



EKF

МАСТЕР-КАТАЛОГ



ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

2016

№ 24

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

WWW.EKFGROUP.COM





EKF сегодня

Продукция EKF создается для тех, кто хочет пользоваться преимуществами российской продукции и лучших мировых технологий.

Мы верим, что, объединив наши производственные возможности и технологии управления качеством, возможности глобального рынка и современные методы бизнеса, мы создаем продукцию, способную конкурировать как на российском, так и на мировом рынке.

В производстве мы придерживаемся консервативных убеждений: хорошее может быть создано только на лучшем.

Мы используем лучшее немецкое, швейцарское, итальянское и японское производственное оборудование. Мы тщательно отбираем поставщиков материалов и комплектующих. Мы используем принципы бережливого производства, лучшие ИТ-технологии и принципы ТОМ. Наше производство сертифицировано по ISO 9001.

Для наших партнеров мы создаем новые технологии управления бизнесом online. Наша инновационная система IMS 2 экономит их время и делает совместную работу эффективнее.

Все это вместе дает нам возможность поддерживать высокое качество продукции на уровне мировых стандартов по ценам на 20-50% ниже европейских аналогов.

Сегодня EKF – лидирующий бренд на российском рынке в сегменте низковольтной электротехники.

Мы предлагаем широкий ассортимент электротехнической продукции для жилых, коммерческих и производственных зданий. Наша продукция используется в решениях по вводу, распределению и учету электроэнергии, в решениях по автоматизации и энергоэффективности.

Во главу угла мы ставим интересы тех, кто использует нашу продукцию каждый день – электромонтажников, сборщиков НКУ, системных интеграторов, OEM-производителей, энергетиков и проектировщиков. Мы знаем, что им нужны уверенность в качестве и комплексный подход.

Мы создаем альбомы решений, выпускаем специализированное программное обеспечение, занимаемся обучением, продвижением нашей продукции.

**Почему у нас получается?
Каждый день мы делаем то, что нас вдохновляет.**

Применение в работе удобного и легкого программного обеспечения EKF позволит значительно сэкономить ваше время на поиск, подбор или расчет необходимого оборудования для сборки и монтажа.

НАШЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

для электротехнической отрасли – это ваша возможность зарабатывать, повысив скорость и результативность выполнения задач.



Master BOX. Программа позволяет рассчитать полную стоимость щитового оборудования, автоматически подбирая все дополнительные устройства и материалы, всего лишь выбрав несколько параметров.



Master COST. Программа бесплатного пересчета проектов с зарубежных аналогов на продукцию европейского качества EKF по российским ценам.



Master CAD. Программа для подбора готовых схем НКУ в формате AutoCAD и формирования спецификаций на продукцию из выбранных решений.



Master HOME. Программа для подбора составляющих домашнего щитка и электроустановочных изделий по заданным параметрам жилого помещения.



НАШЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Master Scale. Сервис из 7-ми самых нужных в повседневной работе электрика калькуляторов. Поможет проще и быстрее осуществлять необходимые рабочие расчеты:

- Определение сечения провода по его диаметру
- Определение сечения провода по заданной потере напряжения, мощности нагрузки и длины линии
- Расчет тока в цепи
- Расчет сопротивления системы заземления
- Расчет емкости конденсаторов для трехфазных электродвигателей
- Расчет падения напряжения в линии
- Расчет заполняемости кабельных каналов



Master Electric. Сервис для прямого общения электриков с клиентами, поиска электротехнических заказов и квалифицированных специалистов.

Master App. Мобильное приложение EKF для iOS и Android. Установив Master App на свой смартфон, Вы всегда сможете:

- Скачать полный каталог продукции компании
- Подобрать аналоги продукции конкурирующих производителей
- Формировать и отправлять заказы
- Найти дистрибутора в своем регионе
- Читать новости EKF и многое другое

Базы данных продукции EKF для EPLAN, AutoCad Electrical, NanoCAD, Revit.

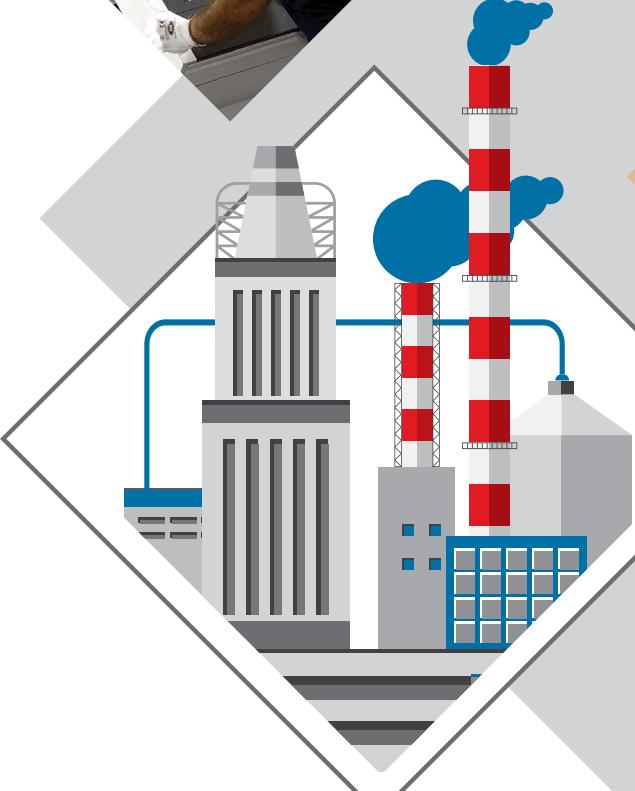
С полным списком программного обеспечения EKF вы можете ознакомиться на сайте

www.ekfgroup.com

Сделано в России

Какие методы КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА мы используем?

- Производственные площадки имеют сертифицированные системы контроля качества на основе стандартов ISO 9001.
- Продукция EKF производится в соответствии с нормативами ГОСТов.
- Наши поставщики проходят регулярную проверку соответствия нормативам системы оценки качества. В компании действует служба QС-инженеров, которая контролирует каждую производственную отгрузку. Инженеры регулярно приезжают на заводы и проводят инспекции соблюдения регламентов управления качеством.
- Мы тестируем продукцию в международных независимых сертификационных центрах. Мы активно сотрудничаем с лабораториями DEKRA Testing Services, SGS и Bureau Veritas, а также итальянским центром Ente Certificazione Macchine.
- Наша выборка продукции увеличена на 50% от существующего норматива проверки, предусмотренного для производства. Это позволяет существенно снизить риски, связанные с качеством.
- При поступлении товара на наш склад, продукция дополнительно тестируется в лаборатории EKF.
- Мы даем уникальную расширенную гарантию на 5 лет.
- У нас действует «Совет экспертов» – независимые экспертные заключения и рекомендации участников рынка – сборщиков и монтажников, благодаря которым мы можем сделать продукцию EKF еще лучше.



В России успешно работают **ЗАВОДЫ ХОЛДИНГА ЕКФ**

Мы развиваем отечественное производство, которое соответствуют европейской системе менеджмента качества ISO 9001:2000. На заводах мы используем высокоточную настройку бизнес-процессов 6 сигма и методику «бережливого производства».

Оборудование ведущих мировых производителей

FINN-POWER

Gema

TRUMPF

КАЧЕСТВО НА УРОВНЕ
европейских лидеров

Продукция EKF
широко используется
на крупнейших строительных
объектах, таких как:

1. Деловой центр «Москва-Сити»
2. Олимпийский стадион «Фишт», Сочи
3. Космодром «Восточный» в Амурской области
4. Инновационная электрифицированная железнодорожная линия «Ангрен-Пап», Ташкент
5. Новосибирский метрополитен
6. Михайловский горно-обогатительный комбинат
7. Челябинский трубопрокатный завод
8. Саяно-шушенская ГЭС
9. «Лукойл», нефтяные скважины
10. Спиртзавод «Кристалл»
11. Нижегородская АЭС
12. Производственное объединение «Корпус». Изготовитель командных приборов для управления ракетно-космической техникой



СОДЕРЖАНИЕ

1		Модульная автоматика до 125 А 6-39
2		Силовое оборудование и автоматика до 5000 А 40-117
3		Средства автоматизации и управления 118-211
4		Корпуса электрощитов и комплектующие 212-295
5		Изделия для электромонтажа 296-339
6		Электроустановочные изделия и управление освещением 340-389
7		Средства измерения 390-413
8		Кабеленесущие системы 414-445
		Контакты партнеров EKF 446-455
		Краткий код заказа 456-480

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА до 125 А



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

стр 8-17

Выключатели автоматические ВА 47-63 4.5 кА EKF PROxima	8
Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА EKF PROxima	10
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima	12
Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima.....	14
Выключатели автоматические серии ВА 47-29 EKF Basic.....	16



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

стр 18-21

Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima	18
Блок-контакт БК-47 EKF PROxima	18
Расцепитель мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima	18
Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima	18
Кнопки модульные КМ-47 EKF PROxima	18
Звонок ЗД-47 EKF PROxima.....	18
Лампы сигнальные ЛС-47 EKF PROxima	18
Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima	18
Розетки РД-47 и РДЕ-47 EKF PROxima.....	18



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

стр 22-29

Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima	22
Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S EKF PROxima	24
АВДТ-63М EKF PROxima	26
АВДТ-63 EKF PROxima	28

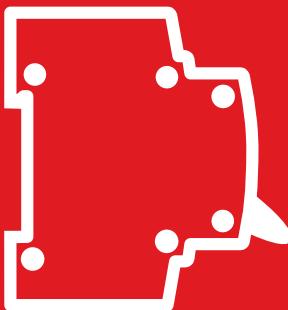


УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

стр 30-32

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima	30
Устройства защитного отключения УЗО Basic EKF	32

1



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

стр 33-34

Выключатели нагрузки BH-63 EKF PROxima	33
Выключатели нагрузки BH-125 EKF PROxima	33



УЗИП

стр 35-36

Устройство защиты от импульсных перенапряжений [УЗИП] серии ОПВ EKF PROxima.....	35
---	----



ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

стр 37

Трехпозиционный переключатель EKF Basic	37
---	----



КОНТАКТОРЫ МОДУЛЬНЫЕ

стр 38-39

Контакторы модульные серии КМ	38
-------------------------------------	----

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima

ВА 47-63 XXX EKF PROxima

выключатель автоматический
 обозначение серии
 количество полюсов
 номинальный ток нагрузки, А
 тип характеристики

Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе



Углубления на корпусе для охлаждения аппарата



Двухпозиционный зажим на DIN-рейке



Панели для пломбировки клемм



Повышенная жесткость корпуса

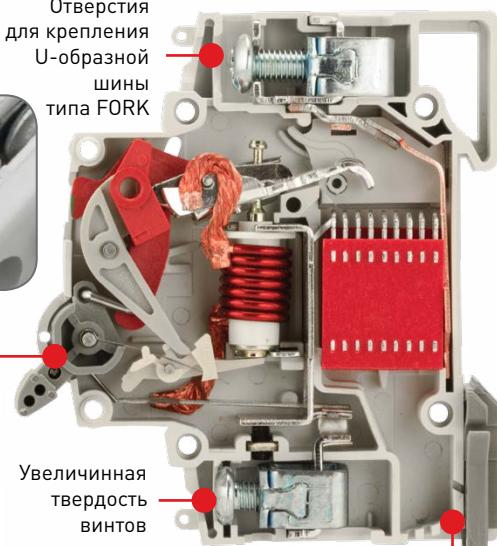
Индикаторное окно состояния контактов

Монолитная лицевая панель



Автоматическая доводка рукоятки управления

Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK



Увеличенная твердость винтов

Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки.
Можно снять одной отверткой

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



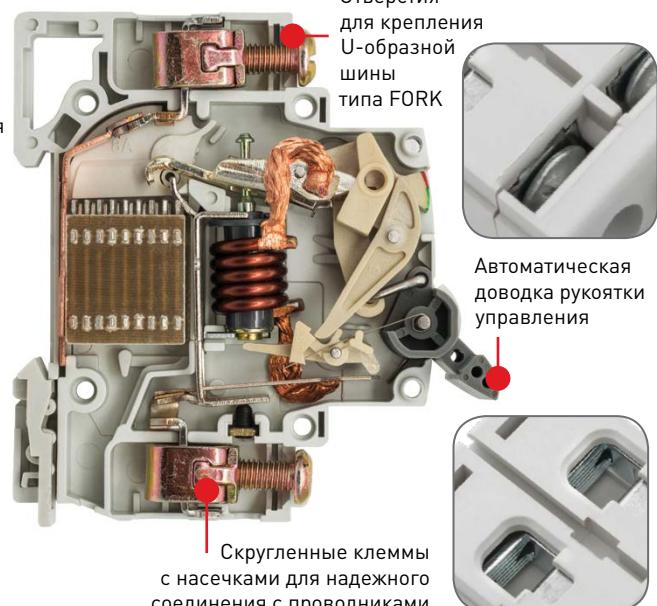
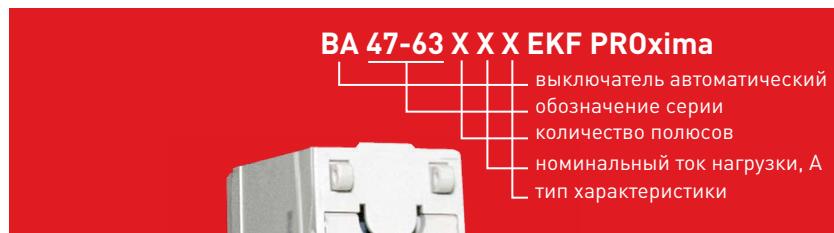
ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

Патент на опломбировку № 57543

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					типа В	типа С	типа D
	BA 47-63, 1P 0,5A EKF PROxima	0,5	1	0,100	-	mcb4763-1-05C-pro	-
	BA 47-63, 1P 0,8A EKF PROxima	0,8	1,1		-	mcb4763-1-08C-pro	-
	BA 47-63, 1P 1A EKF PROxima	1	1,2		mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro
	BA 47-63, 1P 1,6A EKF PROxima	1,6	1,3		-	mcb4763-1-1.6C-pro	-
	BA 47-63, 1P 2A EKF PROxima	2	1,3		mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro
	BA 47-63, 1P 2,5A EKF PROxima	2,5	1,3		-	mcb4763-1-2.5C-pro	-
	BA 47-63, 1P 3A EKF PROxima	3	1,3		mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro
	BA 47-63, 1P 4A EKF PROxima	4	1,4		mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro
	BA 47-63, 1P 5A EKF PROxima	5	1,6		mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro
	BA 47-63, 1P 6A EKF PROxima	6	1,8		mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro
	BA 47-63, 1P 8A EKF PROxima	8	1,8		-	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro
	BA 47-63, 1P 10A EKF PROxima	10	1,9		mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro
	BA 47-63, 1P 13A EKF PROxima	13	2,5		-	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro
	BA 47-63, 1P 16A EKF PROxima	16	2,7		mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro
	BA 47-63, 1P 20A EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro
	BA 47-63, 1P 25A EKF PROxima	25	3,2		mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro
	BA 47-63, 1P 32A EKF PROxima	32	3,4		mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro
	BA 47-63, 1P 40A EKF PROxima	40	3,7		mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro
	BA 47-63, 1P 50A EKF PROxima	50	4,5		mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro
	BA 47-63, 1P 63A EKF PROxima	63	5,2		mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В	тип С	тип D
	BA 47-63, 2P 1A EKF PROxima	1	2,4	0,200	-	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
	BA 47-63, 2P 1,6A EKF PROxima	1,6	2,4		-	mcb4763-2-1,6C-pro	-
	BA 47-63, 2P 2A EKF PROxima	2	2,5		-	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
	BA 47-63, 2P 2,5A EKF PROxima	2,5	2,5		-	mcb4763-2-2,5C-pro	mcb4763-2-2,5D-pro
	BA 47-63, 2P 3A EKF PROxima	3	2,6		-	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
	BA 47-63, 2P 4A EKF PROxima	4	2,8		-	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
	BA 47-63, 2P 5A EKF PROxima	5	3,2		-	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
	BA 47-63, 2P 6A EKF PROxima	6	3,6		mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
	BA 47-63, 2P 8A EKF PROxima	8	3,6		-	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
	BA 47-63, 2P 10A EKF PROxima	10	3,9		mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
	BA 47-63, 2P 13A EKF PROxima	13	5,3		-	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
	BA 47-63, 2P 16A EKF PROxima	16	5,6		mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
	BA 47-63, 2P 20A EKF PROxima	20	6,4		mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
	BA 47-63, 2P 25A EKF PROxima	25	6,6		mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
	BA 47-63, 2P 32A EKF PROxima	32	7,5		mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
	BA 47-63, 2P 40A EKF PROxima	40	8,1		mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
	BA 47-63, 2P 50A EKF PROxima	50	9,9		mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
	BA 47-63, 2P 63A EKF PROxima	63	11,5		mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro
	BA 47-63, 3P 0,5A EKF PROxima	0,5	3,6	0,300	-	mcb4763-3-0,5C-pro	-
	BA 47-63, 3P 1A EKF PROxima	1	3,6		-	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro
	BA 47-63, 3P 1,6A EKF PROxima	1,6	3,7		-	mcb4763-3-1,6C-pro	mcb4763-3-1,6D-pro
	BA 47-63, 3P 2A EKF PROxima	2	3,9		-	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro
	BA 47-63, 3P 2,5A EKF PROxima	2,5	3,9		-	mcb4763-3-2,5C-pro	mcb4763-3-2,5D-pro
	BA 47-63, 3P 3A EKF PROxima	3	3,9		-	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro
	BA 47-63, 3P 3,15A EKF PROxima	3,15	4,0		-	-	mcb4763-3-3,15D-pro
	BA 47-63, 3P 4A EKF PROxima	4	4,2		-	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro
	BA 47-63, 3P 5A EKF PROxima	5	4,8		-	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro
	BA 47-63, 3P 6A EKF PROxima	6	5,5		mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro
	BA 47-63, 3P 6,3A EKF PROxima	6,3	5,5		-	-	mcb4763-3-6,3D-pro
	BA 47-63, 3P 8A EKF PROxima	8	5,5		-	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro
	BA 47-63, 3P 10A EKF PROxima	10	5,9		mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro
	BA 47-63, 3P 12,5A EKF PROxima	12,5	6,5		-	-	mcb4763-3-12,5D-pro
	BA 47-63, 3P 13A EKF PROxima	13	7,8		-	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro
	BA 47-63, 3P 16A EKF PROxima	16	8,1		mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro
	BA 47-63, 3P 20A EKF PROxima	20	9,4		mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro
	BA 47-63, 3P 25A EKF PROxima	25	9,8		mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro
	BA 47-63, 3P 31,5A EKF PROxima	31,5	10,1		-	-	mcb4763-3-31,5D-pro
	BA 47-63, 3P 32A EKF PROxima	32	11,2		mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro
	BA 47-63, 3P 40A EKF PROxima	40	12,1		mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro
	BA 47-63, 3P 50A EKF PROxima	50	14,9		mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro
	BA 47-63, 3P 63A EKF PROxima	63	17,2		mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro
	BA 47-63, 4P 0,5A EKF PROxima	0,5	3,0	0,400	-	mcb4763-4-0,5C-pro	-
	BA 47-63, 4P 1A EKF PROxima	1	4,8		-	mcb4763-4-01C-pro	mcb4763-4-01D-pro
	BA 47-63, 4P 1,6A EKF PROxima	1,6	5,0		-	mcb4763-4-1,6C-pro	-
	BA 47-63, 4P 2A EKF PROxima	2	5,2		-	mcb4763-4-02C-pro	mcb4763-4-02D-pro
	BA 47-63, 4P 2,5A EKF PROxima	2,5	5,2		-	mcb4763-4-2,5C-pro	-
	BA 47-63, 4P 3A EKF PROxima	3	5,2		-	mcb4763-4-03C-pro	mcb4763-4-03D-pro
	BA 47-63, 4P 4A EKF PROxima	4	5,6		-	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
	BA 47-63, 4P 5A EKF PROxima	5	6,4		-	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
	BA 47-63, 4P 6A EKF PROxima	6	7,2		-	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
	BA 47-63, 4P 8A EKF PROxima	8	7,33		-	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
	BA 47-63, 4P 10A EKF PROxima	10	7,9		-	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
	BA 47-63, 4P 13A EKF PROxima	13	10,3		-	mcb4763-4-13C-pro	-
	BA 47-63, 4P 16A EKF PROxima	16	11,4		-	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
	BA 47-63, 4P 20A EKF PROxima	20	13,4		-	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
	BA 47-63, 4P 25A EKF PROxima	25	13,6		-	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro
	BA 47-63, 4P 32A EKF PROxima	32	13,8		-	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
	BA 47-63, 4P 40A EKF PROxima	40	15,5		-	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
	BA 47-63, 4P 50A EKF PROxima	50	20,5		-	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
	BA 47-63, 4P 63A EKF PROxima	63	21,4		-	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА EKF PROxima



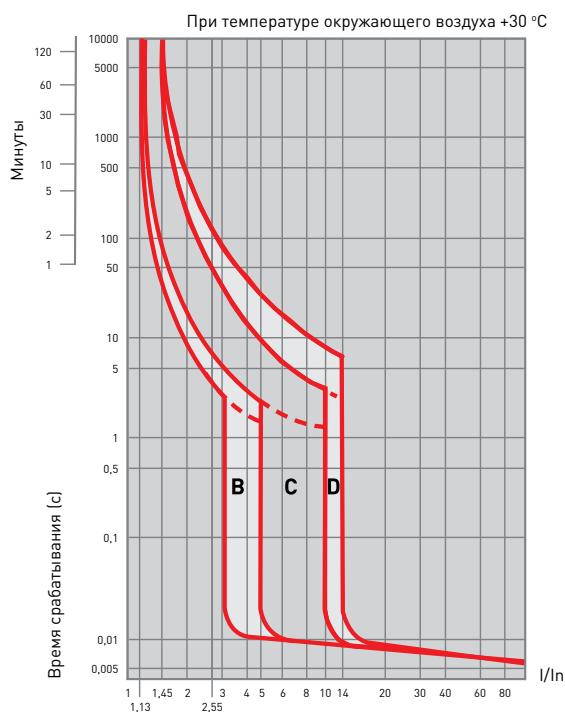
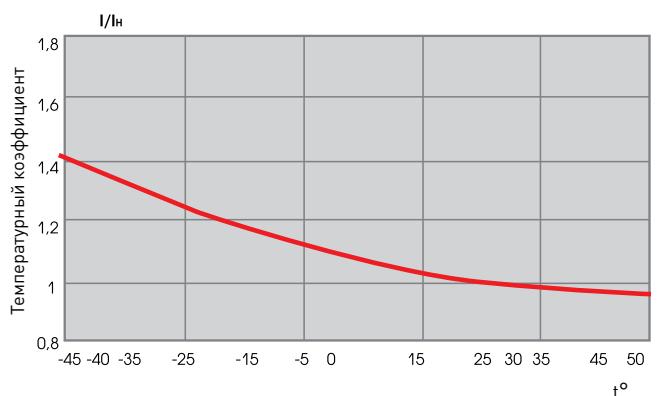
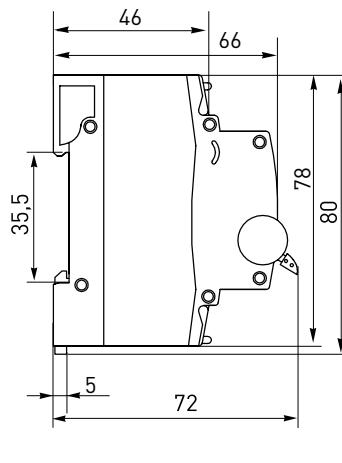
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					типа В	типа С	типа D
	BA 47-63 6кА, 1P 6A EKF PROxima	6	1,6	0,100	mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 10A EKF PROxima	10	2,0		mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 16A EKF PROxima	16	2,5		mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 20A EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 25A EKF PROxima	25	3,5		mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 32A EKF PROxima	32	5,0		mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 40A EKF PROxima	40	6,0		mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 50A EKF PROxima	50	8,0		mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 63A EKF PROxima	63	11,0		mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 6A EKF PROxima	6	3,2	0,200	mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 10A EKF PROxima	10	4,0		mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 16A EKF PROxima	16	5,0		mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 20A EKF PROxima	20	6,0		mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 25A EKF PROxima	25	7,0		mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 32A EKF PROxima	32	10,0		mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 40A EKF PROxima	40	12,0		mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 50A EKF PROxima	50	16,0		mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 63A EKF PROxima	63	22,0		mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 6A EKF PROxima	6	5,0	0,300	mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 10A EKF PROxima	10	6,0		mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 16A EKF PROxima	16	7,5		mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 20A EKF PROxima	20	9,0		mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 25A EKF PROxima	25	10,5		mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 32A EKF PROxima	32	15,0		mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 40A EKF PROxima	40	18,0		mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 50A EKF PROxima	50	24,0		mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 63A EKF PROxima	63	33,0		mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

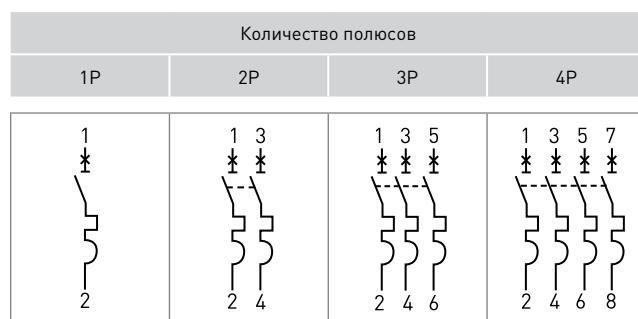
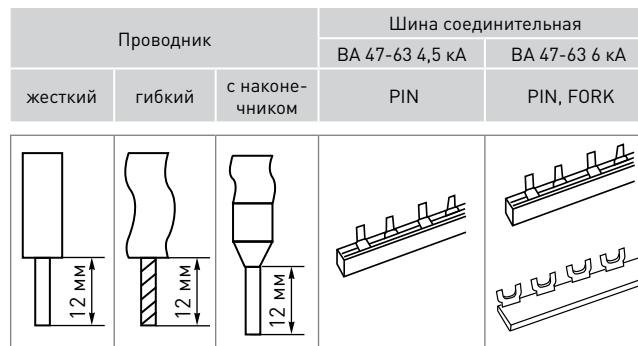
Параметры	Значения	
	ВА 47-63 4,5 кА	ВА 47-63 6 кА
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Категория применения	A	
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1	

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 4,5 кА и ВА 47-63 6 кА EKF PROxima:

- B** срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значением номинального тока.
C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
D срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.


Температурный коэффициент

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


1

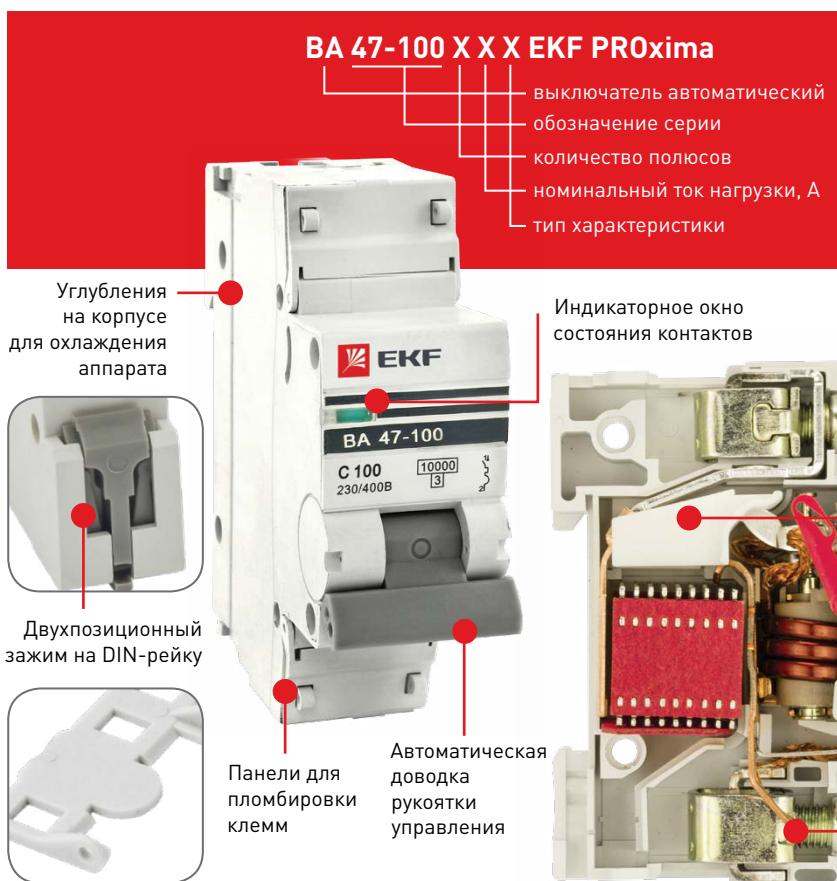
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Присоединение.

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - см. подраздел «Дополнительное оборудование».

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Выключатель автоматический ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima. или ВА 47-63 6 кА EKF PROxima.
- Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima



Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima впитали в себя все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

Патент на оправление № 57543

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					типа С	типа D
	BA 47-100, 1P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	2,2	0,162	mcb47100-1-10C-pro	mcb47100-1-10D-pro
	BA 47-100, 1P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	2,5		mcb47100-1-16C-pro	mcb47100-1-16D-pro
	BA 47-100, 1P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	2,7		mcb47100-1-25C-pro	mcb47100-1-25D-pro
	BA 47-100, 1P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	2,9		mcb47100-1-32C-pro	mcb47100-1-32D-pro
	BA 47-100, 1P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	3,8		mcb47100-1-35C-pro	mcb47100-1-35D-pro
	BA 47-100, 1P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	4,4		mcb47100-1-40C-pro	mcb47100-1-40D-pro
	BA 47-100, 1P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	5,1		mcb47100-1-50C-pro	mcb47100-1-50D-pro
	BA 47-100, 1P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	5,2		mcb47100-1-63C-pro	mcb47100-1-63D-pro
	BA 47-100, 1P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	7,1		mcb47100-1-80C-pro	mcb47100-1-80D-pro
	BA 47-100, 1P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	9,1		mcb47100-1-100C-pro	mcb47100-1-100D-pro
	BA 47-100, 2P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	4,4	0,324	mcb47100-2-10C-pro	mcb47100-2-10D-pro
	BA 47-100, 2P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	5,4		mcb47100-2-16C-pro	mcb47100-2-16D-pro
	BA 47-100, 2P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	5,8		mcb47100-2-25C-pro	mcb47100-2-25D-pro
	BA 47-100, 2P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	6,3		mcb47100-2-32C-pro	mcb47100-2-32D-pro
	BA 47-100, 2P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	7,6		mcb47100-2-35C-pro	mcb47100-2-35D-pro
	BA 47-100, 2P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	8,8		mcb47100-2-40C-pro	mcb47100-2-40D-pro
	BA 47-100, 2P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	10,3		mcb47100-2-50C-pro	mcb47100-2-50D-pro
	BA 47-100, 2P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	10,4		mcb47100-2-63C-pro	mcb47100-2-63D-pro
	BA 47-100, 2P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	14,3		mcb47100-2-80C-pro	mcb47100-2-80D-pro
	BA 47-100, 2P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	18,3		mcb47100-2-100C-pro	mcb47100-2-100D-pro
	BA 47-100, 2P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	23,6	0,486	mcb47100-2-125C-pro	mcb47100-2-125D-pro
	BA 47-100, 3P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	6,7		mcb47100-3-10C-pro	mcb47100-3-10D-pro
	BA 47-100, 3P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	7,8		mcb47100-3-16C-pro	mcb47100-3-16D-pro
	BA 47-100, 3P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	8,1		mcb47100-3-25C-pro	mcb47100-3-25D-pro
	BA 47-100, 3P 31,5A 10kA EKF PROxima	31,5	8,7		-	mcb47100-3-31,5D-pro
	BA 47-100, 3P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	8,7		mcb47100-3-32C-pro	mcb47100-3-32D-pro
	BA 47-100, 3P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	11,4		mcb47100-3-35C-pro	mcb47100-3-35D-pro
	BA 47-100, 3P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	13,3		mcb47100-3-40C-pro	mcb47100-3-40D-pro
	BA 47-100, 3P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	15,4		mcb47100-3-50C-pro	mcb47100-3-50D-pro
	BA 47-100, 3P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	15,6		mcb47100-3-63C-pro	mcb47100-3-63D-pro
	BA 47-100, 3P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	21,4	0,486	mcb47100-3-80C-pro	mcb47100-3-80D-pro
	BA 47-100, 3P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	27,4		mcb47100-3-100C-pro	mcb47100-3-100D-pro
	BA 47-100, 3P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47100-3-125C-pro	mcb47100-3-125D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип С	тип D
	VA 47-100, 4P 10A 10kA EKF PROxima	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C-pro	mcb47100-4-10D-pro
	VA 47-100, 4P 16A 10kA EKF PROxima	16,0	10,3		mcb47100-4-16C-pro	mcb47100-4-16D-pro
	VA 47-100, 4P 25A 10kA EKF PROxima	25,0	10,9		mcb47100-4-25C-pro	mcb47100-4-25D-pro
	VA 47-100, 4P 32A 10kA EKF PROxima	32,0	12,7		mcb47100-4-32C-pro	mcb47100-4-32D-pro
	VA 47-100, 4P 35A 10kA EKF PROxima	35,0	15,3		mcb47100-4-35C-pro	mcb47100-4-35D-pro
	VA 47-100, 4P 40A 10kA EKF PROxima	40,0	17,7		mcb47100-4-40C-pro	mcb47100-4-40D-pro
	VA 47-100, 4P 50A 10kA EKF PROxima	50,0	20,5		mcb47100-4-50C-pro	mcb47100-4-50D-pro
	VA 47-100, 4P 63A 10kA EKF PROxima	63,0	20,9		mcb47100-4-63C-pro	mcb47100-4-63D-pro
	VA 47-100, 4P 80A 10kA EKF PROxima	80,0	29,1		mcb47100-4-80C-pro	mcb47100-4-80D-pro
	VA 47-100, 4P 100A 10kA EKF PROxima	100,0	36,8		mcb47100-4-100C-pro	mcb47100-4-100D-pro
	VA 47-100, 4P 125A 10kA EKF PROxima	125,0	47,2		mcb47100-4-125C-pro	mcb47100-4-125D-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

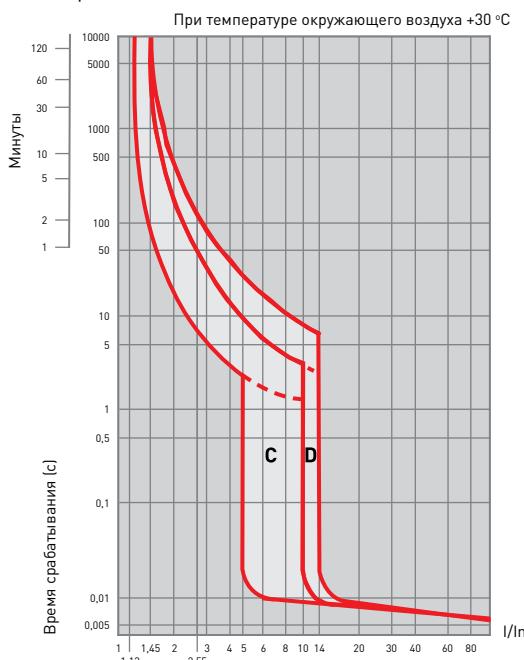
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

Хар-ки срабатывания выключателей ВА 47-100 EKF PROxima:

C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.

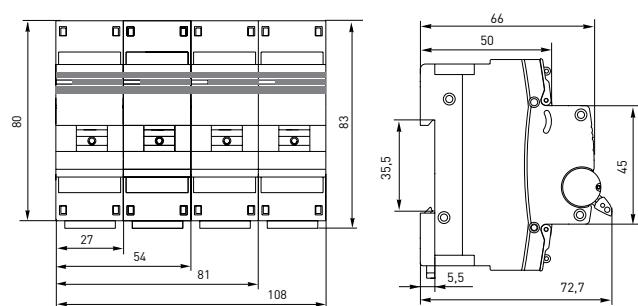
D срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.



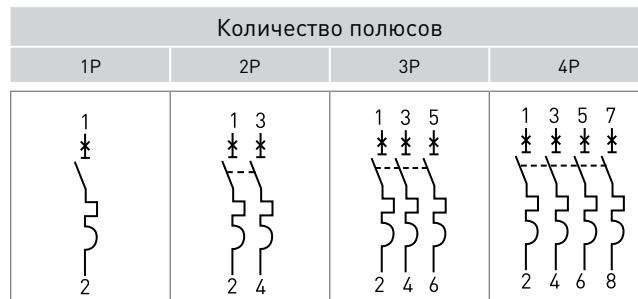
Температурный коэффициент



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

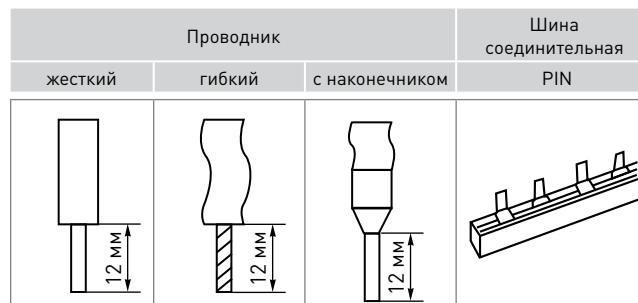


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Присоединение.



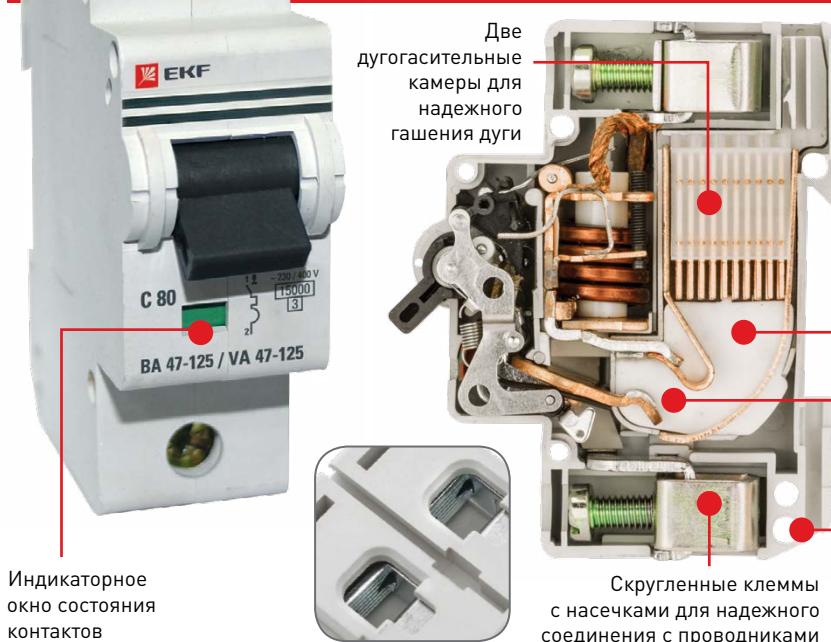
2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения ПММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - см. подраздел «Дополнительное оборудование»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - см. подраздел «Дополнительное оборудование».

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Выключатель автоматический ВА 47-100 EKF PROxima.
- Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima



Автоматические выключатели ВА47-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Благодаря высокой предельной коммутационной способности 15 кА данные выключатели могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля (27 мм), производятся с номинальными токами до 125 А в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебросодержащей контактной группой.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-1:2003)

Рабочая зона закрыта диэлектриком

Двойной разрыв контактов

Удобство демонтажа за счет скоса под отвертку

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					типа С	типа D
	BA 47-125, 1P 80A EKF PROxima	80,0	10,7	0,25	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D
	BA 47-125, 1P 100A EKF PROxima	100,0	13,7		mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D
	BA 47-125, 1P 125A EKF PROxima	125,0	17,7		mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D
	BA 47-125, 2P 80A EKF PROxima	80,0	21,5	0,50	mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
	BA 47-125, 2P 100A EKF PROxima	100,0	27,5		mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
	BA 47-125, 2P 125A EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
	BA 47-125, 3P 80A EKF PROxima	80,0	32,1	0,75	mcb47125-3-80C	mcb47125-3-80D
	BA 47-125, 3P 100A EKF PROxima	100,0	41,1		mcb47125-3-100C	mcb47125-3-100D
	BA 47-125, 3P 125A EKF PROxima	125,0	53,1		mcb47125-3-125C	mcb47125-3-125D
	BA 47-125, 4P 80A EKF PROxima	80,0	43,7	1,00	mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
	BA 47-125, 4P 100A EKF PROxima	100,0	55,2		mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
	BA 47-125, 4P 125A EKF PROxima	125,0	70,8		mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

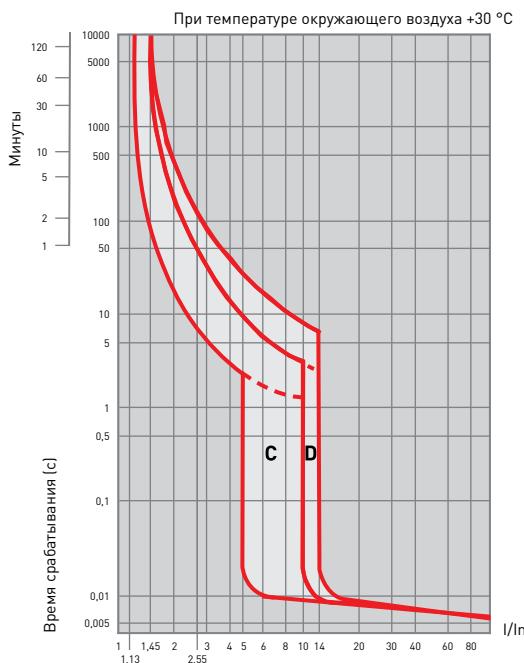
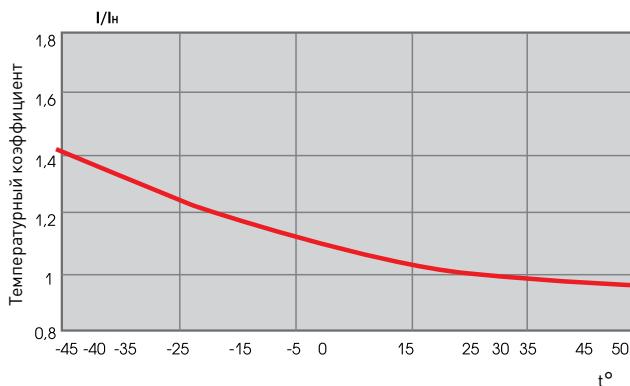
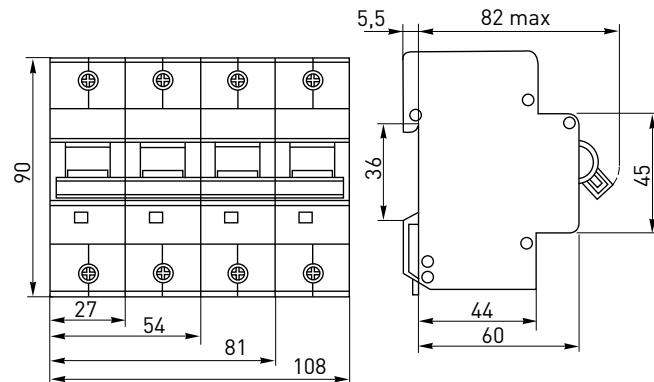
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм ²	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании, с не более	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,25

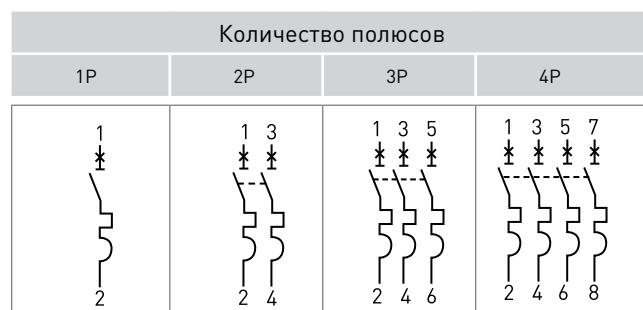
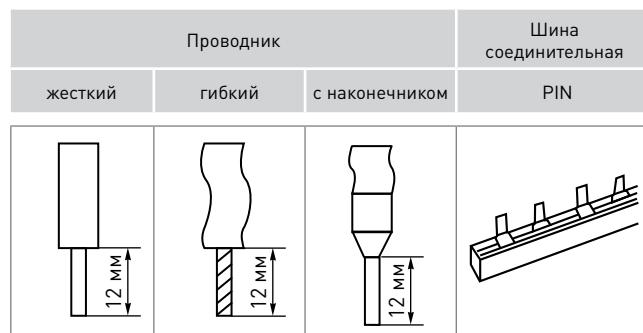
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-125 ЕКФ PROxima:

- C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.
- D срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значением номинального тока.


Температурный коэффициент

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


1

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель автоматический ВА 47-125.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 EKF Basic

ВА 47-29 X X X EKF Basic



выключатель автоматический
обозначение серии
количество полюсов
номинальный ток нагрузки, А
тип характеристики

Автоматические выключатели ВА 47-29 4,5 кА EKF BASIC предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)

Патент на опломбировку № 57543

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Экономия бюджета 10-50% по сравнению с европейскими брендами.
2. Качество соответствует мировым стандартам.
3. Удобство работы и надежность использования продукции.
4. Широкий ассортимент.

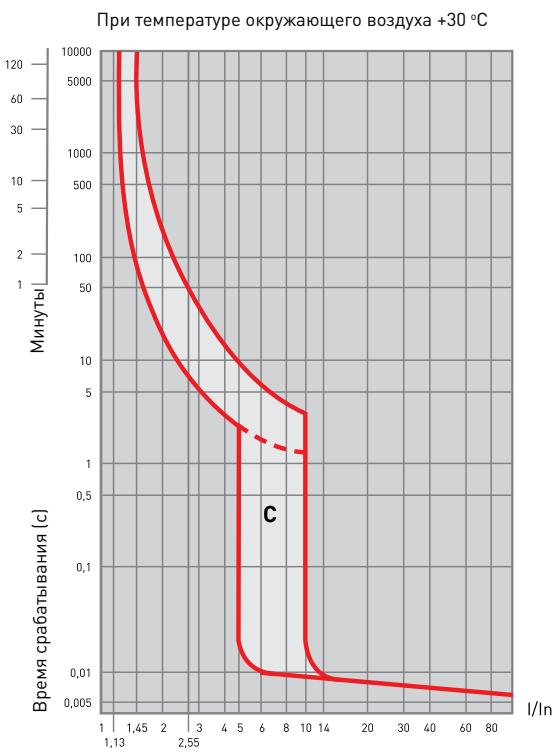
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Характеристика срабатывания (кривая тока)	Артикул
	BA 47-29, 1P 6A (C) EKF Basic	6		mcb4729-1-06C
	BA 47-29, 1P 10A (C) EKF Basic	10		mcb4729-1-10C
	BA 47-29, 1P 16A (C) EKF Basic	16		mcb4729-1-16C
	BA 47-29, 1P 20A (C) EKF Basic	20		mcb4729-1-20C
	BA 47-29, 1P 25A (C) EKF Basic	25		mcb4729-1-25C
	BA 47-29, 1P 32A (C) EKF Basic	32		mcb4729-1-32C
	BA 47-29, 1P 40A (C) EKF Basic	40		mcb4729-1-40C
	BA 47-29, 1P 50A (C) EKF Basic	50		mcb4729-1-50C
	BA 47-29, 1P 63A (C) EKF Basic	63		mcb4729-1-63C
	BA 47-29, 2P 6A (C) EKF Basic	6		mcb4729-2-06C
	BA 47-29, 2P 10A (C) EKF Basic	10		mcb4729-2-10C
	BA 47-29, 2P 16A (C) EKF Basic	16		mcb4729-2-16C
	BA 47-29, 2P 20A (C) EKF Basic	20		mcb4729-2-20C
	BA 47-29, 2P 25A (C) EKF Basic	25		mcb4729-2-25C
	BA 47-29, 2P 32A (C) EKF Basic	32		mcb4729-2-32C
	BA 47-29, 2P 40A (C) EKF Basic	40		mcb4729-2-40C
	BA 47-29, 2P 50A (C) EKF Basic	50		mcb4729-2-50C
	BA 47-29, 2P 63A (C) EKF Basic	63		mcb4729-2-63C
	BA 47-29, 3P 6A (C) EKF Basic	6		mcb4729-3-06C
	BA 47-29, 3P 10A (C) EKF Basic	10		mcb4729-3-10C
	BA 47-29, 3P 16A (C) EKF Basic	16		mcb4729-3-16C
	BA 47-29, 3P 20A (C) EKF Basic	20		mcb4729-3-20C
	BA 47-29, 3P 25A (C) EKF Basic	25		mcb4729-3-25C
	BA 47-29, 3P 32A (C) EKF Basic	32		mcb4729-3-32C
	BA 47-29, 3P 40A (C) EKF Basic	40		mcb4729-3-40C
	BA 47-29, 3P 50A (C) EKF Basic	50		mcb4729-3-50C
	BA 47-29, 3P 63A (C) EKF Basic	63		mcb4729-3-63C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

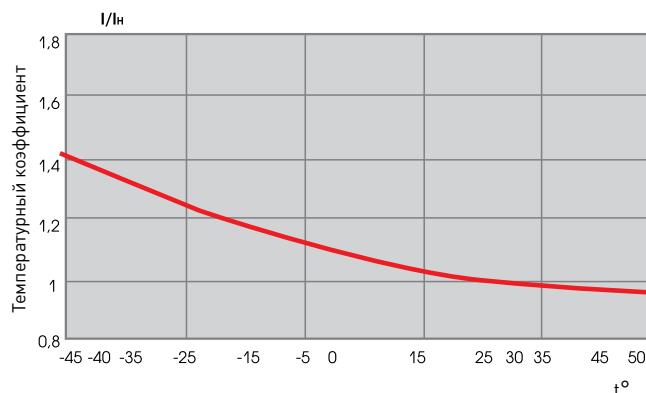
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
Категория применения	A
Масса нетто 1-го полюса, кг	0,1

Характеристики срабатывания выключателей
ВА 47-29 (4,5кA) до 63А EKF Basic:

C срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.

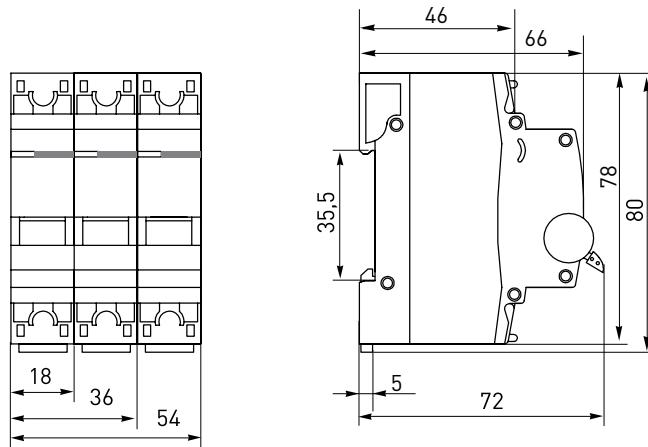


Температурный коэффициент

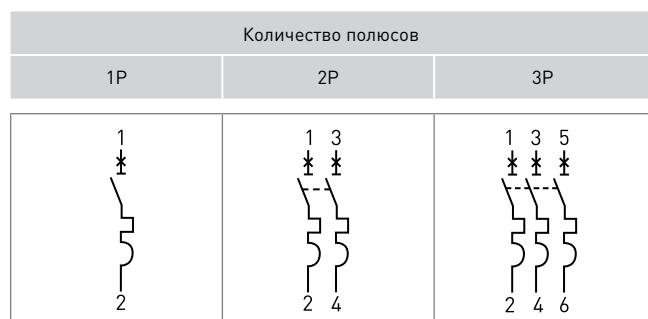


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

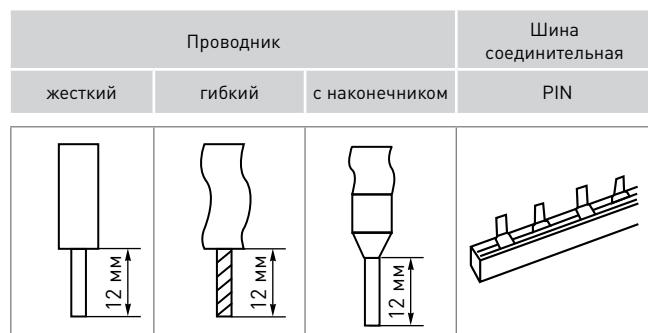
1



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Выключатель автоматический ВА 47-29 EKF Basic.
- Паспорт.

Дополнительное оборудование PROxima



Серия НВА EKF PROxima – это новое поколение автоматики и других устройств, в которые внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих поколений. Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки. Дополнительное оборудование используется в системах автоматизации технологического оборудования.

1. Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima.
2. Блок-контакт BK-47 EKF PROxima.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima.
4. Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima.
5. Кнопка модульная KM-47 (красная) EKF PROxima.
6. Кнопка модульная KM-47 (серая) EKF PROxima.
7. Звонок ZD-47 EKF PROxima.
8. Лампы сигнальные LC-47 (красный цвет) EKF PROxima.
9. Лампы сигнальные LC-47 (зеленый цвет) EKF PROxima.
10. Лампы сигнальные LC-47 (желтый цвет) EKF PROxima.
11. Лампы сигнальные LC-47 (белый цвет) EKF PROxima.
12. Индикатор фаз LSF-47 EKF PROxima.
13. Розетка RD-47 EKF PROxima.
14. Розетка RDE-47 EKF PROxima.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Корпуса изготовлены из не поддерживающей горение пластмассы.
2. Унификация всех дополнительных устройств.
3. Оптимизация габаритов изделий (LC-47) – экономия места в щитке.
4. Использование светодиодной лампы вместо неоновой (LC-47, LSF-47).
5. Увеличенная жесткость за счет применения шести заклепок на корпусе.
6. Литая лицевая панель.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4.5 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima Блок-контакт BK-47 EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima Блок-контакт BK-47 EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima	Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima Блок-контакт BK-47 EKF PROxima Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-2 (S), АД-4 (S) EKF PROxima	Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima Блок-контакт BK-47 EKF PROxima
Выключатели нагрузки ВН-63 EKF PROxima	Блок-контакт BK-47 EKF Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт AK-47 EKF PROxima		Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием	0,038	mdac-47-pro
	Блок-контакт BK-47 EKF PROxima			0,038	mdbc-47-pro
	Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM-47 EKF PROxima		Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей	0,098	mdrmm-47-pro
	Расцепитель независимый PH-47 EKF PROxima		Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизмброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме	0,090	mdri-47-pro
	Кнопка модульная KM-47 (красная, серая) EKF PROxima		Используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных), в цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью.	0,08	mdb-47-red-pro mdb-47-grey-pro
	Звонок ЗД-47 EKF PROxima		Предназначен для подачи звукового сигнала	0,085	mdc-47-pro

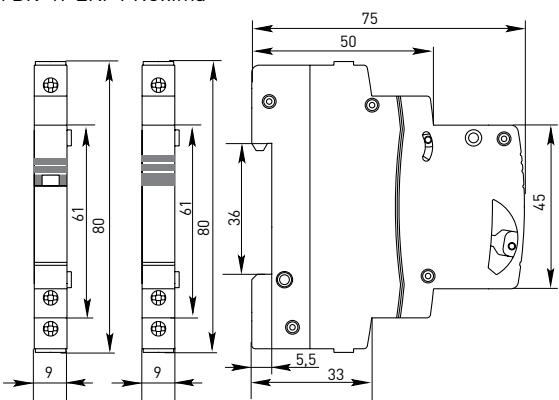
Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ЛС-47 EKF PROxima (зеленая, красная, желтая, белая)		Служит для световой индикации	0,059	mdla-47-g-pro
					mdla-47-r-pro
					mdla-47-y-pro
					mdla-47-w-pro
	Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima		Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей	0,075	mdla-47-3f-pro
	Розетка РД-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,108	mdse-47-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

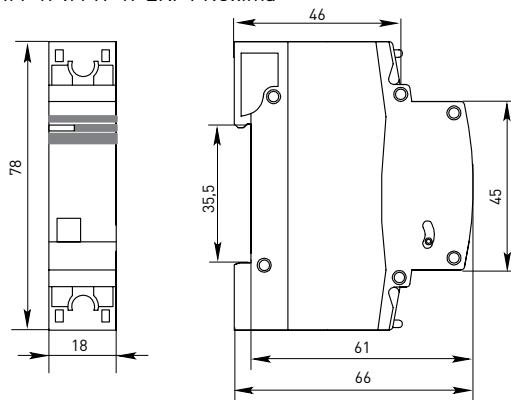
Параметры	Дополнительное оборудование EKF PROxima							
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	КМ-47	ЗД-47	ЛС-47, ЛФС-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток, А	3	-	1,3	6	0,5	0,5	16	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	min 170 В ~ max 270 В ~	230	230	230	230	230	230
Исполнение	-	-	-	2NO + 2NC	-	-	1P + N	1P + N + PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	0,5	1	2,5
Сечение подключаемого провода, мм ²	До 25	До 25	До 25	До 1,5	До 25	До 1,5	До 25	До 25

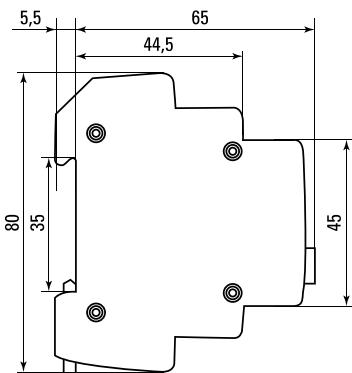
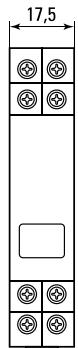
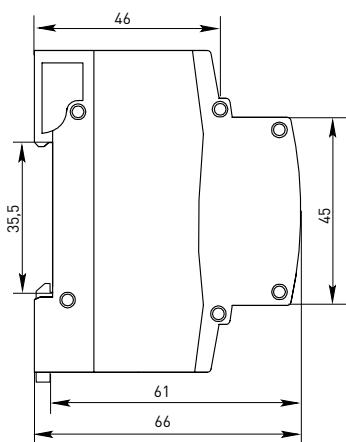
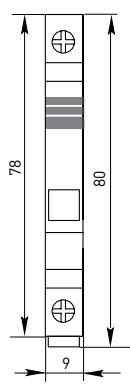
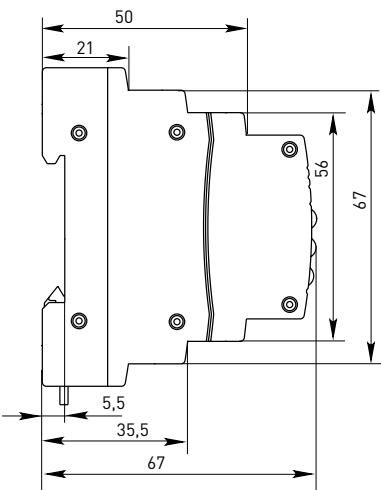
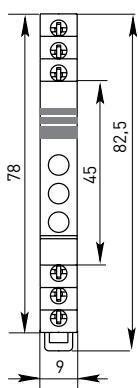
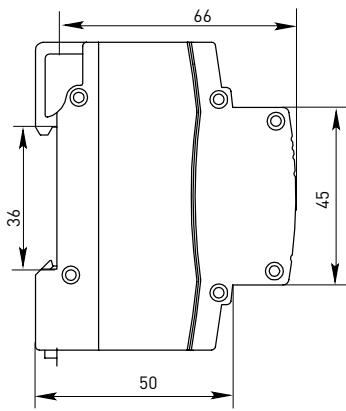
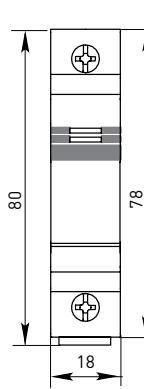
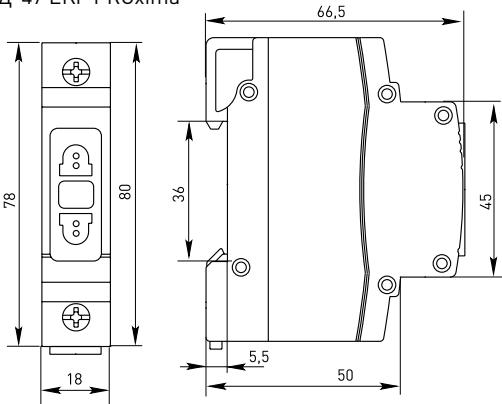
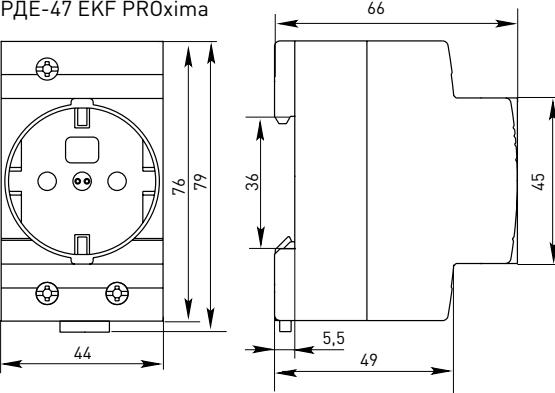
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

АК-47 и БК-47 EKF PROxima



РММ-47 и РН-47 EKF PROxima

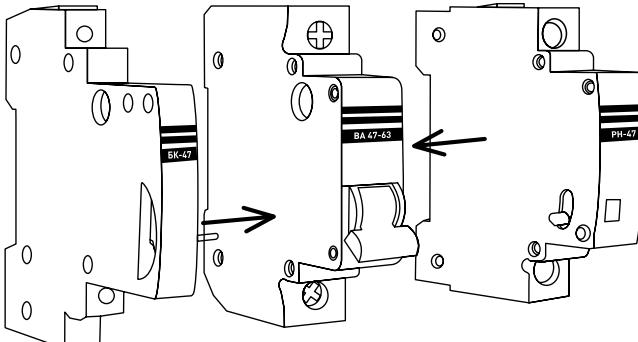


KM-47 EKF PROxima

ЛС-47 EKF PROxima

ЛСФ-47 EKF PROxima

ЗД-47 EKF PROxima

РД-47 EKF PROxima

РДЕ-47 EKF PROxima


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители – с правой стороны. Предварительно необходимо установить шпильки.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 EKF PROxima или РММ-47 EKF PROxima из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации.

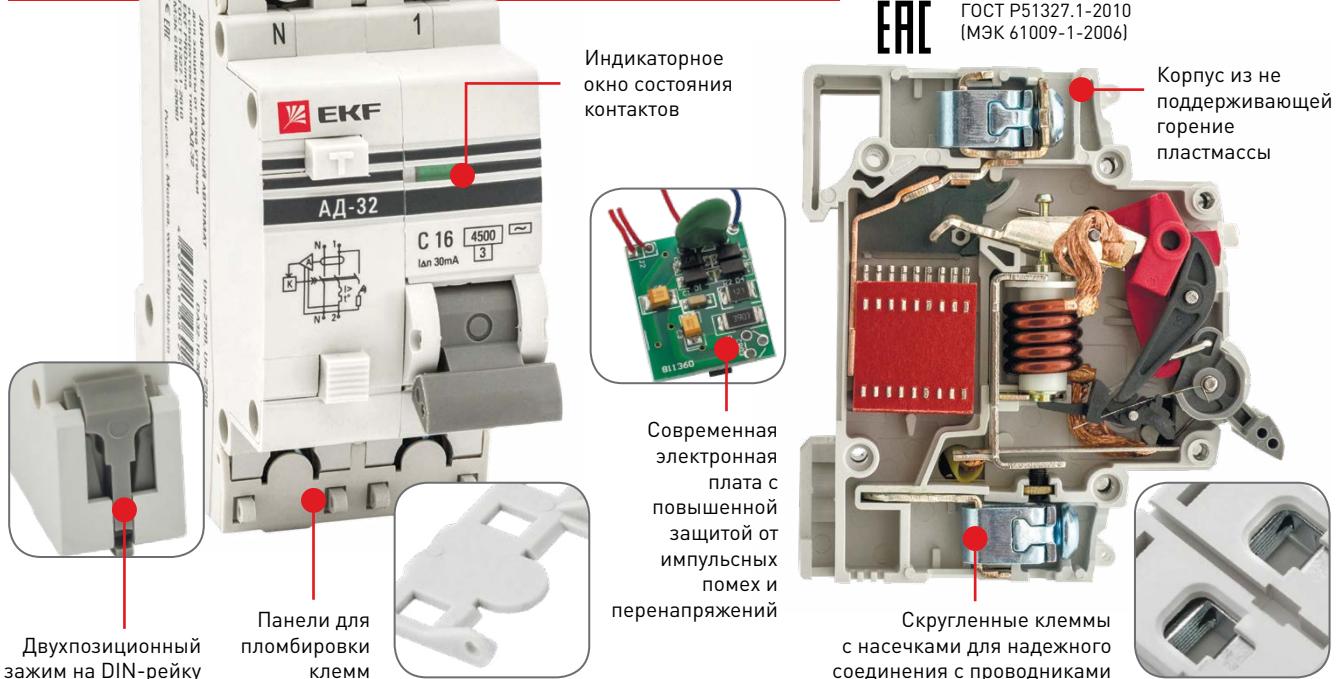
Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи, либо изменения напряжения до недопустимых значений, либо дистанционное отключение.

В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Дополнительное устройство серии PROxima.
2. Крепление (для серий EKF PROxima BK, AK, РММ и РН).
3. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima



Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
				10 мА	30 мА	100 мА	300 мА
АД-32 1P + N 6A 4,5кА EKF PROxima	6	1,7	0,183	-	DA32-06-30-pro	-	-
АД-32 1P + N 10A 4,5кА EKF PROxima	10	2		-	DA32-10-30-pro	-	-
АД-32 1P + N 16A 4,5кА EKF PROxima	16	2,5		DA32-16-10-pro	DA32-16-30-pro	DA32-16-100-pro	-
АД-32 1P + N 20A 4,5кА EKF PROxima	20	3		-	DA32-20-30-pro	-	-
АД-32 1P + N 25A 4,5кА EKF PROxima	25	3,5		DA32-25-10-pro	DA32-25-30-pro	DA32-25-100-pro	DA32-25-300-pro
АД-32 1P + N 32A 4,5кА EKF PROxima	32	5		-	DA32-32-30-pro	DA32-32-100-pro	-
АД-32 1P + N 40A 4,5кА EKF PROxima	40	6		-	DA32-40-30-pro	DA32-40-100-pro	DA32-40-300-pro
АД-32 1P + N 50A 4,5кА EKF PROxima	50	8		-	DA32-50-30-pro	DA32-50-100-pro	DA32-50-300-pro
АД-32 1P + N 63A 4,5кА EKF PROxima	63	11		-	DA32-63-30-pro	DA32-63-100-pro	DA32-63-300-pro
АД-32 3Р + N 16A 4,5кА EKF PROxima	16	5	0,358	-	DA32-16-30-4P-pro	DA32-16-100-4P-pro	-
АД-32 3Р + N 25A 4,5кА EKF PROxima	25	7		-	DA32-25-30-4P-pro	DA32-25-100-4P-pro	DA32-25-300-4P-pro
АД-32 3Р + N 32A 4,5кА EKF PROxima	32	10		-	DA32-32-30-4P-pro	DA32-32-100-4P-pro	-
АД-32 3Р + N 40A 4,5кА EKF PROxima	40	12		-	DA32-40-30-4P-pro	DA32-40-100-4P-pro	DA32-40-300-4P-pro
АД-32 3Р + N 50A 4,5кА EKF PROxima	50	16		-	DA32-50-30-4P-pro	DA32-50-100-4P-pro	DA32-50-300-4P-pro
АД-32 3Р + N 63A 4,5кА EKF PROxima	63	21		-	DA32-63-30-4P-pro	DA32-63-100-4P-pro	DA32-63-300-4P-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 6A EKF PROxima	6	0,66		-	-	DA32-6-100S-pro	DA32-6-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 10A EKF PROxima	10	1,1		-	-	DA32-10-100S-pro	DA32-10-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 16A EKF PROxima	16	2,05		-	-	DA32-16-100S-pro	DA32-16-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 25A EKF PROxima	25	2,64		-	-	DA32-25-100S-pro	DA32-25-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 32A EKF PROxima	32	3,84	0,83	-	-	DA32-32-100S-pro	DA32-32-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 40A EKF PROxima	40	4,47		-	-	DA32-40-100S-pro	DA32-40-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 50A EKF PROxima	50	8,95		-	-	DA32-50-100S-pro	DA32-50-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 63A EKF PROxima	63	12,29		-	-	DA32-63-100S-pro	DA32-63-300S-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 6A EKF PROxima	6	0,66		-	-	DA32-6-100S-4P-pro	DA32-6-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 10A EKF PROxima	10	1,1		-	-	DA32-10-100S-4P-pro	DA32-10-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 16A EKF PROxima	16	2,05		-	-	DA32-16-100S-4P-pro	DA32-16-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 25A EKF PROxima	25	2,64		-	-	DA32-25-100S-4P-pro	DA32-25-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 32A EKF PROxima	32	3,84		-	-	DA32-32-100S-4P-pro	DA32-32-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 40A EKF PROxima	40	4,47		-	-	DA32-40-100S-4P-pro	DA32-40-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 50A EKF PROxima	50	8,95		-	-	DA32-50-100S-4P-pro	DA32-50-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 63A EKF PROxima	63	12,29		-	-	DA32-63-100S-4P-pro	DA32-63-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 6A EKF PROxima	6	0,66	0,366	-	-	DA32-6-100S-4P-pro	DA32-6-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 10A EKF PROxima	10	1,1		-	-	DA32-10-100S-4P-pro	DA32-10-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 16A EKF PROxima	16	2,05		-	-	DA32-16-100S-4P-pro	DA32-16-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 25A EKF PROxima	25	2,64		-	-	DA32-25-100S-4P-pro	DA32-25-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 32A EKF PROxima	32	3,84		-	-	DA32-32-100S-4P-pro	DA32-32-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 40A EKF PROxima	40	4,47		-	-	DA32-40-100S-4P-pro	DA32-40-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 50A EKF PROxima	50	8,95		-	-	DA32-50-100S-4P-pro	DA32-50-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3Р+N 63A EKF PROxima	63	12,29		-	-	DA32-63-100S-4P-pro	DA32-63-300S-4P-pro

Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
				10 мА	30 мА	100 мА	300 мА
АД-32 1Р + N 16А (тип А) EKF PROxima	16	2,16	0,183	DA32-16-10-a-pro	DA32-16-30-a-pro	-	-
АД-32 1Р + N 25А (тип А) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-a-pro	DA32-25-30-a-pro	-	-
АД-32 1Р + N 32А (тип А) EKF PROxima	32	3,65		-	DA32-32-30-a-pro	-	-
АД-32 1Р + N 40А (тип А) EKF PROxima	40	4,48		-	DA32-40-30-a-pro	-	-
АД-32 1Р + N 50А (тип А) EKF PROxima	50	5,5		-	DA32-50-30-a-pro	-	-
АД-32 1Р + N 63А (тип А) EKF PROxima	63	7,1		-	DA32-63-30-a-pro	DA32-63-100-a-pro	-
АД-32 3Р + N 16А (тип А) EKF PROxima	16	2,16	0,366	DA32-16-10-4Р-a-pro	DA32-16-30-4Р-a-pro	-	-
АД-32 3Р + N 25А (тип А) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-4Р-a-pro	DA32-25-30-4Р-a-pro	-	-
АД-32 3Р + N 32А (тип А) EKF PROxima	32	3,65		-	DA32-32-30-4Р-a-pro	-	-
АД-32 3Р + N 40А (тип А) EKF PROxima	40	4,48		-	DA32-40-30-4Р-a-pro	-	-
АД-32 3Р + N 50А (тип А) EKF PROxima	50	5,5		-	DA32-50-30-4Р-a-pro	-	-
АД-32 3Р + N 63А (тип А) EKF PROxima	63	7,1		-	DA32-63-30-4Р-a-pro	DA32-63-100-4Р-a-pro	-

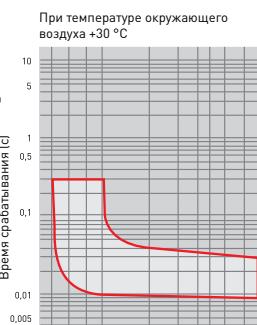
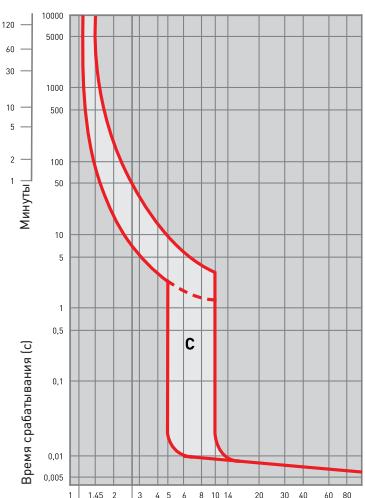
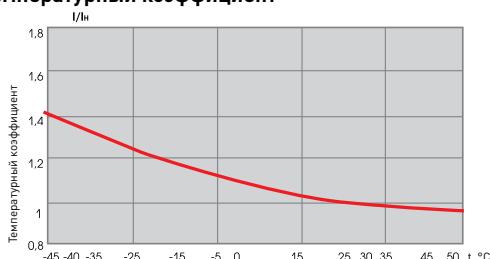
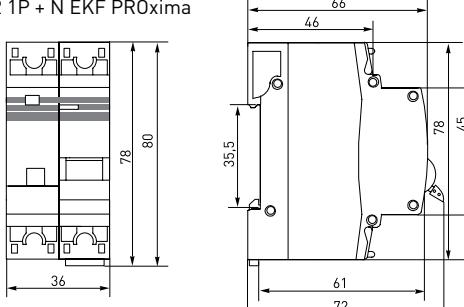
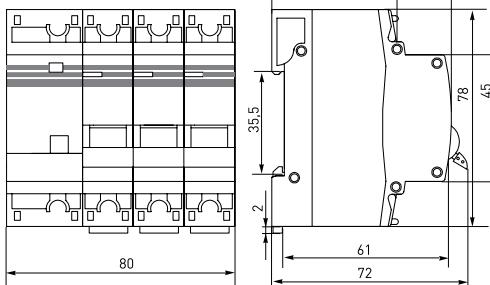
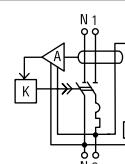
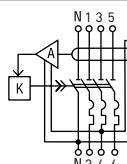
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	С
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1Р + N, 3Р + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

Срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.

При температуре окружающего воздуха +30 °C


Температурный коэффициент

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
АД-32 1Р + N EKF PROxima

АД-32 3Р + N EKF PROxima

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
АД-32 2Р

АД-32 4Р

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Присоединение.

Проводник		Шина соединительная	
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка расцепителя мин. и макс. напряжения PMM-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование»;**
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - **см. подраздел «Дополнительное оборудование».**

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-32 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S EKF PROxima



Дифференциальный автоматический выключатель АД-2(4) (S) EKF PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

Особое отличие дифференциальных автоматов EKF - в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения.

АД-2 и АД-4 выпускаются в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

ГОСТ Р 51327.1-2010
(МЭК 61009-1-2006)



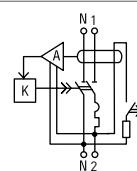
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
					30 мА	100 мА	300 мА	100 мА, тип S
	АД-2 6 А EKF PROxima	6	2	0,375	DA2-06-30-pro	-	-	-
	АД-2 10 А EKF PROxima	10	3		DA2-10-30-pro	-	-	-
	АД-2 16 А EKF PROxima	16	3,5		DA2-16-30-pro	DA2-16-100-pro	-	-
	АД-2 20 А EKF PROxima	20	2,24		DA2-20-30-pro	-	-	-
	АД-2 25 А EKF PROxima	25	4,5		DA2-25-30-pro	DA2-25-100-pro	DA2-25-300-pro	-
	АД-2 32 А EKF PROxima	32	6		DA2-32-30-pro	DA2-32-100-pro	-	DA2-32-100S-pro
	АД-2 40 А EKF PROxima	40	7,5		DA2-40-30-pro	DA2-40-100-pro	DA2-40-300-pro	DA2-40-100S-pro
	АД-2 50 А EKF PROxima	50	9		DA2-50-30-pro	DA2-50-100-pro	DA2-50-300-pro	DA2-50-100S-pro
	АД-2 63 А EKF PROxima	63	13		DA2-63-30-pro	DA2-63-100-pro	DA2-63-300-pro	DA2-63-100S-pro
	АД-4 6 А EKF PROxima	6	4		DA4-06-30-pro	-	-	-
	АД-4 10 А EKF PROxima	10	6	0,656	DA4-10-30-pro	-	-	-
	АД-4 16 А EKF PROxima	16	7		DA4-16-30-pro	DA4-16-100-pro	-	-
	АД-4 25 А EKF PROxima	25	9		DA4-25-30-pro	DA4-25-100-pro	DA4-25-300-pro	-
	АД-4 32 А EKF PROxima	32	12		DA4-32-30-pro	DA4-32-100-pro	-	DA4-32-100S-pro
	АД-4 40 А EKF PROxima	40	15		DA4-40-30-pro	DA4-40-100-pro	DA4-40-300-pro	DA4-40-100S-pro
	АД-4 50 А EKF PROxima	50	18		DA4-50-30-pro	DA4-50-100-pro	DA4-50-300-pro	DA4-50-100S-pro
	АД-4 63 А EKF PROxima	63	26		DA4-63-30-pro	DA4-63-100-pro	DA4-63-300-pro	DA4-63-100S-pro

Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S EKF PROxima, АД-4S EKF PROxima

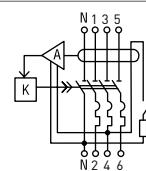
Номинальный отключающий дифференциальный ток	Мин. время несрабатывания, с	Макс. время отключения, с
In	0,13	0,50
2 In	0,06	0,20
5 In	0,05	0,15
500 А	0,04	0,15

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

АД-2 (2S) EKF PROxima



АД-4 (4S) EKF PROxima

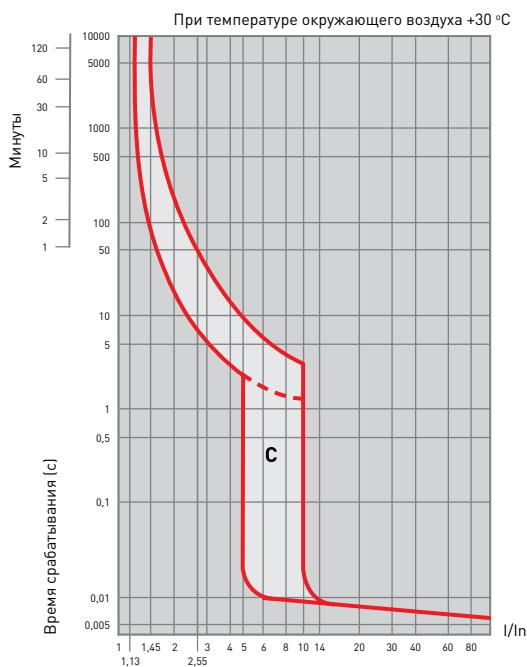


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

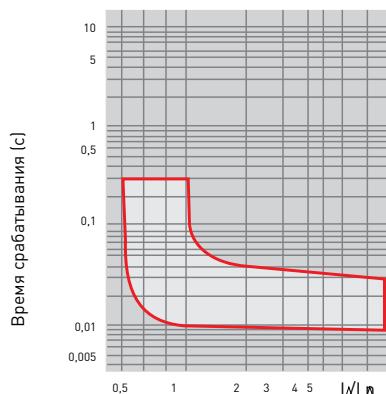
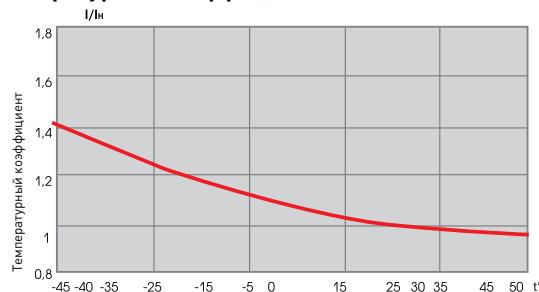
Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Характеристика отключения	С	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	Электронное	
Расположение нейтрали	С левой стороны	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Категория применения	A	B

Токовременные характеристики отключения

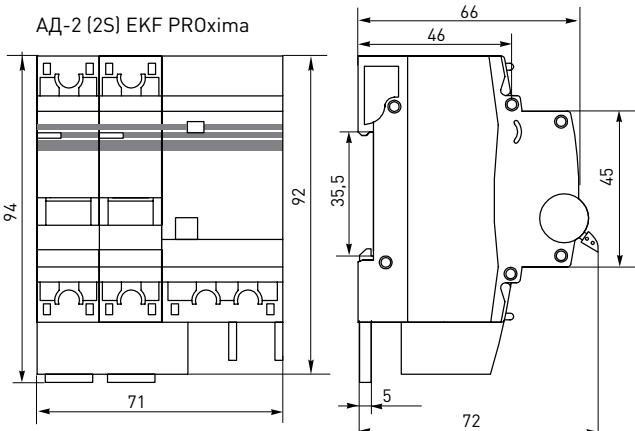
С срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



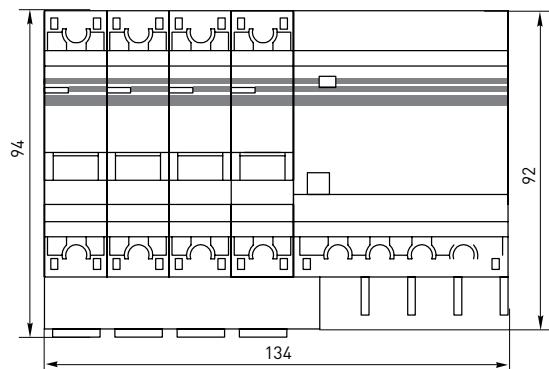
При температуре окружающего воздуха +30 °C


Температурный коэффициент

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

АД-2 (2S) EKF PROxima



АД-4 (4S) EKF PROxima


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Присоединение.



2. Подключение дополнительных устройств:

- установка аварийного контакта AK-47 EKF PROxima отверстие слева - см. подраздел «[Дополнительное оборудование](#)»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - см. подраздел «[Дополнительное оборудование](#)».

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автоматический выключатель дифференциального тока АД-2(4) (S) EKF PROxima.
- Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63М ЕКФ PROxima

АВДТ-63М XX/XX ЕКФ PROxima

автоматический выключатель
 дифференциального тока
 номер разработки
 малогабаритный
 номинальный ток
 уставка срабатывания по току
 утечки



Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М ЕКФ PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2011» в номинации «Лучшее инновационное электрооборудование».

Монолитная лицевая панель

Предельная коммутационная способность 6000 А

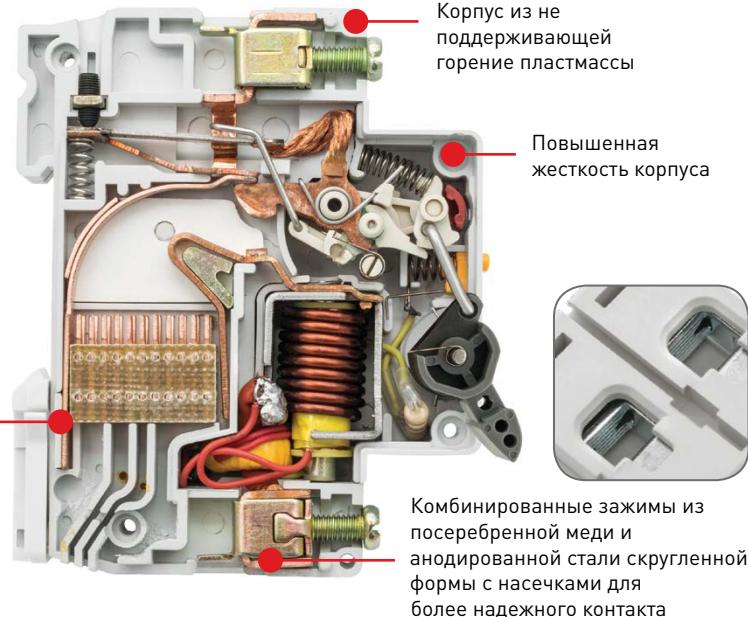
Компактный корпус шириной один модуль

Автоматический выключатель дифференциального тока малогабаритный АВДТ-63М ЕКФ PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа АС в компактном корпусе шириной один модуль. При обнаружении автоматическим выключателем на защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматических выключателей ЕКФ с электронным УЗО - в наличии блока защиты от перенапряжения.

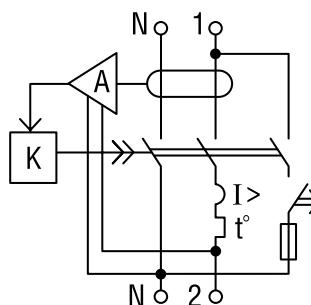
Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-1:2003)



Типовая схема подключения
Класс УЗО (электронное)



Наименование

Номинальный ток, А

Мощность рассеивания, Вт

Масса нетто, кг

Артикул

10 мА

30 мА

АВДТ-63М 6А ЕКФ PROxima

6

1,7

-

DA63M-6-30

АВДТ-63М 10А ЕКФ PROxima

10

2

-

DA63M-10-30

АВДТ-63М 16А ЕКФ PROxima

16

2,5

0,121

DA63M-16-10

DA63M-16-30

АВДТ-63М 25А ЕКФ PROxima

25

3,5

DA63M-25-10

DA63M-25-30

АВДТ-63М 32А ЕКФ PROxima

32

5

-

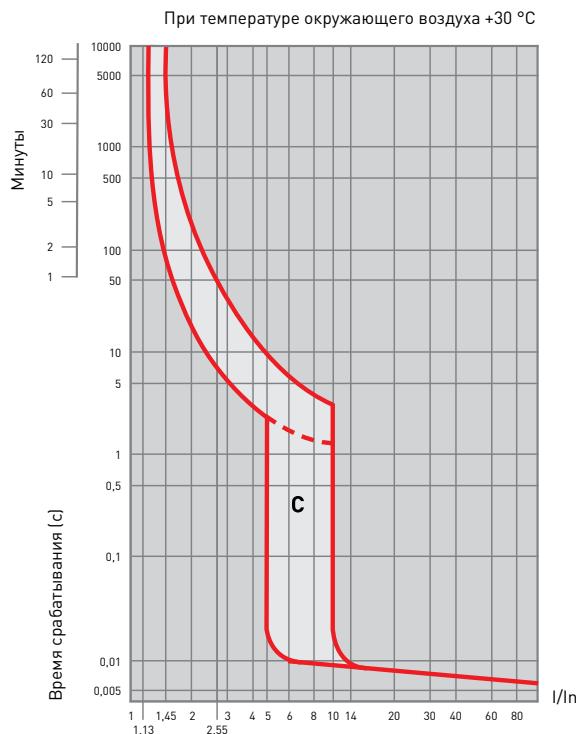
DA63M-32-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

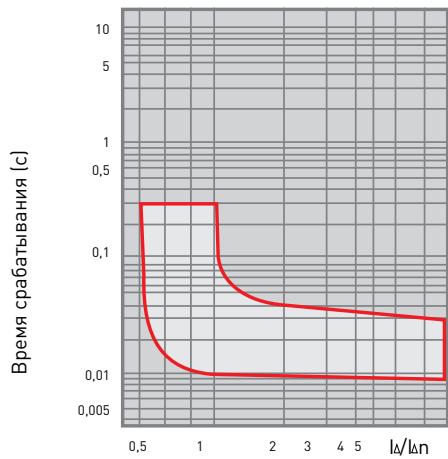
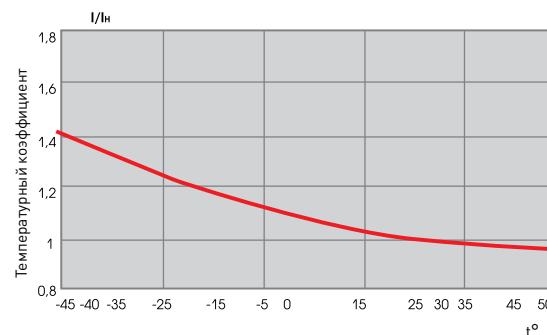
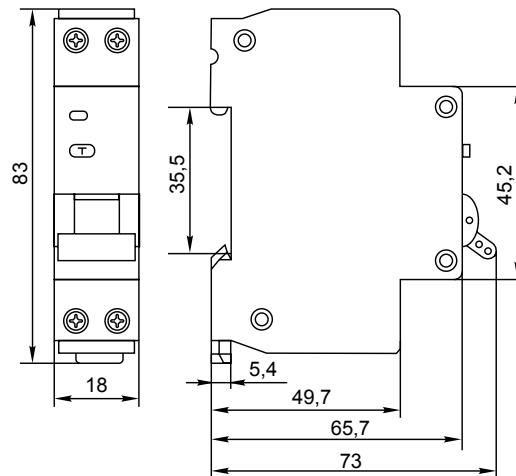
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	1,2
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

С срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



При температуре окружающего воздуха +30°C


Температурный коэффициент

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М ЕКФ PROxima.
- Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 ЕКФ PROxima



Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ) представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО типа А. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

АВДТ реагирует как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий дифференциальный ток (тип А) (электронного и электромеханического), что позволяет без ограничений применять его в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой техникой (телефизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.)

Особое отличие дифференциальных автоматов ЕКФ - в наличии электромеханического УЗО типа А (для электромеханического АВДТ) и блока защиты от перенапряжения (для электронного АВДТ).

EAC ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК60898-1:2003)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Контакты выполнены из бескислородной меди с содержанием серебра.
2. Встроенное электромеханическое УЗО типа А (для электромеханического АВДТ).
3. Встроенная защита от перенапряжения (для электронного АВДТ).
4. Предельная коммутационная способность 6000 А.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Изображение	Наименование	Типовые схемы подключения (Класс УЗО)	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
						30mA	100 mA
	AVDT-63 6 A (эл.-мех) EKF PROxima		6	1,7	0,190	DA63-6-30	DA63-6-100em
	AVDT-63 10 A (эл.-мех) EKF PROxima		10	2		DA63-10-30	DA63-10-100em
	AVDT-63 16 A (эл.-мех) EKF PROxima		16	2,5		DA63-16-30	DA63-16-100em
	AVDT-63 25 A (эл.-мех) EKF PROxima		25	3,5		DA63-25-30	DA63-25-100em
	AVDT-63 32 A (эл.-мех) EKF PROxima		32	5		DA63-32-30	DA63-32-100em
	AVDT-63 40 A (эл.-мех) EKF PROxima		40	6		DA63-40-30	DA63-40-100em
	AVDT-63 50 A (эл.-мех) EKF PROxima		50	8		DA63-50-30	DA63-50-100em
	AVDT-63 63 A (эл.-мех) EKF PROxima		63	11		DA63-63-30	DA63-63-100em

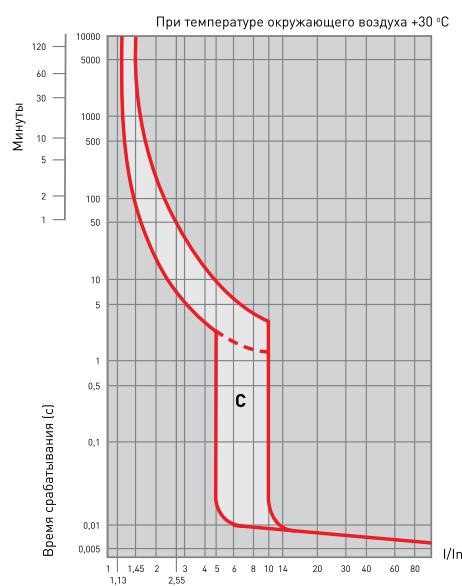
Изображение	Наименование	Типовые схемы подключения (Класс УЗО)	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
						30 мА	100 мА
	АВДТ-63 6 А [электр.] EKF PROxima		6	1,7	0,180	DA63-6-30e	-
	АВДТ-63 10 А [электр.] EKF PROxima		10	2		DA63-10-30e	-
	АВДТ-63 16 А [электр.] EKF PROxima		16	2,5		DA63-16-30e	-
	АВДТ-63 25 А [электр.] EKF PROxima		25	3,5		DA63-25-30e	-
	АВДТ-63 32 А [электр.] EKF PROxima		32	5		DA63-32-30e	DA63-32-100e
	АВДТ-63 40 А [электр.] EKF PROxima		40	6		DA63-40-30e	DA63-40-100e
	АВДТ-63 50 А [электр.] EKF PROxima		50	8		DA63-50-30e	DA63-50-100e
	АВДТ-63 63 А [электр.] EKF PROxima		63	11		DA63-63-30e	DA63-63-100e

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

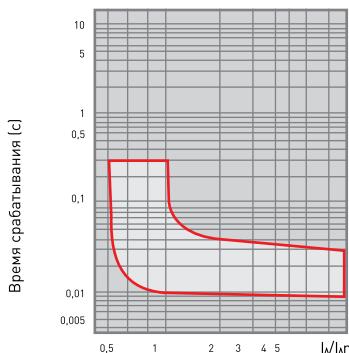
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	A
Класс УЗО	Электр./электромехан.
Количество полюсов	1Р + N
Расположение нейтрали	С правой стороны
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, с не более	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

Токовременные характеристики отключения

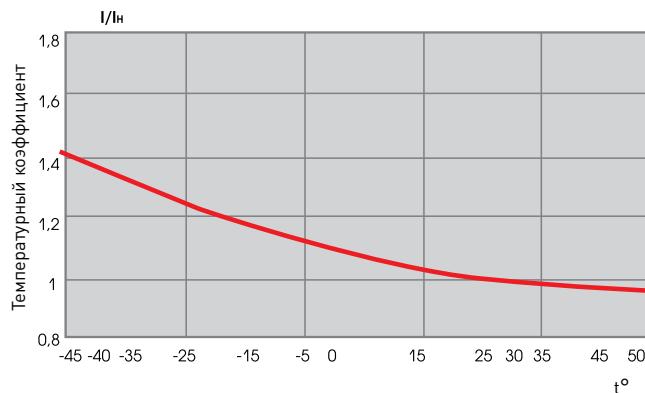
С срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



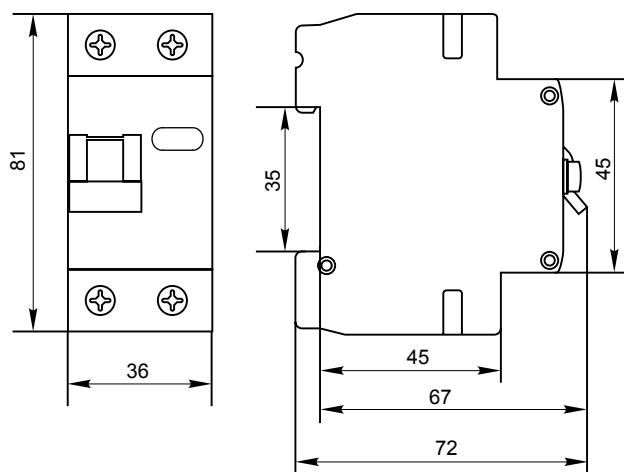
При температуре окружающего воздуха +30 °C



Температурный коэффициент



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Проводник		Шина соединительная	
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
12 mm	12 mm	12 mm	12 mm

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima.
- Паспорт.

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 ЕКФ PROxima



Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn			
				10 мА	30 мА	100 мА	300 мА

УЗО ВД-100 электромеханическое ЕКФ PROxima

	УЗО ВД-100 2Р 16А ЕКФ PROxima	16	0,225	elcb-2-16-10-em-pro	elcb-2-16-30-em-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 25А ЕКФ PROxima	25		elcb-2-25-10-em-pro	elcb-2-25-30-em-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 32А ЕКФ PROxima	32		-	elcb-2-32-30-em-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 40А ЕКФ PROxima	40		-	elcb-2-40-30-em-pro	elcb-2-40-100-em-pro	elcb-2-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2Р 63А ЕКФ PROxima	63		-	elcb-2-63-30-em-pro	elcb-2-63-100-em-pro	elcb-2-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2Р 80А ЕКФ PROxima	80		-	elcb-2-80-30-em-pro	elcb-2-80-100-em-pro	elcb-2-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2Р 100А ЕКФ PROxima	100		-	elcb-2-100-30-em-pro	elcb-2-100-100-em-pro	elcb-2-100-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4Р 25А ЕКФ PROxima	25	0,365	elcb-4-25-10-em-pro	elcb-4-25-30-em-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4Р 40А ЕКФ PROxima	40		-	elcb-4-40-30-em-pro	elcb-4-40-100-em-pro	elcb-4-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4Р 63А ЕКФ PROxima	63		-	elcb-4-63-30-em-pro	elcb-4-63-100-em-pro	elcb-4-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4Р 80А ЕКФ PROxima	80		-	elcb-4-80-30-em-pro	elcb-4-80-100-em-pro	elcb-4-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4Р 100А ЕКФ PROxima	100		-	elcb-4-100-30-em-pro	elcb-4-100-100-em-pro	elcb-4-100-300-em-pro

УЗО ВД-100 электромеханическое тип А ЕКФ PROxima

	УЗО ВД-100 2Р 16А (тип А) ЕКФ PROxima	16		elcb-2-16-10-em-a-pro	elcb-2-16-30-em-a-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 25А (тип А) ЕКФ PROxima	25		elcb-2-25-10-em-a-pro	elcb-2-25-30-em-a-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 40А (тип А) ЕКФ PROxima	40		-	elcb-2-40-30-em-a-pro	-	-
	УЗО ВД-100 2Р 63А (тип А) ЕКФ PROxima	63		-	elcb-2-63-30-em-a-pro	elcb-2-63-100-em-a-pro	-

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, А	10 мА	30 мА	100 мА
УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima							
	УЗО ВД-100 4Р 25А (тип А) EKF PROxima	25		-	elcb-4-25-30-em-a-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4Р 40А (тип А) EKF PROxima	40		-	elcb-4-40-30-em-a-pro	-	-
	УЗО ВД-100 4Р 63А (тип А) EKF PROxima	63		-	elcb-4-63-30-em-a-pro	elcb-4-63-100-em-a-pro	-

УЗО селективное, электромеханическое EKF PROxima

	УЗО селективное 2Р 40А EKF PROxima	40		-	-	elcb-2-40-100S-em-pro	elcb-2-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 2Р 63А EKF PROxima	63		-	-	elcb-2-63-100S-em-pro	elcb-2-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 2Р 80А EKF PROxima	80		-	-	elcb-2-80-100S-em-pro	elcb-2-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 2Р 100А EKF PROxima	100		-	-	elcb-2-100-100S-em-pro	elcb-2-100-300S-em-pro
	УЗО селективное 4Р 40А EKF PROxima	40		-	-	elcb-4-40-100S-em-pro	elcb-4-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 4Р 63А EKF PROxima	63		-	-	elcb-4-63-100S-em-pro	elcb-4-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 4Р 80А EKF PROxima	80		-	-	elcb-4-80-100S-em-pro	elcb-4-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 4Р 100А EKF PROxima	100		-	-	elcb-4-100-100S-em-pro	elcb-4-100-300S-em-pro

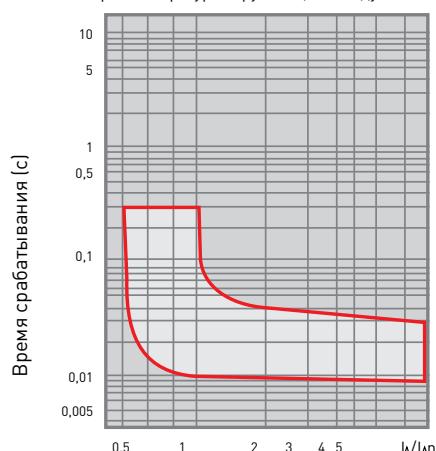
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износстойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износстойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Тип УЗО	А / АС
Класс УЗО	Электр./ электромех.
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	А

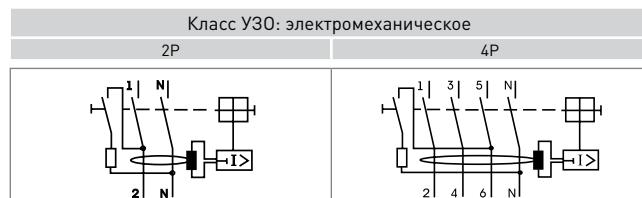
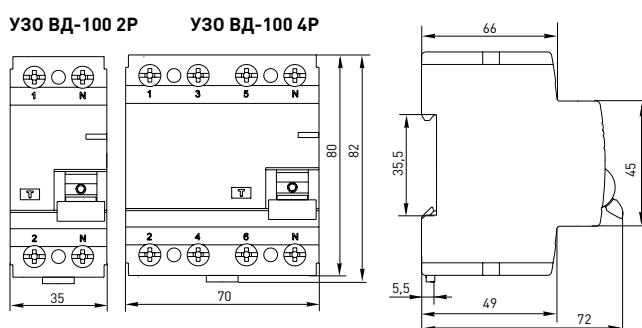
Токовременные характеристики отключения

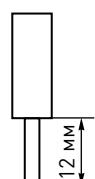
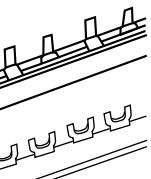
Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 кА EKF PROxima:

При температуре окружающего воздуха +30 °С*



* При температуре ниже - 25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 кА EKF PROxima.
- Паспорт.

Устройства защитного отключения УЗО Basic EKF



ПРЕИМУЩЕСТВА:

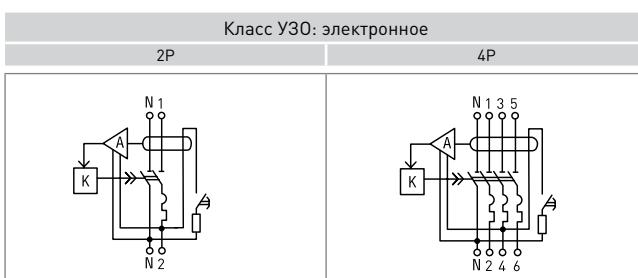
1. Экономия бюджета 10-50% по сравнению с европейскими брендами.
2. Качество соответствует мировым стандартам.
3. Удобство работы и надежность использования продукции.
4. Широкий ассортимент.

Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
УЗО ВД-40 2Р 16А/30мА (электронное) EKF Basic	16		elcb-2-16-30e-sim
УЗО ВД-40 2Р 25А/30мА (электронное) EKF Basic	25		elcb-2-25-30e-sim
УЗО ВД-40 2Р 40А/30мА (электронное) EKF Basic	40		elcb-2-40-30e-sim
УЗО ВД-40 2Р 63А/30мА (электронное) EKF Basic	63		elcb-2-63-30e-sim
УЗО ВД-40 4Р 40А/30мА (электронное) EKF Basic	40		elcb-4-40-30e-sim
УЗО ВД-40 4Р 63А/30мА (электронное) EKF Basic	63		elcb-4-63-30e-sim
УЗО ВД-40 2Р 40А/100мА (электронное) EKF Basic	40		elcb-2-40-100e-sim
УЗО ВД-40 2Р 63А/100мА (электронное) EKF Basic	100		elcb-2-63-100e-sim
УЗО ВД-40 4Р 40А/100мА (электронное) EKF Basic	40	0,225	elcb-4-40-100e-sim
УЗО ВД-40 4Р 63А/100мА (электронное) EKF Basic	63	0,225	elcb-4-63-100e-sim
УЗО ВД-40 2Р 40А/300мА (электронное) EKF Basic	40	0,365	elcb-2-40-300e-sim
УЗО ВД-40 2Р 63А/300мА (электронное) EKF Basic	63	0,365	elcb-2-63-300e-sim
УЗО ВД-40 4Р 40А/300мА (электронное) EKF Basic	40	0,365	elcb-4-40-300e-sim
УЗО ВД-40 4Р 63А/300мА (электронное) EKF Basic	63	0,365	elcb-4-63-300e-sim

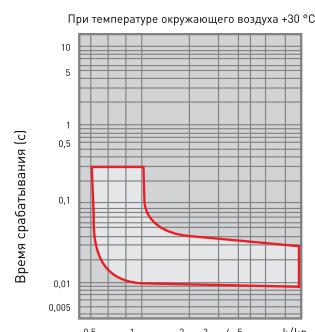
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронный
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более с	0,04
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО EKF Basic EKF:

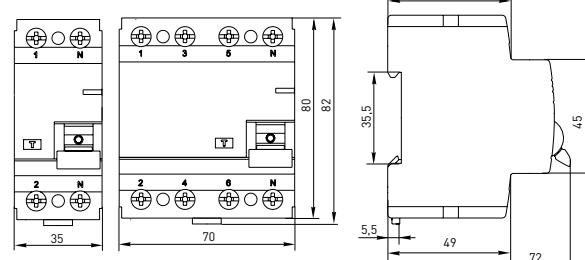


* При температуре ниже - 25 °C работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

УЗО 2Р

УЗО 4Р



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Устройство защитного отключения УЗО EKF Basic.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima
ВН-63 (125) ХХ EKF PROxima

выключатель нагрузки

обозначение серии

количество полюсов

номинальный ток нагрузки, А

Повышенная
жесткость корпусаИндикаторное
окно состояния
контактовМонолитная
лицевая
панельАвтоматическая
доводка рукоятки
управления

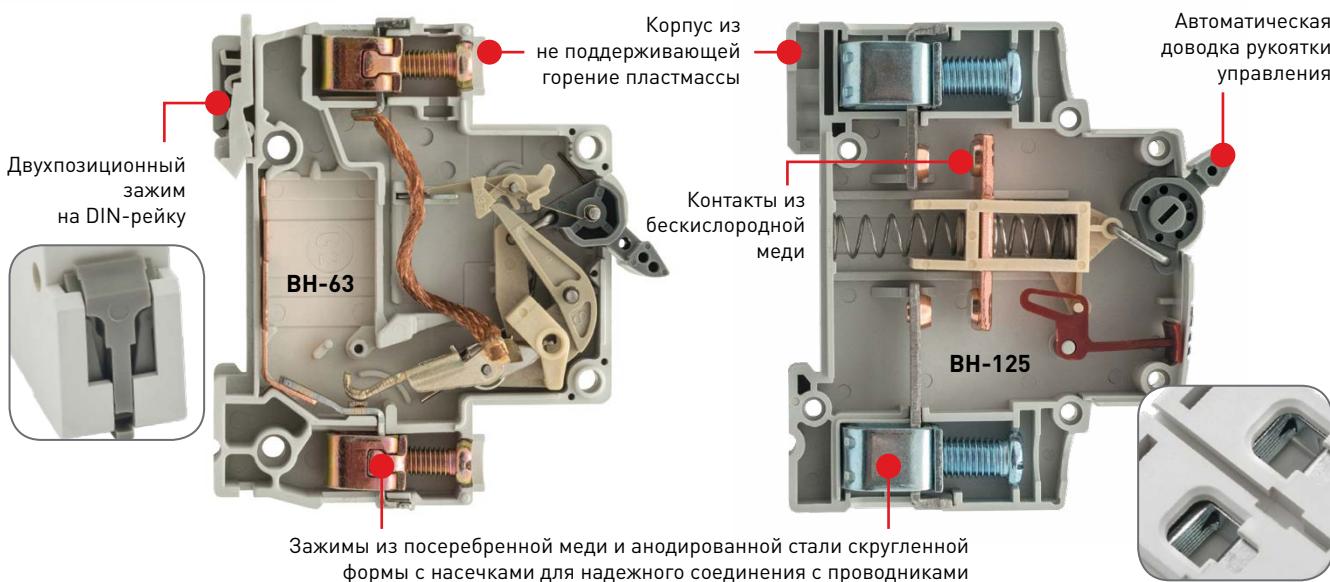
Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей.

Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Выключатели нагрузки ВН-63 (125) EKF PROxima выполнены в новом, уникальном дизайне корпуса из не поддерживающей горение пластмассы и взаимозаменяемы с ВН-63 (100).

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

ВН-63 – выполнен в корпусе автоматического выключателя, имеет дугоотводящий канал, а также возможность подключения дополнительных устройств.

ВН-125 – выполнен в корпусе с мостиковым контактом.



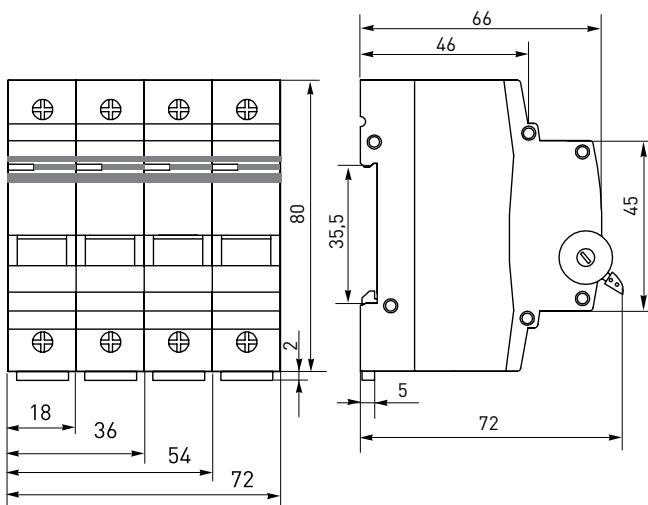
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-63 EKF PROxima				
	ВН-63, 1P 16A EKF PROxima	16		SL63-1-16-pro
	ВН-63, 1P 25A EKF PROxima	25		SL63-1-25-pro
	ВН-63, 1P 40A EKF PROxima	40		SL63-1-40-pro
	ВН-63, 1P 63A EKF PROxima	63		SL63-1-63-pro
	ВН-63, 2P 16A EKF PROxima	16		SL63-2-16-pro
	ВН-63, 2P 25A EKF PROxima	25		SL63-2-25-pro
	ВН-63, 2P 40A EKF PROxima	40		SL63-2-40-pro
	ВН-63, 2P 63A EKF PROxima	63		SL63-2-63-pro
	ВН-63, 3P 16A EKF PROxima	16		SL63-3-16-pro
	ВН-63, 3P 25A EKF PROxima	25		SL63-3-25-pro
	ВН-63, 3P 40A EKF PROxima	40		SL63-3-40-pro
	ВН-63, 3P 63A EKF PROxima	63		SL63-3-63-pro
	ВН-63, 4P 16A EKF PROxima	16		SL63-4-16-pro
	ВН-63, 4P 25A EKF PROxima	25		SL63-4-25-pro
	ВН-63, 4P 40A EKF PROxima	40		SL63-4-40-pro
	ВН-63, 4P 63A EKF PROxima	63		SL63-4-63-pro

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
BH-125 EKF PROxima				
	BH-125, 1P 100A EKF PROxima	100	0,082	SL125-1-100-pro
	BH-125, 1P 125A EKF PROxima	125		SL125-1-125-pro
	BH-125, 2P 100A EKF PROxima	100	0,163	SL125-2-125-pro
	BH-125, 2P 125A EKF PROxima	125		SL125-2-100-pro
	BH-125, 3P 100A EKF PROxima	100	0,245	SL125-3-100-pro
	BH-125, 3P 125A EKF PROxima	125		SL125-3-125-pro
	BH-125, 4P 100A EKF PROxima	100	0,327	SL125-4-100-pro
	BH-125, 4P 125A EKF PROxima	125		SL125-4-125-pro

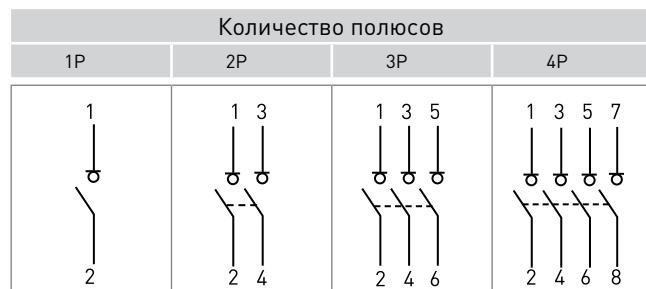
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	BH-63	BH-125
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм ²	от 1 до 25	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Присоединение.



2. Подключение дополнительных устройств:

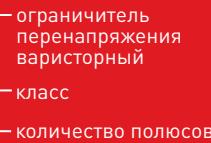
- установка блок-контакт БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) - [см. подраздел «Дополнительное оборудование»](#);
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) - [см. подраздел «Дополнительное оборудование»](#);
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) - [см. подраздел «Дополнительное оборудование»](#).

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Выключатели нагрузки BH-63 и BH-125 EKF PROxima.
- Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ ЕКФ PROxima

1


ОПВ-Х/Х ЕКФ PROxima


Ограничитель импульсных перенапряжений ОПВ является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель предназначен для защиты:

1) от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;

2) от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:

- переключений в мощных системах энергоснабжения;
- переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
- резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
- повреждений в системах, например при КЗ на землю, дуговых разрядах.

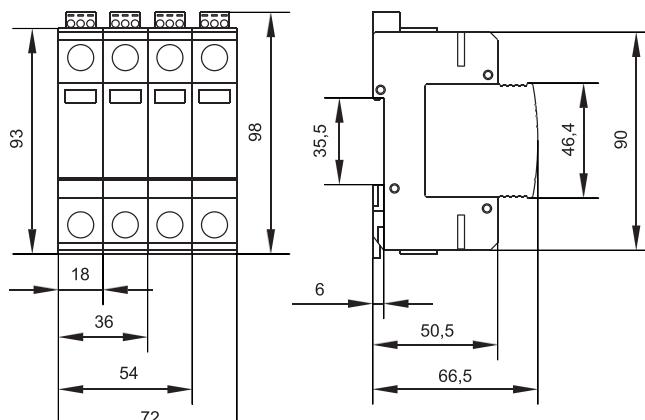
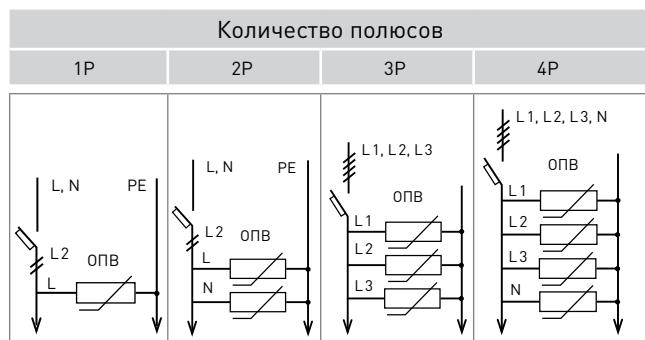
Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

EAC ГОСТ Р 50030.6.2-2002,
ГОСТ Р 51992-2002


Изображение	Наименование	Класс ОПВ / описание	Номин. разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	ОПВ-В/1Р In 30kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima	B Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты	30	2,0	0,173	opv-b1
	ОПВ-В/2Р In 30kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,345	opv-b2
	ОПВ-В/3Р In 30kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,519	opv-b3
	ОПВ-В/4Р In 30kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,69	opv-b4
	ОПВ-С/1Р In 20kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima	C Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты	20	1,8	0,169	opv-c1
	ОПВ-С/2Р In 20kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,338	opv-c2
	ОПВ-С/3Р In 20kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,507	opv-c3
	ОПВ-С/4Р In 20kA 400В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,677	opv-c4
	ОПВ-Д/1Р In 5kA 230В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima	D Защита потребителей от остаточных бросков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя	5	1,0	0,158	opv-d1
	ОПВ-Д/2Р In 5kA 230В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,317	opv-d2
	ОПВ-Д/3Р In 5kA 230В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,474	opv-d3
	ОПВ-Д/4Р In 5kA 230В [с сигнализацией] ЕКФ PROxima				0,633	opv-d4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	От 6 до 16		
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ 4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I _n , кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, U _n , В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I _{max} , кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, U _c , В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0

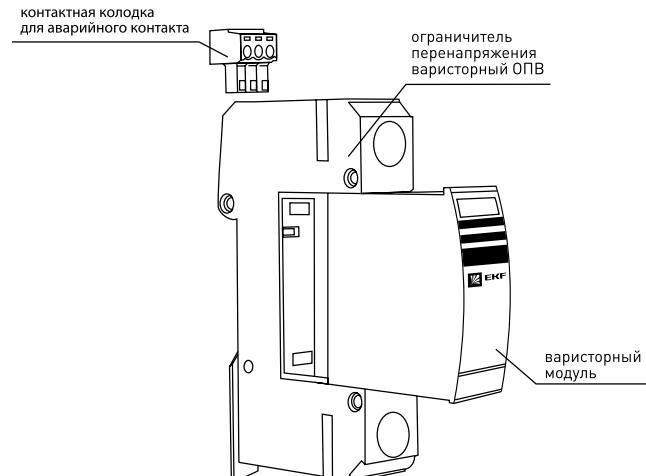
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ
WWW.EKFGROUP.COM


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Присоединение.

Проводник		Шина соединительная	
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN

К нижнему выводу ОПВ подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему – нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПВ со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например автоматический выключатель или предохранитель.

2. Замена варисторного модуля и подключение аварийного контакта.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
2. Контактная колодка для аварийного контакта.
3. Паспорт.

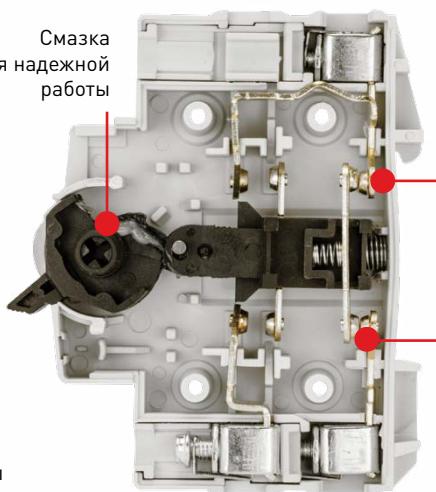
Трехпозиционный переключатель EKF Basic

1



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Смазка для надежной работы

ГОСТ 30011.5.1-2012
МЭК 60947-5-1:2003

Большие серебросодержащие напайки

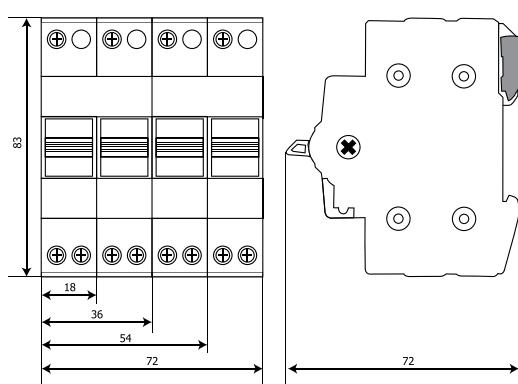
Контактная система многогоразового типа

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул			
		1Р	2Р	3Р	4Р
Трехпозиционный переключатель, 6А EKF Basic	6	tps-1-6	tps-2-6	tps-3-6	tps-4-6
Трехпозиционный переключатель, 10А EKF Basic	10	tps-1-10	tps-2-10	tps-3-10	tps-4-10
Трехпозиционный переключатель, 16А EKF Basic	16	tps-1-16	tps-2-16	tps-3-16	tps-4-16
Трехпозиционный переключатель, 20А EKF Basic	20	tps-1-20	tps-2-20	tps-3-20	tps-4-20
Трехпозиционный переключатель, 25А EKF Basic	25	tps-1-25	tps-2-25	tps-3-25	tps-4-25
Трехпозиционный переключатель, 32А EKF Basic	32	tps-1-32	tps-2-32	tps-3-32	tps-4-32
Трехпозиционный переключатель, 40А EKF Basic	40	tps-1-40	tps-2-40	tps-3-40	tps-4-40
Трехпозиционный переключатель, 50А EKF Basic	50	tps-1-50	tps-2-50	tps-3-50	tps-4-50
Трехпозиционный переключатель, 63А EKF Basic	63	tps-1-63	tps-2-63	tps-3-63	tps-4-63

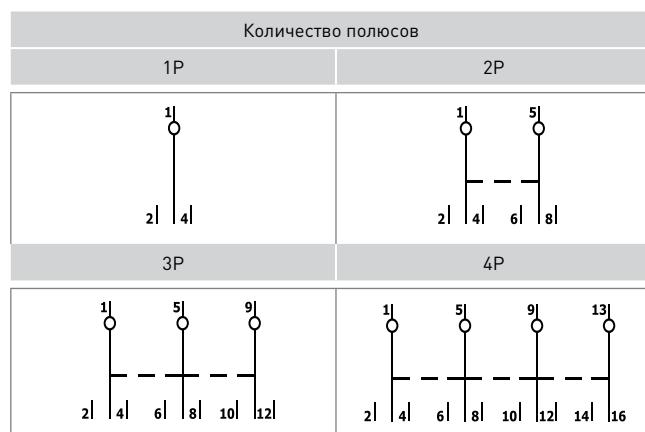
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	6-63
Количество полюсов	1Р, 2Р, 3Р, 4Р
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	30 000
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4
Категория применения	AC 22 В
Сечение присоединяемых проводников, мм	2 1,5-16
Момент затяжки винтов, Н·м	2,5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение трехпозиционных переключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

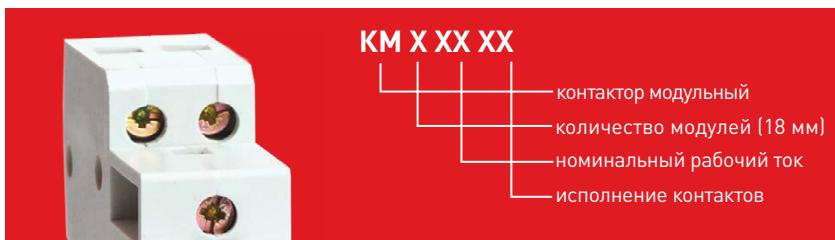
ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Трехпозиционные переключатели монтируются на DIN-рейку 35 мм.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Трехпозиционный переключатель EKF Basic.
2. Паспорт.

Контакторы модульные серии KM EKF PROxima



Модульные контакторы серии KM EKF PROxima применяются в системах управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, для коммутации и управления осветительными, обогревательными и вентиляционными устройствами, насосами и иными приводами с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Широкий ассортимент, номинальный ток до 63 А.
2. Индикатор состояния контактов.
3. Маркировочная площадка с защитной крышкой.
4. Высокая коммутационная мощность и долговечность.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095-2000),
ГОСТ Р 500.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009),
ТУ 3426-006-70039908-2007

Изображение	Наименование	Количество контактов		Количество модулей	Масса, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
		NO	NC				
	KM-1-16 KM-1-20 KM-1-25	1	1	1	0,018		km-1-16-11 km-1-20-11 km-1-25-11
		2	0				km-1-16-20 km-1-20-20 km-1-25-20
	KM-2-16 KM-2-20 KM-2-25 KM-2-32 KM-2-40 KM-2-50 KM-2-63	1	1		0,036		km-2-16-11 km-2-20-11 km-2-25-11 km-2-32-11 km-2-40-11 km-2-50-11 km-2-63-11
		2	0				km-2-16-20 km-2-20-20 km-2-25-20 km-2-32-20 km-2-40-20 km-2-50-20 km-2-63-20
		1	1				km-3-16-40 km-3-20-40 km-3-25-40 km-3-32-40 km-3-40-40 km-3-50-40 km-3-63-40
		2	0				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31
	KM-3-16 KM-3-20 KM-3-25 KM-3-32 KM-3-40 KM-3-50 KM-3-63	4	0	3	0.054		km-3-16-40 km-3-20-40 km-3-25-40 km-3-32-40 km-3-40-40 km-3-50-40 km-3-63-40
		3	1				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
1 

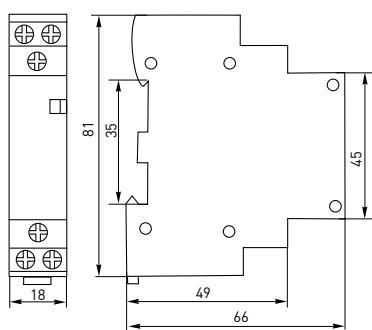
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	415 [KM-16], 440 [KM-20, KM-25], 500 [все остальные]
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, kA	3
Пусковой ток катушки управления, мА	30 [KM-16, KM-20], 60 [KM-25, KM-32, KM-40], 95 [KM-50, KM-63]
Ток удержания катушки управления, мА	18 [KM-16, KM-20], 12 [все остальные]
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	от 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	от 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uc, В	230 В [AC]
Механическая износостойкость, коммутац. циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, коммутац. циклов	150 000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТу 17516.1	M3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4
Установка	На DIN-рейку 35 мм

Тип контактора	Сечение присоединительного провода, мм ²			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
KM-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
KM-20	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
KM-25				
KM-32				
KM-40				
KM-50				
KM-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

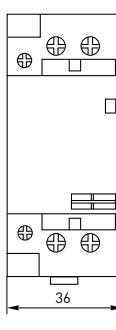
Наименование	AC-1/AC-7a [слабо индуктивные нагрузки]			AC-3/AC-7b		
	Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт		Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт	
		230 В	400 В		230 В	400 В
KM-16	16	3,0	10,5	6	1,0	3,0
KM-20	20	3,8	13,0	7	1,0	3,6
KM-25	25	4,5	16,0	9	1,3	4,5
KM-32	32	6,6	20,0	18	3,0	10,0
KM-40	40	8,4	25,0	22	3,7	11,3
KM-50	50	10,5	33,0	27	4,5	13,7
KM-63	63	13,0	40,0	30	5,0	15,0

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

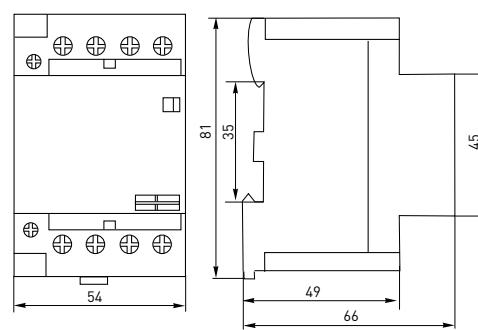
KM-1



KM-2



KM-3


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор модульный серии KM EKF PROxima.
2. Паспорт.

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА до 5000 А



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВА-99

стр 42-61

Выключатели автоматические ВА-99 ЕКФ PROxima 42
Выключатели нагрузки ВН-99 ЕКФ PROxima 53

Дополнительные устройства к ВА-99 ЕКФ PROxima	55
Расцепитель независимый ЕКФ PROxima	56
Расцепитель минимального напряжения ЕКФ PROxima	56
Дополнительные контакты ЕКФ PROxima	57
Аварийный контакт ЕКФ PROxima	57
Фиксатор на монтажную рейку ЕКФ PROxima	58
Ручной поворотный привод ЕКФ PROxima	58
Электропривод CD-99 ЕКФ PROxima	59
Панели втычные РМ-99/1 и выкатные РМ-99/2	60
Расширители выводов ЕКФ PROxima	61



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВА-99М

стр 62-73

Выключатели автоматические ВА-99М ЕКФ Basic 62

Дополнительные устройства для ВА-99М ЕКФ Basic	68
Расцепитель независимый ЕКФ Basic	69
Расцепитель минимального напряжения ЕКФ Basic	69
Дополнительные контакты ЕКФ Basic	70
Аварийный контакт ЕКФ Basic	70
Дополнительный + аварийный контакт ЕКФ Basic	70
Ручной поворотный привод ЕКФ Basic	71
Моторный привод к ВА-99М ЕКФ Basic	72
Механическая взаимная блокировка 2-х ВА-99М ЕКФ Basic	73



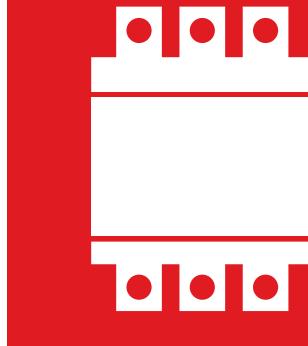
ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВА-99С

стр 74-85

Выключатели автоматические ВА-99С ЕКФ PROxima 74

Дополнительные устройства для ВА-99С ЕКФ PROxima	81
Соединительные пластины (внешние проводники) ЕКФ PROxima	81
Расцепитель минимального напряжения МН ЕКФ PROxima	82
Расцепитель независимый МХ ЕКФ PROxima	82
Вспомогательные контакты ЕКФ PROxima	83
Привод электромагнитный СД / 2 ЕКФ PROxima	84

2



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВА-45

стр 86-97

Выключатели автоматические ВА-45 EKF PROxima 86



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ВН-45

стр 98-105

Выключатели нагрузки ВН-45 EKF PROxima 98

Дополнительные устройства для ВА-45 и ВН-45 EKF PROxima..... 104
Блокировка доступа к кнопкам управления EKF PROxima 104
Взаимная блокировка EKF PROxima 104



ШИННЫЕ СИСТЕМЫ

стр 106-112

Изоляторы шинные «Лесенка» EKF PROxima 106
Изоляторы шинные SM «Бочонок» EKF PROxima 108
Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта EKF Basic 109
Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima 110
Универсальный шинодержатель US EKF PROxima 111
Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima 112



ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ПЛАВКИЕ

стр 113-117

Предохранители плавкие ПН EKF PROxima
с индикатором работоспособности 113
Основание с держателем к ПН EKF PROxima 115
Съемник универсальный для ПН, ПНН EKF PROxima 115
Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ EKF PROxima 117
Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima 117

Выключатели автоматические ВА-99 EKF PROxima



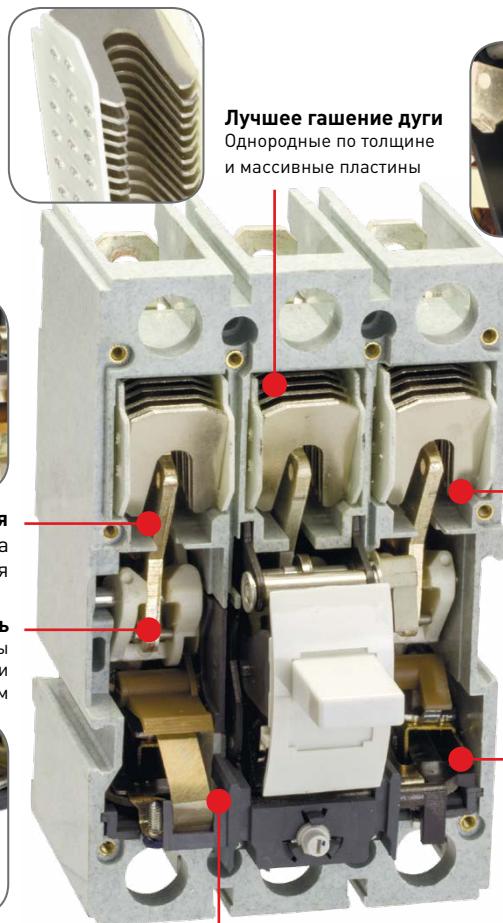
Рукоятка для ручного управления автоматом



Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром



Регулируемый
электромагнитный
расцепитель
Регулирующая уставка по току $I_r = (0,8 - 1 I_n)$ для ТМ регулируемого



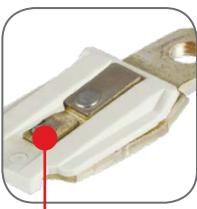
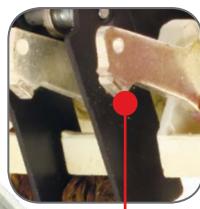
Максимальные возможности настройки
микропроцессорного расцепителя

Регулирующая уставка по току $I_r = (0,4 - 1 I_n)$
Настройка селективности в габаритах 250, 400, 800
Настройка защиты по мгновенному току и току КЗ

Выключатели автоматические ВА-99 EKF PROxima предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей. Выключатели могут применяться в электроустановках с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 1600 А. Выключатели ВА-99 EKF PROxima имеют шесть исполнений корпуса. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ ТД.05.ВА99-2013

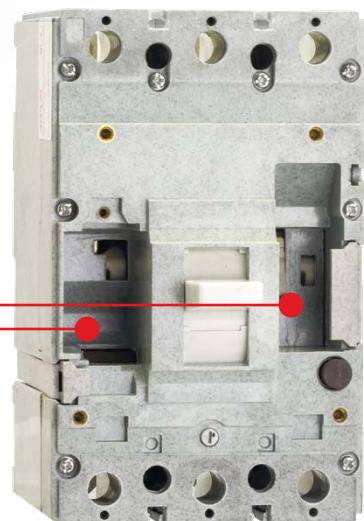


Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации
Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом

Лучшая электропроводность
Гибкое соединение из электротехнической меди



Стабильность параметров во времени
Однородная биметаллическая пластина



Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств

Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I _n , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул			
					3Р	3Р+N	3Р	3Р+N		
	BA-99/125 12,5 А EKF PROxima	12,5	TM	10 x In	1	1,3	mccb99-125-12,5	-		
	BA-99/125 16 А EKF PROxima	16					mccb99-125-16	mccb99-125-16-4P		
	BA-99/125 25 А EKF PROxima	25					mccb99-125-25	mccb99-125-25-4P		
	BA-99/125 32 А EKF PROxima	32					mccb99-125-32	mccb99-125-32-4P		
	BA-99/125 40 А EKF PROxima	40					mccb99-125-40	mccb99-125-40-4P		
	BA-99/125 50 А EKF PROxima	50					mccb99-125-50	mccb99-125-50-4P		
	BA-99/125 63 А EKF PROxima	63					mccb99-125-63	mccb99-125-63-4P		
	BA-99/125 80 А EKF PROxima	80					mccb99-125-80	mccb99-125-80-4P		
	BA-99/125 100 А EKF PROxima	100					mccb99-125-100	mccb99-125-100-4P		
	BA-99/125 125 А EKF PROxima	125					mccb99-125-125	mccb99-125-125-4P		
	BA-99/160 16 А EKF PROxima	16	TM регулируемый	10 x In	1,4	1,7	mccb99-160-16	mccb99-160-16-4P		
	BA-99/160 25 А EKF PROxima	25					mccb99-160-25	mccb99-160-25-4P		
	BA-99/160 32 А EKF PROxima	32					mccb99-160-32	mccb99-160-32-4P		
	BA-99/160 40 А EKF PROxima	40					mccb99-160-40	mccb99-160-40-4P		
	BA-99/160 50 А EKF PROxima	50					mccb99-160-50	mccb99-160-50-4P		
	BA-99/160 63 А EKF PROxima	63					mccb99-160-63	mccb99-160-63-4P		
	BA-99/160 80 А EKF PROxima	80					mccb99-160-80	mccb99-160-80-4P		
	BA-99/160 100 А EKF PROxima	100					mccb99-160-100	mccb99-160-100-4P		
	BA-99/160 125 А EKF PROxima	125					mccb99-160-125	mccb99-160-125-4P		
	BA-99/160 160 А EKF PROxima	160					mccb99-160-160	mccb99-160-160-4P		
	BA-99/250 63 А EKF PROxima	63	TM регулируемый	10 x In	3,4	4,7	mccb99-250-63	-		
	BA-99/250 80 А EKF PROxima	80					mccb99-250-80	-		
	BA-99/250 100 А EKF PROxima	100					mccb99-250-100	mccb99-250-100-4P		
	BA-99/250 125 А EKF PROxima	125					mccb99-250-125	mccb99-250-125-4P		
	BA-99/250 160 А EKF PROxima	160					mccb99-250-160	mccb99-250-160-4P		
	BA-99/250 200 А EKF PROxima	200					mccb99-250-200	mccb99-250-200-4P		
	BA-99/250 250 А EKF PROxima	250					mccb99-250-250	mccb99-250-250-4P		
	BA-99/250 250 А EKF PROxima	250	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-250-250e	-		
	BA-99/250 100 А без коннекторов EKF Proxima	100					mccb99-250-100-n	-		
	BA-99/250 125 А без коннекторов EKF Proxima	125	TM регулируемый	10 x In	3	-	mccb99-250-125-n	-		
	BA-99/250 160 А без коннекторов EKF Proxima	160					mccb99-250-160-n	-		
	BA-99/250 200 А без коннекторов EKF Proxima	200					mccb99-250-200-n	-		
	BA-99/250 250 А без коннекторов EKF Proxima	250					mccb99-250-250-n	-		
	BA-99/400 250 А EKF PROxima	250	TM регулируемый	10 x In	5,5	7,5	mccb99-400-250	-		
	BA-99/400 315 А EKF PROxima	315					mccb99-400-315	mccb99-400-315-4P		
	BA-99/400 400 А EKF PROxima	400					mccb99-400-400	mccb99-400-400-4P		
	BA-99/400 400 А EKF PROxima	400	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-400-400e	mccb99-400-400e-4P		
	BA-99/800 400 А EKF PROxima	400	TM	10 x In	9,5	12	mccb99-800-400	-		
	BA-99/800 500 А EKF PROxima	500					mccb99-800-500	mccb99-800-500-4P		
	BA-99/800 630 А EKF PROxima	630					mccb99-800-630	mccb99-800-630-4P		
	BA-99/800 800 А EKF PROxima	800					mccb99-800-800	mccb99-800-800-4P		
	BA-99/800 1000 А EKF PROxima	1000	TM регулируемый	TM регулируемый	-	-	mccb99-800-1000	-		
	BA-99/800 800 А EKF PROxima	800	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-800-800e	mccb99-800-800e-4P		

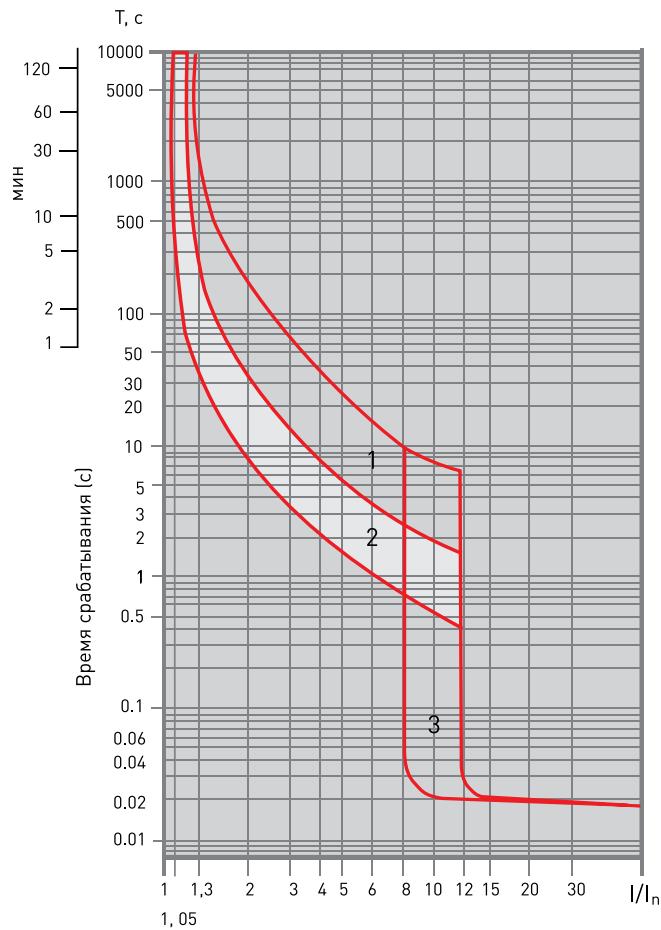
Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n , А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	3P+N	3P	3P+N
	BA-99/1600 1000 A EKF PROxima	1000	Микро-процессорный	Регулируемая	23,5	26,5	mccb99-1600-1000	mccb99-1600-1000-4P
	BA-99/1600 1250 A EKF PROxima	1250					mccb99-1600-1250	mccb99-1600-1250-4P
	BA-99/1600 1600 A EKF PROxima	1600					mccb99-1600-1600	mccb99-1600-1600-4P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	BA-99/125 A	BA-99/160 A	BA-99/250 A	BA-99/400 A	BA-99/800 A	BA-99/1600 A
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	500	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	400	400	400	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В			6000			
Предельная отключающая способность, I_{cu} , кА	25	35	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность, I_{cs} , кА	17,5	26,25	26,25	35	35	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, I_{cm} , кА			2,1 x I_{cu}			2,2 x I_{cu}
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70	150
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60	150
Кол-во полюсов [стандарт]			3P			
Исполнение под заказ			3P + N, 4P			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		A			B	
Степень защиты со стороны лицевой панели			IP 30			
Климатическое исполнение			УХЛ3; УХЛ3.1 [для электронных]			
Высота над уровнем моря, м			до 4000			
Срок службы, не менее, лет			15			

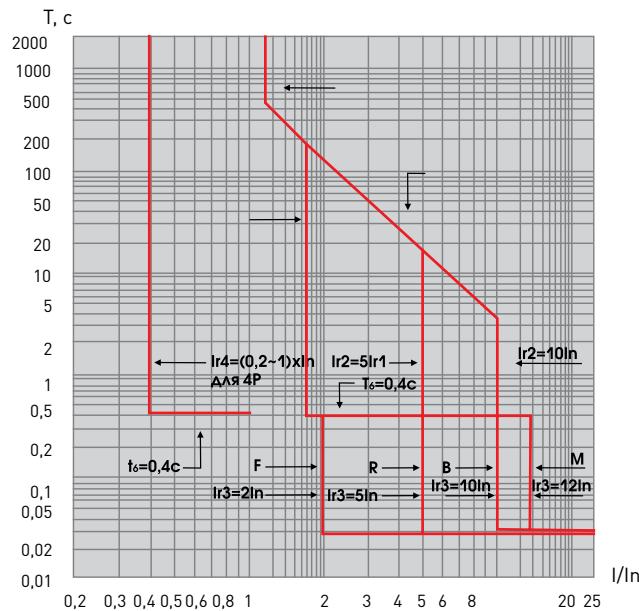
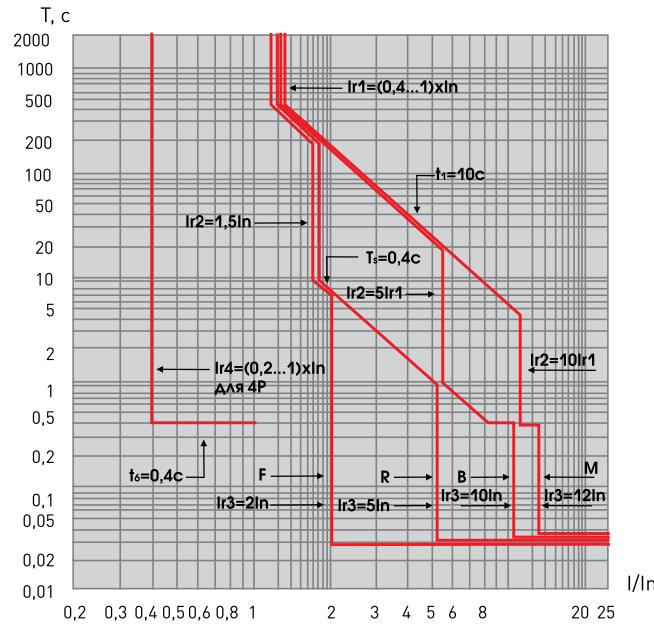
Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 с термомагнитным расцепителем.

BA99/125
BA99/160
BA99/250
BA99/400
BA99/800

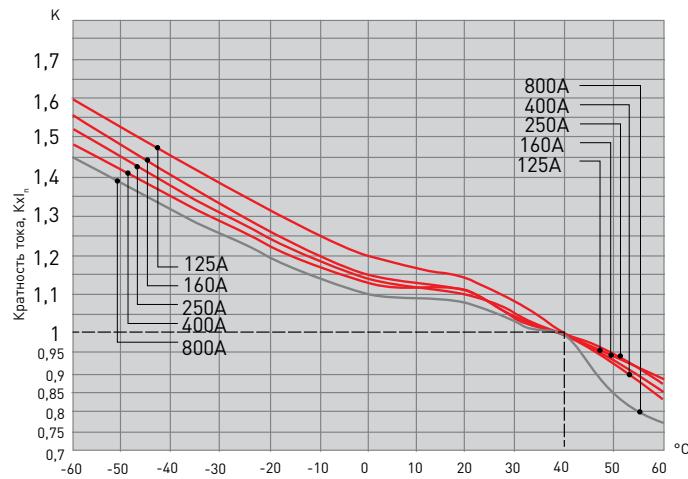
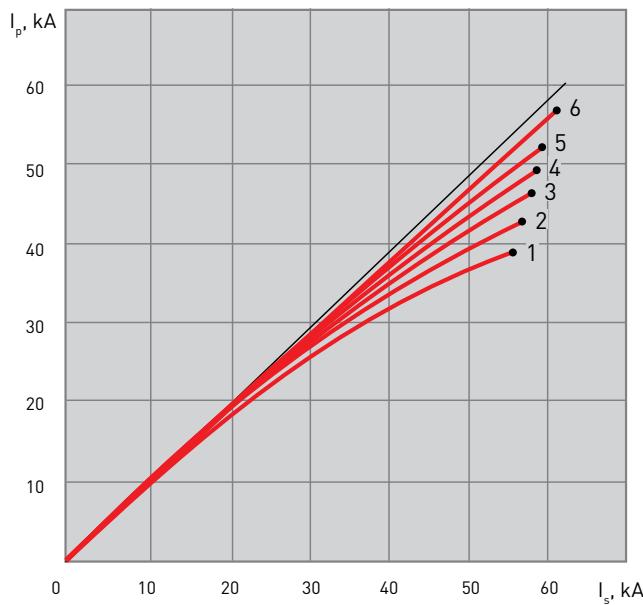


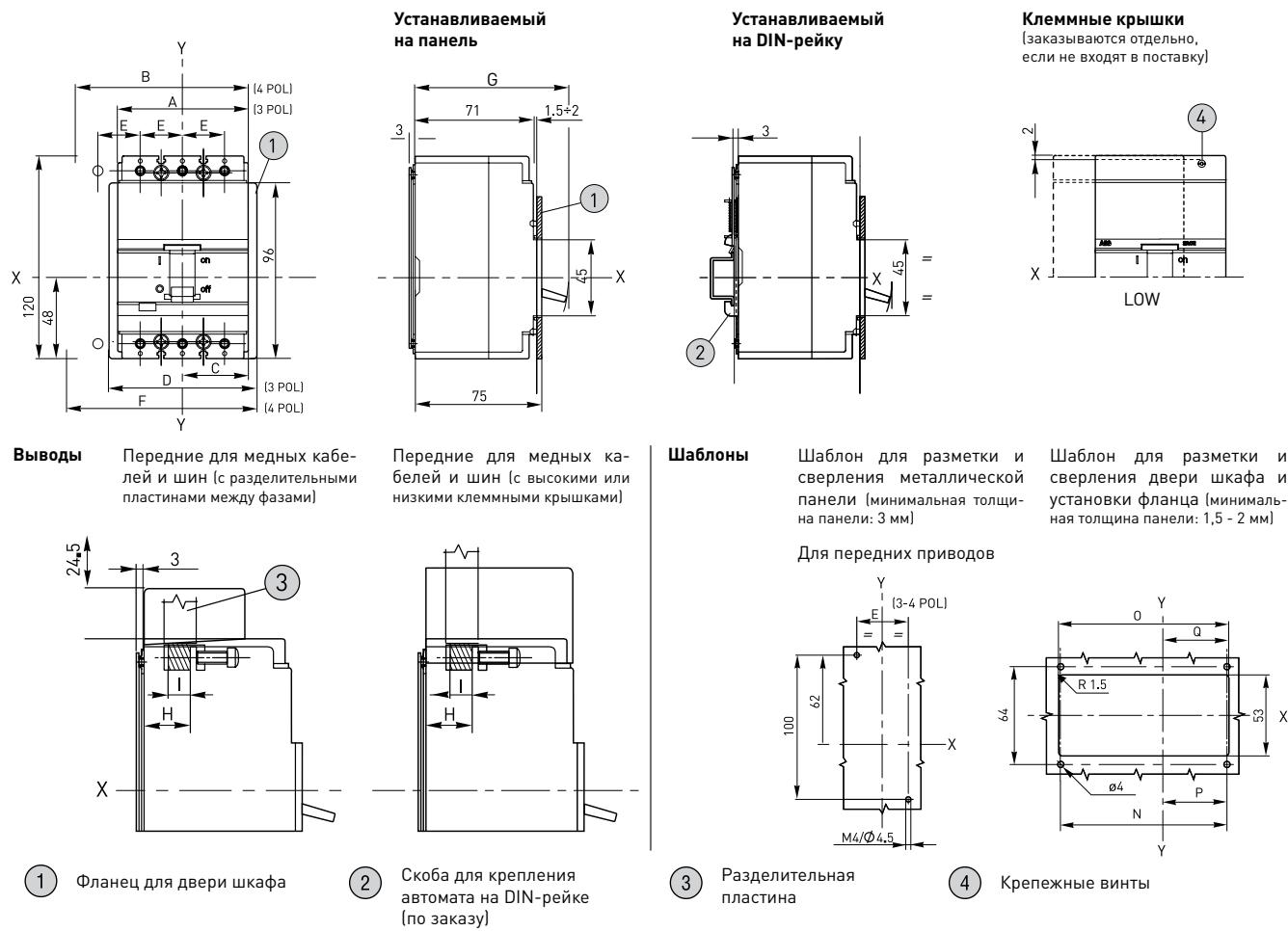
- 1 – токовременная характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
 2 – токовременная характеристика теплового расцепителя с нагревотого состояния;
 3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 ЕКФ PROxima с микропроцессорным расцепителем

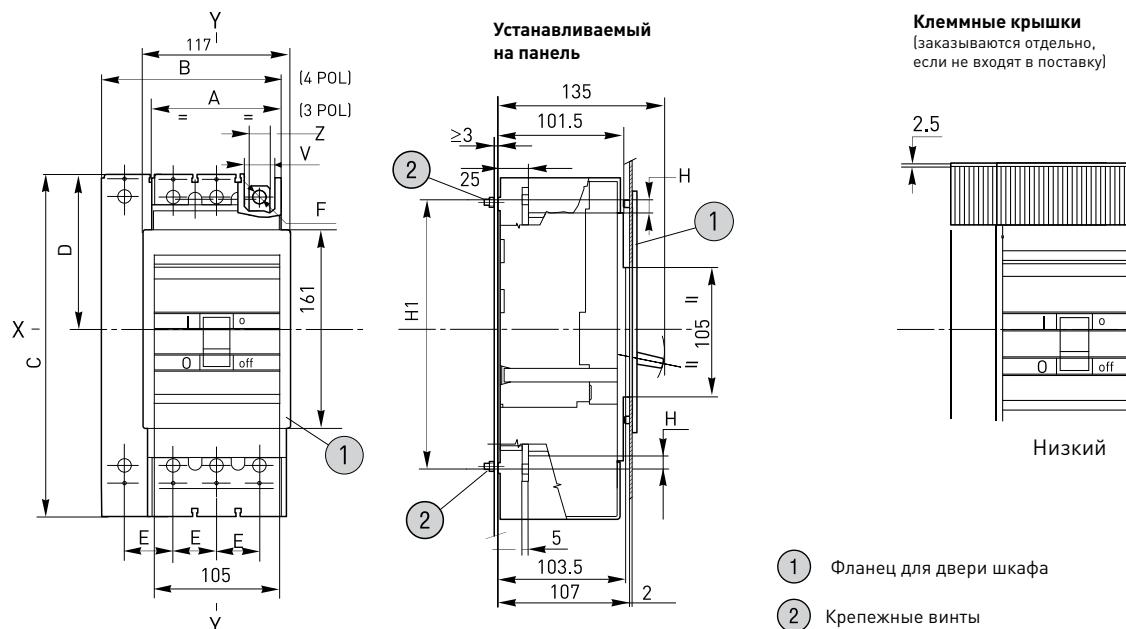
 Характеристика расцепления выключателя при включении по I^2t
ВА99/250
ВА99/400
ВА99/800
ВА99/1600

Характеристика токоограничения выключателей при напряжении 400 В

- | | |
|---------------|----------------|
| 1 – ВА-99/125 | 4 – ВА-99/400 |
| 2 – ВА-99/160 | 5 – ВА-99/800 |
| 3 – ВА-99/250 | 6 – ВА-99/1600 |



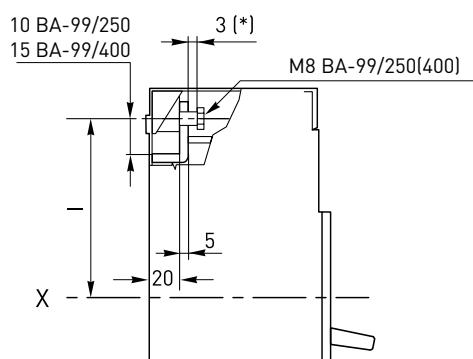
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВА-99/125 и ВА-99/160


Наименование	A	B	C	D	E	F	G	H	I (размер окна для присоединения проводников)	N 3 POL 4POL	O 3 POL 4POL	P	Q
BA-99/125	78	103	39	91	25	116	91	25,5	10,5 x 11	83,5 108,5	86 111	42	48
BA-99/160	90	120	45	103	30	133	93	27,5	12,5 x 12,52	95,5 125,5	98 128	48	48

ВА-99/250 и ВА-99/400


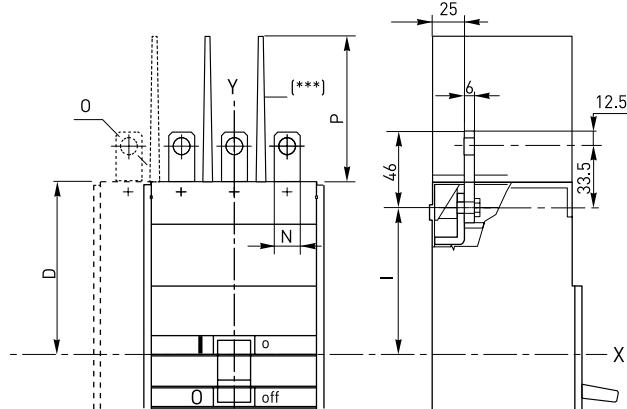
Выводы

Передние для плоских шин



(*) 3 мм = мин. допустимая толщина для S5400

Передние удлиненные

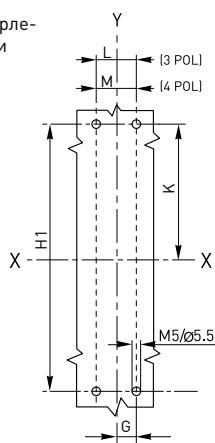


2

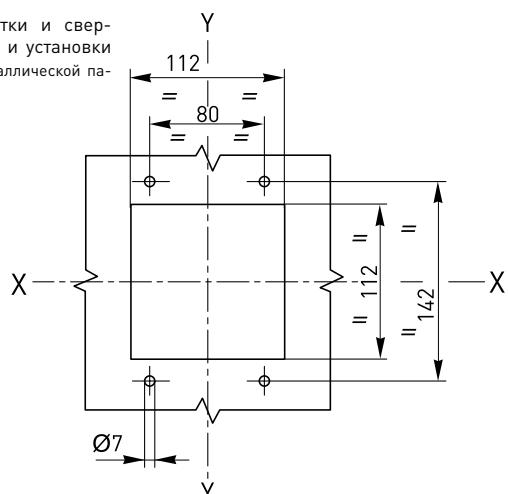
(****) – разделительная пластина между фазами по заказу.

Шаблоны

Шаблон для разметки сверления металлической панели



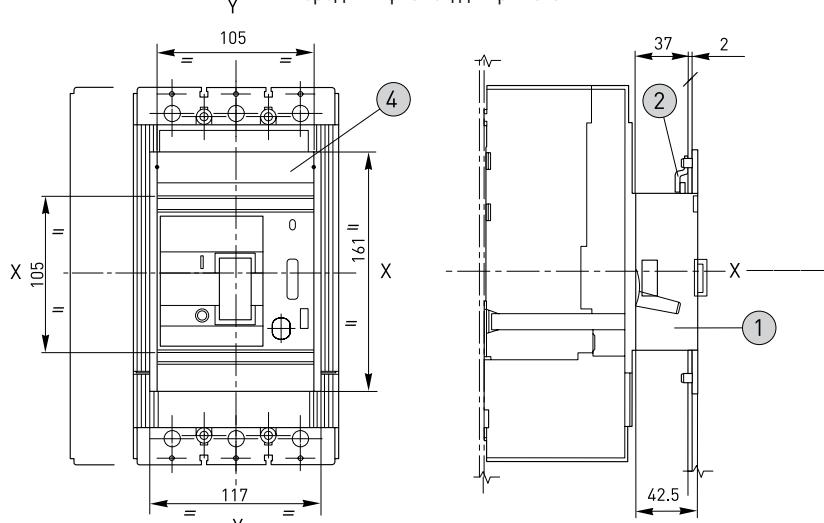
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца [толщина металлической панели: 2 мм]



Наименование	A	B	C	D	E	F	I	G	H	H1	K	L	M	N	O	P	V	Z
BA-99/250	105	140	175	87,25	35	8	73,75	17,5	10	139	69,5	35	70	20	8	100	24	17,5
BA-99/250e	105	140	217	108,5	35	8	93,75	17,5	10	181	90,5	35	70	20	8	100	24	17,5
BA-99/400	140	184	254	127	43,75	10	107,25	22	12	214	107	43,75	87,5	25	10	100	36	19,5

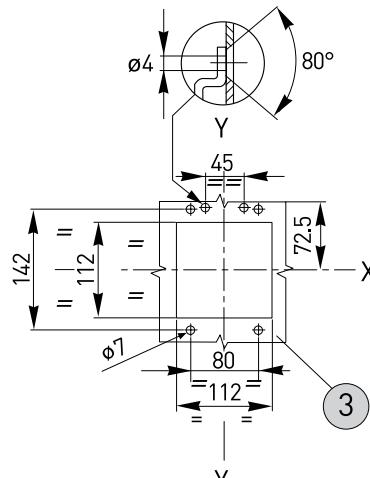
Аксессуары

Передний фланец для рычага



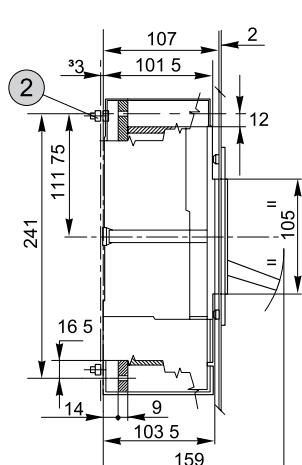
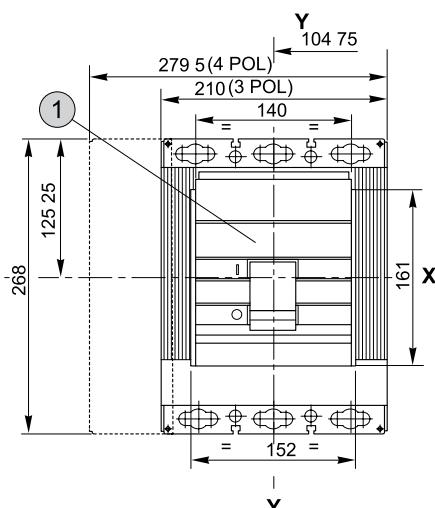
① Передний фланец для рычага

② Замок для двери шкафа [по заказу]

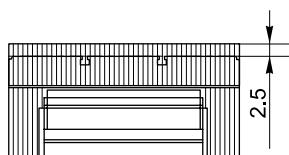


③ Сверление двери шкафа

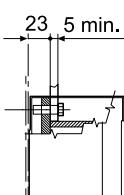
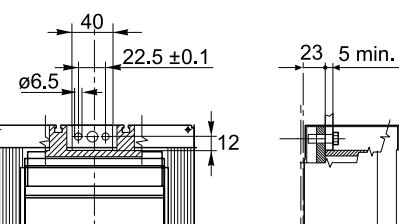
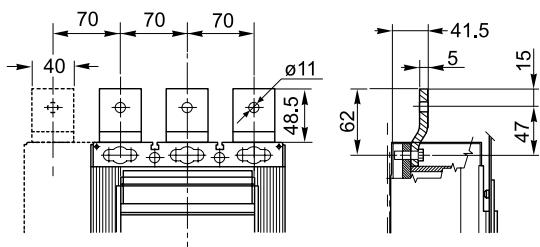
④ Фланец для двери шкафа [прилагается]

ВА-99/800


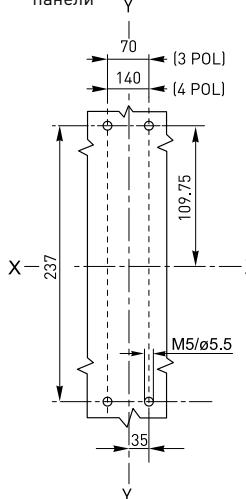
Клеммные крышки
(по заказу, если не прилагаются)



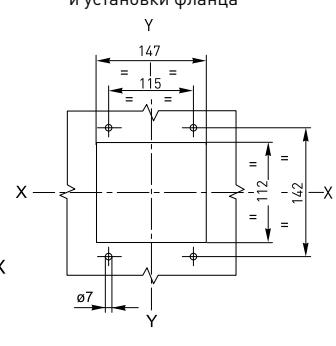
- 1 Фланец для двери шкафа
- 2 Усилие затяжки 2 Нм

Выходы Передние

Передние удлиненные

Шаблоны

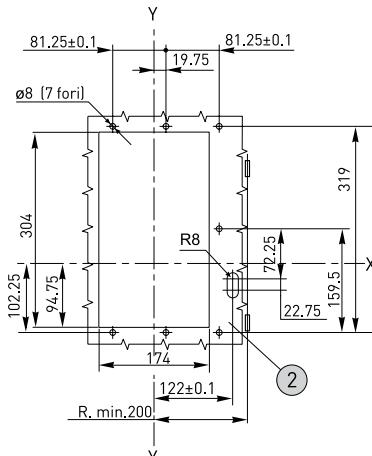
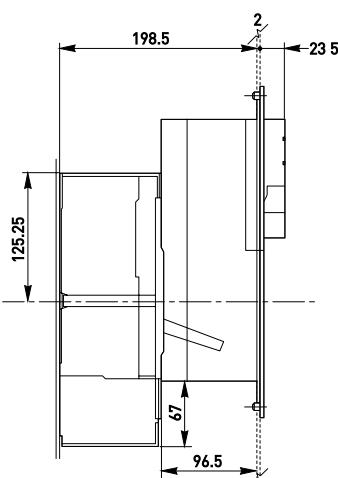
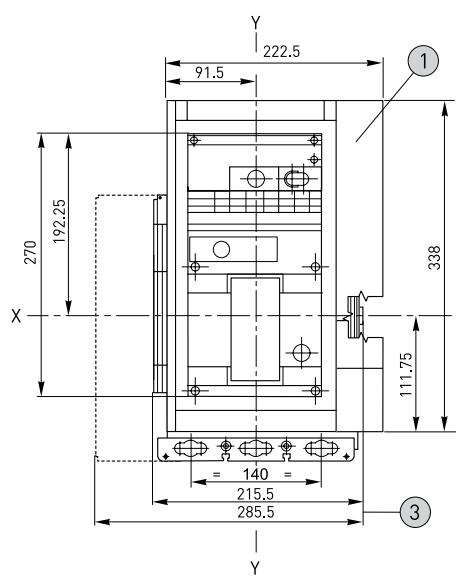
Шаблон для разметки
и сверления металлической
панели



Шаблон для разметки
и сверления двери шкафа
и установки фланца


Аксессуары

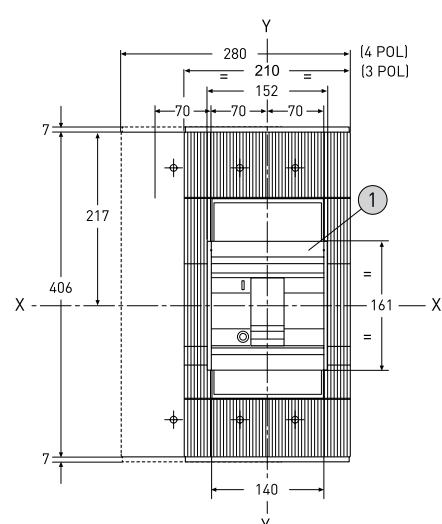
Моторный привод для стационарного автоматического выключателя



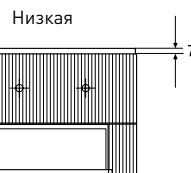
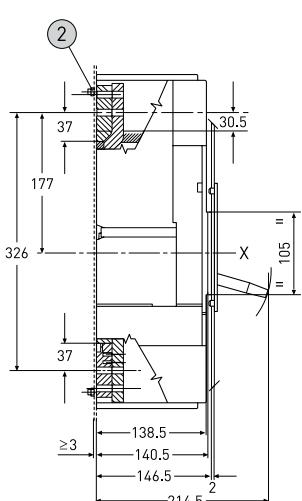
- 1 Передний фланец для двери шкафа (прилагается)

- 2 Шаблон для разметки и сверления двери шкафа

- 3 Размеры с соединителями

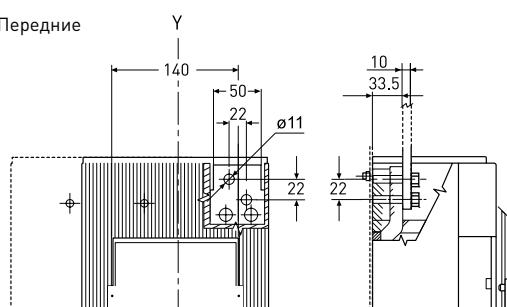
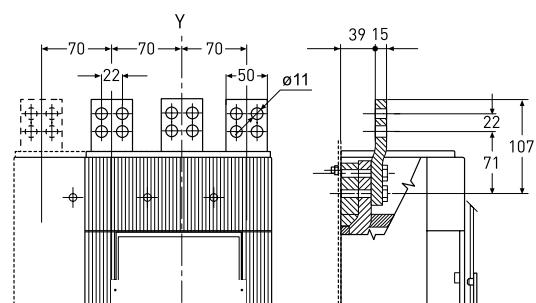
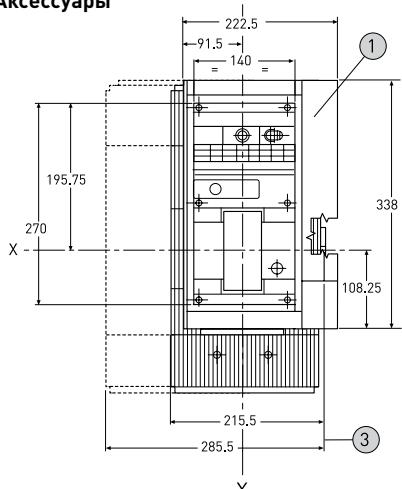
ВА-99/1600


Крышки выводов



2

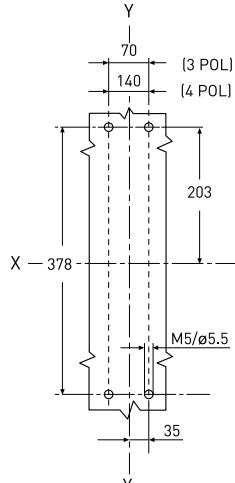
- (1) Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
 (2) Усилие затяжки 2 Нм

Выходы Передние

Передние удлиненные

Аксессуары


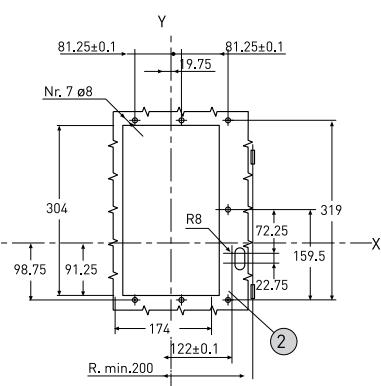
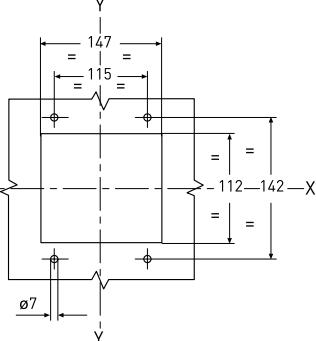
- (1) Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
 (2) Шаблон для разметки и сверления двери шкафа

Шаблоны

Шаблон для разметки и сверления металлической панели

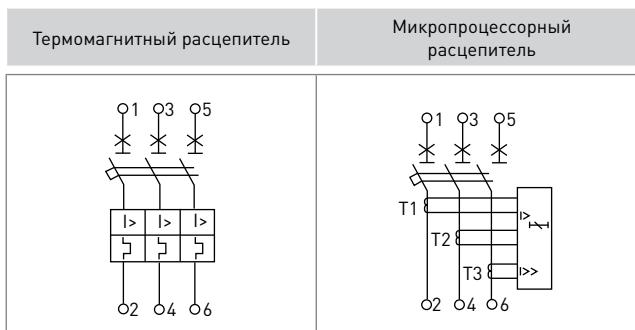


Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (толщина металлической панели: 2 мм)



- (3) Размеры с соединителями

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Условия хранения и эксплуатации.

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40 °C (от -5 до +40 °C для электронных) и храниться при температуре от -40 до +70 °C.

Автоматы, оснащенные термомагнитным расцепителем от сверхтока, имеют тепловой элемент с уставкой, соответствующей +40 °C. Для температур выше и ниже +40 °C порог срабатывания уменьшается (увеличивается) из-за температурно-зависимого поведения биметаллического элемента в самом расцепителе.

Автоматы с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре выше +40 °C уставка максимальной защиты от перегрузки должна быть уменьшена, принимая во внимание явление инерции, имеющей место в медных частях автомата, через который протекает ток, и являющейся причиной снижения значения nominalного тока выключателя.

Для того чтобы обеспечить продолжительную работу установки, следует тщательно продумать вопрос о поддержании температуры в допустимых пределах для нормальной работы не только автоматов, но и других устройств (принудительная вентиляция).

Категория применения автоматических выключателей ВА-99 - А, для ВА-99/250, ВА-99/400, ВА-99/800, ВА-99/1600 - В (по ГОСТу Р 50030.2). Группа механического исполнения - М3 (по ГОСТу 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТу 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3, УХЛ3.1 (для электронных) (по ГОСТу 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от со-прикосновения с токоведущими частями (по ГОСТу 14254-96): IP30 - оболочки выключателя, IP00 - зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками. При использовании электронных микропроцессорных расцепителей от сверхтока гарантирована работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений. Эти аппараты не создают помех для другого электронного оборудования.

2. Расцепители.

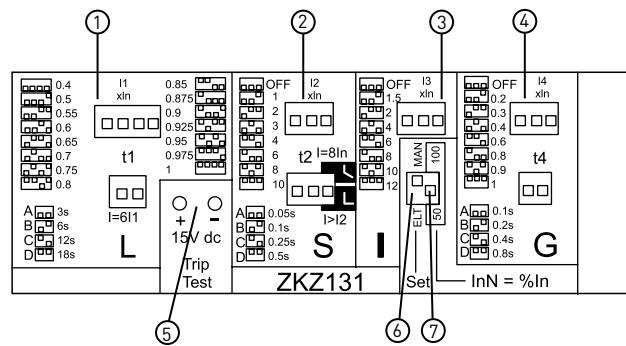
Термомагнитные расцепители (ТМ)

Часть автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima с термомагнитными расцепителями не имеет возможности регулировки (ТМ), часть имеет возможность регулировки (ТМ регулируемый).

Защита от перегрузок (ТМ регулируемый): регулируемая уставка по току $I_r = (0,8 - 1,0) \times I_n$. Левое положение регулятора (max) соответствует уставке $1,0 \times I_n$, среднее положение - $0,9 \times I_n$, правое положение (min) - $0,8 \times I_n$. При установке регулятора в другие промежуточные положения изготовитель не несет ответственности за точность срабатывания выключателей.

Защита от короткого замыкания: выключатели имеют уставку срабатывания - $10 \times I_n$.

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/250, ВА-99/400 и ВА-99/800



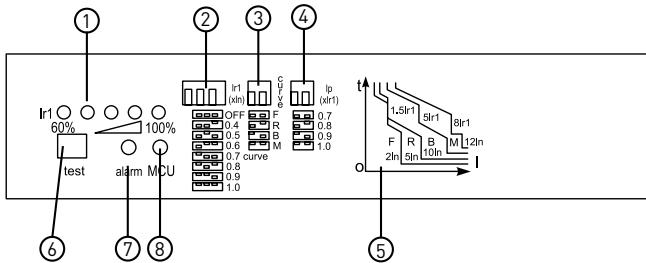
Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Функция защиты L (перегрузки цепи)	Переключатель I1 имеет 15 позиций (0,4-1 x In с шагом 0,025-0,1) Переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s), D (18s)
		Переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10 x In) Переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s), D (0,5s)
2	Функция защиты S (защита от короткого замыкания)	Переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5-12 x In)
3	Функция защиты I (защита от мгновенных значений тока при коротком замыкании)	Переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2-1 x In)
4	Функция защиты G (защита от неисправностей цепи заземления)	Переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s), D (0,8s)
5	Гнездо подключения измерительного устройства TT1	Гнездо на панели
6	Выбор электронной или электрической установки параметров	Функция SET (переключатель ELT / MAN)
7	Применяется для установки параметров работы выключателя dip нулевой линии	InN = %In, переключатель 50 / 100

Данные расцепители обеспечивают защиту:

- от перегрузок с регулируемыми уставками по току и времени (функция L):
 - переключатель I1 имеет 15 позиций (0,4-1 x In с шагом 0,025-0,1),
 - переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s), D (18s) для установки токовременной характеристики;
 - от короткого замыкания с регулируемыми уставками по току и времени (функция S):
 - переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10 x In),
 - переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s), D (0,5s);
 - от мгновенных значений тока при коротком замыкании с регулируемой уставкой по току (функция I):
 - переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5-12 x In);
 - от неисправностей цепи заземления с регулируемыми уставками по току и времени (функция G):
 - переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2-1 x In),
 - переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s), D (0,8s).
- Также на блоке расцепителей находятся дополнительные функции:
- гнездо подключения измерительного устройства, обеспечивающего проверку расцепителя;
 - выбор электронной (ELT) или ручной (MAN) установки параметров (Set),
 - установка параметров работы DIP-выключателя нулевой линии (In N = % In).

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/1600 А



Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Индикация нагрузки	Светодиодная индикация на лицевой панели выключателя, соотношение в % от заданного значения тока тепловой защиты (60%, 70%, 80%, 90%, 100%)
2	Установка тока тепловой защиты	Переключатель «Ir1» положения: «ВыКЛ»; {0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0} x In
3	Установка вида защитной характеристики от тока КЗ	Переключатели на лицевой панели (F, R, B, M)
4	Установка предаварийной сигнализации	Переключатель «Ip» положения: {0,7; 0,8; 0,9; 1,0} x Ir1
5	Диаграммы устанавливаемых защитных характеристик	Диаграммы на панели
6	Гнездо для подключения тестирующего устройства	Гнездо на панели
7	Индикация предаварийной перегрузки	Светодиод «перегрузка» мигает
7	Индикация замыкания на землю	Светодиод «перегрузка» горит постоянно
8	Индикация включения питания расцепителя и самодиагностики	Светодиод «ВКЛ»

Защита от перегрузок: регулируемая уставка по току, 8 положений регулятора - $Ir1 = [0,4 - 1,0] \times In$.

Защита от токов короткого замыкания: регулируемая уставка мгновенной токовой отсечки по току, 4 положения регулятора - F (2 x Ir1), R (5 x Ir1), B (10 x Ir1), M (12 x Ir1).

Блок микропроцессорных расцепителей имеет дополнительные функции:

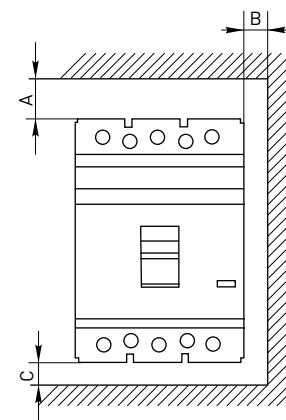
- световая индикация (alarm): индикация предаварийной перегрузки (светодиод мигает) и индикация замыкания на землю (светодиод непрерывно горит);
- световая индикация (MCU) включения питания расцепителя и самодиагностики;
- световая индикация уровня нагрузки выключателя от 60 до 100% Ir1;
- переключатель предаварийной сигнализации: $Ip = [0,7; 0,8; 0,9; 1,0] \times Ir1$;
- гнездо для подключения тестирующего устройства, обеспечивающего проверку расцепителя;
- диаграмма реализуемых защитных характеристик.

3. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

При установке автоматических выключателей в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции, необходимо учитывать следующие расстояния:

- А – между выключателем и верхней стенкой;
- В – между выключателем и боковой стенкой;
- С – между выключателем и нижней стенкой.

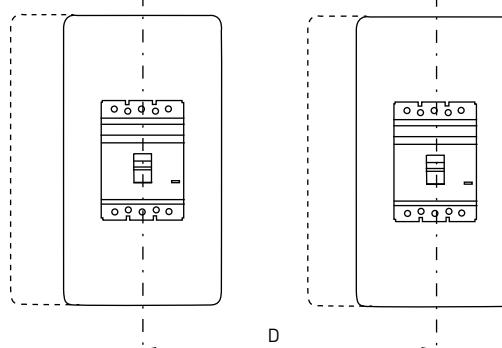
Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



2

Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
BA-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
BA-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25
BA-99/1600 EKF PROxima	50	30	20	50	10	30

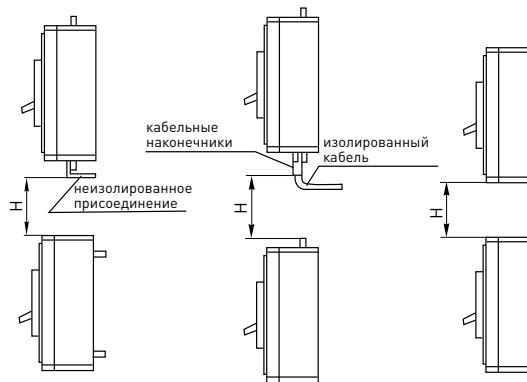
4. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3Р	4Р
BA-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
BA-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
BA-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
BA-99/400 EKF PROxima	140	185
BA-99/800 EKF PROxima	210	280
BA-99/1600 EKF PROxima	210	280

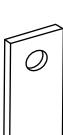
• – данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

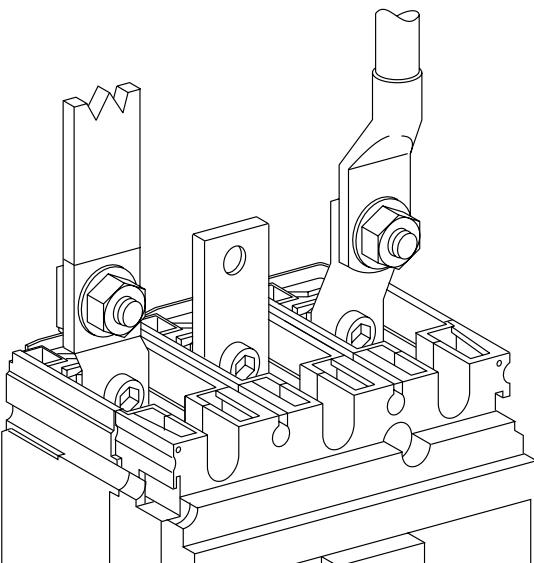
5. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210
ВА-99/1600 EKF PROxima	210

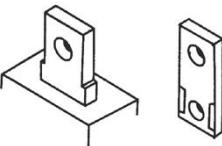
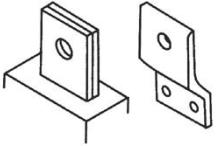
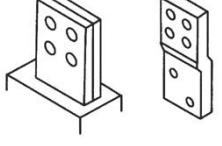
6. Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		



7. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя.
Длина проводников 30-40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			Ширина	Толщина	Ø, мм
	ВА-99/250A EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400A EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800A EKF PROxima	9	50	5	10
	ВА-99/1600A EKF PROxima	18	50	10	10

8. Подключение дополнительных устройств.

К автоматическим выключателям ВА-99 EKF PROxima предлагаются большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125А и ВА-99/160А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения - см. ниже.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (за исключением ВА-99/125 и ВА-99/160).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima

ВН-99/XXX XXXA XP EKF PROxima



серия выключателей
габарит
номинал тока
количество полюсов

Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima выполнены в корпусе автоматического выключателя ВА-99 и предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме. Выключатели могут применяться в электроустановках с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами до 800А. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50030.2-2010 [МЭК 60947-2-2006]
ТУ ТД.05.ВА99-2013

2

Наименование	Номинальный ток, In , A	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-99/125 100A 3P EKF PROxima	100	1	sl99-125-100
ВН-99/160 160A 3P EKF PROxima	160	1,4	sl99-160-160
ВН-99/250 250A 3P EKF PROxima	250	3,4	sl99-250-250
ВН-99/400 400A 3P EKF PROxima	400	5,5	sl99-400-400
ВН-99/800 630A 3P EKF PROxima	630	9,5	sl99-800-630
ВН-99/800 800A 3P EKF PROxima	800	9,5	sl99-800-800

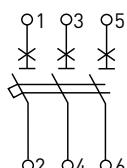
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения				
	ВН-99/125 A	ВН-99/160 A	ВН-99/250 A	ВН-99/400 A	ВН-99/800 A
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500			800	
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В			400		
Найбольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с)	52,5			73,5	
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60
Кол-во полюсов (стандарт)			3Р		
Степень защиты со стороны лицевой панели			IP30		
Климатическое исполнение			УХЛ3		
Высота над уровнем моря, м			до 4000		
Срок службы, не менее, лет			10		

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры ВН-99 полностью соответствуют габаритным и установочным размерам ВА-99 соответствующих габаритов. См. стр. 46-49.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Условия хранения и эксплуатации.

Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40°C и храниться при температуре от -40 до +70 °C.

Группа механического исполнения - М3 (по ГОСТу 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТу 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3 (по ГОСТу 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от со-прикосновения с токоведущими частями (по ГОСТу 14254-96): IP30 - оболочки выключателя, IP00 - зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для вы-

ключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками.

2. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

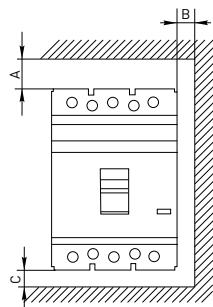
При установке выключателей нагрузки в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции, необходимо учитывать следующие расстояния:

А – между выключателем и верхней стенкой;

В – между выключателем и боковой стенкой;

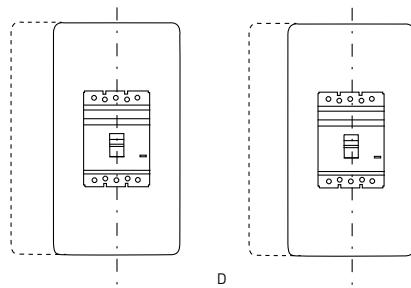
С – между выключателем и нижней стенкой.

Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
ВН-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
ВН-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25

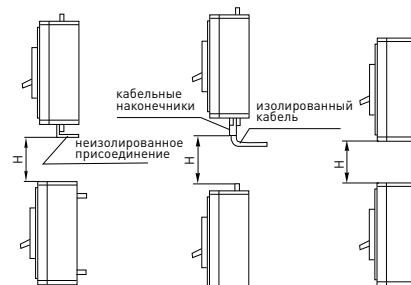
3. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3Р	4Р
ВН-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
ВН-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
ВН-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
ВН-99/400 EKF PROxima	140	185
ВН-99/800 EKF PROxima	210	280

• – данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

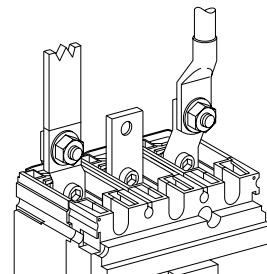
4. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210

5. Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)



7. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем). Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30-40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			Ширина	Толщина	Ø, мм
	ВА-99/250A EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400A EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800A EKF PROxima	9	50	5	10
	ВА-99/1600A EKF PROxima	18	50	10	10

7. Подключение дополнительных устройств.

К выключателям нагрузки ВН-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для НА-99/125 А и НА-99/160 А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.

Все дополнительные устройства для ВА-99 подходит для ВН-99 при соответствии корпусов.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения - см. стр. (55).

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель нагрузки ВН-99 EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99 и ВН-99 EKF PROxima



Выключатели ВА-99 EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 EKF PROxima в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-накладки. Сборку производят в обратном порядке.

2 

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99/125 A EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 задн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-125 передн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99/400 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 400 А EKF PROxima Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima
ВА-99/160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 задн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 передн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99/800 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-800 передн. присоед. для ВА-99 800 А EKF PROxima Расширители выводов для ВА-99 800 А, 100 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)
ВА-99/250 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 250 А EKF PROxima Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 задн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 задн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima	ВА-99/1600 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А Электропривод CD-99-1600 А Панель выкатная PM-99/2-1600 передн. присоед. для ВА-99 1600 А Расширители выводов для ВА-99 1600 А, 150 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)

Расцепитель независимый EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А ЕКF PROxima				0,050	mccb99-a-67
	Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А ЕКF PROxima	230 В, 40-60 Гц	[0,7 - 1,1] Ue	150	0,075	mccb99-a-65
	Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А ЕКF PROxima				0,118	mccb99-a-66

Расцепитель минимального напряжения EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимальный к ВА-99 125-160 А ЕКF PROxima						0,05	mccb99-a-62
	Расцепитель минимальный к ВА-99 250-400 А ЕКF PROxima	230 В, 40-60 Гц	[0,85 - 1,1] Ue	[0,7 - 1,1] Ue	< 0,7 Ue	10 ВА	0,075	mccb99-a-63
	Расцепитель минимальный к ВА-99 800-1600 А ЕКF PROxima						0,118	mccb99-a-64

Дополнительные контакты EKF PROxima

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

2

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, [A]	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	3	0,014	mccb99-a-31
	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima	6	0,025	mccb99-a-32
	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima	6	0,040	mccb99-a-33

Аварийные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, [A]	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	2	0,014	mccb99-a-11
	Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima		0,025	mccb99-a-12
	Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima		0,040	mccb99-a-13

Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125 А, ВА-99/160 А EKF PROxima

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.

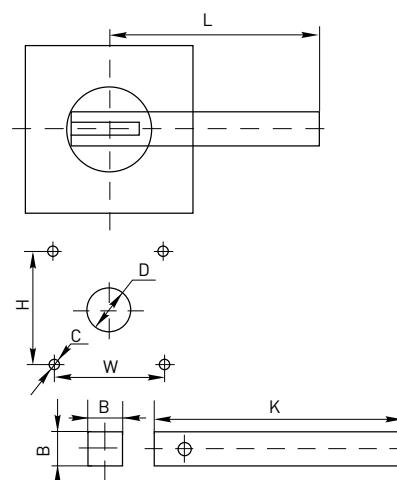
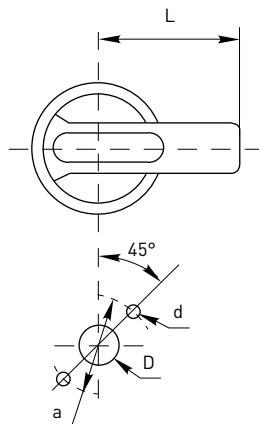
Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima	125	0,070	mccb99-a-41
	Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima	160		mccb99-a-42

Ручной поворотный привод EKF PROxima

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99 125А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-76
	Ручной поворотный привод к ВА-99 160А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-72
	Ручной поворотный привод к ВА-99 250А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-74
	Ручной поворотный привод к ВА-99 400А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-70
	Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima	0,800	mccb99-a-75
	Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А EKF PROxima	1,200	mccb99-a-81

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование размеров	ВА-99 125/160	ВА-99 400/800	ВА-99 250
D	Ø 33	Ø 33	Ø 33
d	Ø 4,5	Ø 4,5	Ø 4,5
a	Ø 53	Ø 53	Ø 53
L	65	125	95

Наименование размеров	ВА-99/1600
C	5,5
D	50
H	65
L	110
W	65
K	150
B	7

Электропривод CD-99 EKF PROxima


ГОСТ Р 50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взвешенным приводом автоматически подготавливает пружинную систему. В процессе отключения автомата: запасенная энергия используется затем для включения.

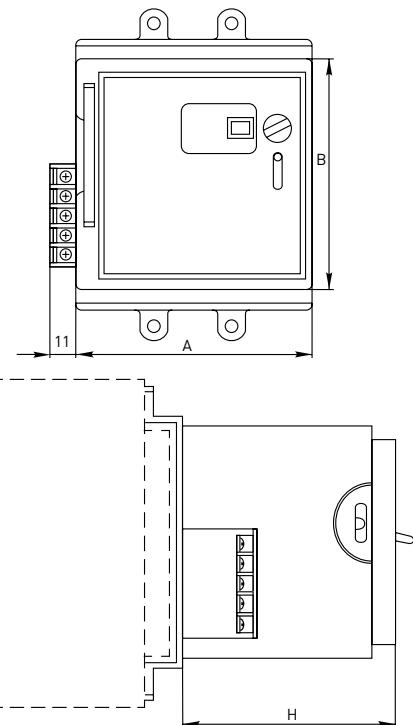
2

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD-99-125/160 А EKF PROxima	1,03	mccb99-a-101
	Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-77
	Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima	1,3	mccb99-a-78
	Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-79
	Электропривод CD-99-1600 А EKF PROxima	2,2	mccb99-a-80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U, В	(0,85 - 1,1) Ue
Номинальная частота сети, Гц	50

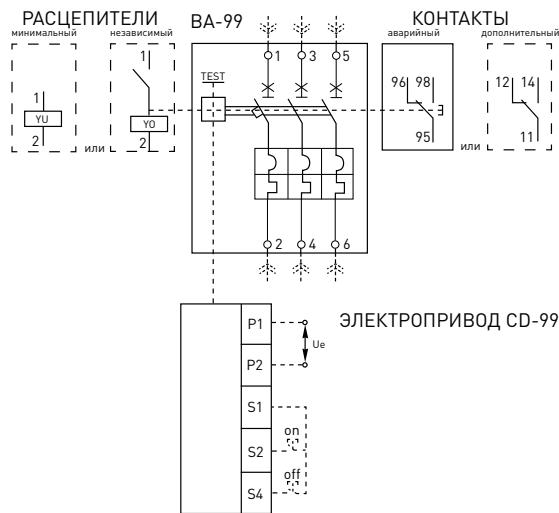
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



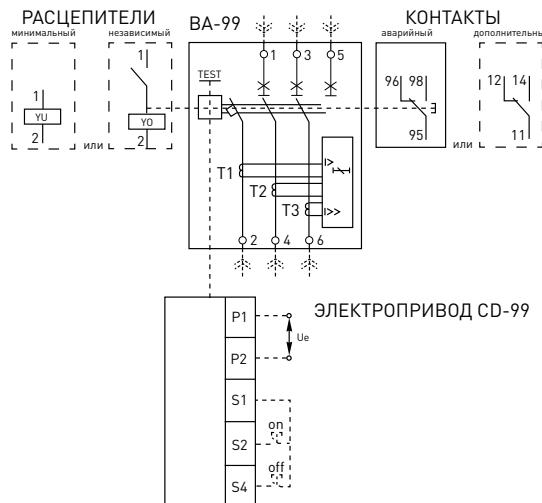
Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD-99 125/160 А	105	90	94
CD-99 250 А	105	90	80
CD-99 400 А	140	150	112
CD-99 800 А	140	150	112
CD-99 1600 А	140	184	112

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем и дополнительными устройствами



Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электропривод CD-99.

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата. У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

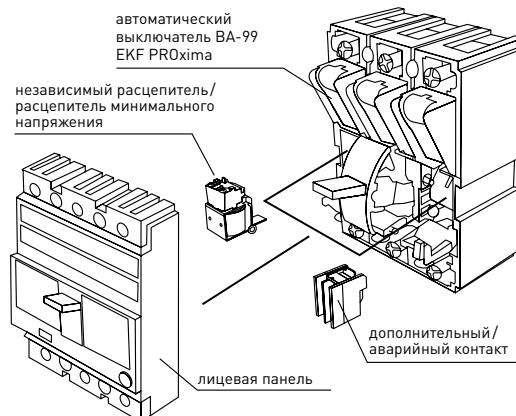
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

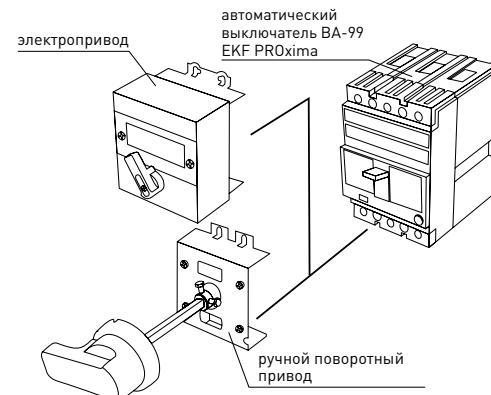
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

2. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей.



3. Схема присоединения ручного и электропривода.



Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima компании EKF предназначены для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99 EKF PROxima и служат для преобразования стационарного исполнения во втычное/выкатное исполнение.

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima применяются для комплектации автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima:

- в главных распределительных щитах (ГРЩ);
- вводно-распределительных устройствах (ВРУ);
- щитах управления (ШУ);
- корпусах ЩО-70;
- шкафах распределительных силовых (ШРС).

Изображение	Наименование	Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников	Артикул
	Панель втычная PM-99/1-125 переднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Переднее	mccb99-a-85
	Панель втычная PM-99/1-160 переднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А		mccb99-a-86
	Панель втычная PM-99/1-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-87
	Панель втычная PM-99/1-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-88
	Панель втычная PM-99/1-125 заднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Заднее	mccb99-a-89
	Панель втычная PM-99/1-160 заднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А		mccb99-a-90
	Панель втычная PM-99/1-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-91
	Панель втычная PM-99/1-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-92
	Панель выкатная PM-99/2-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А	Переднее	mccb99-a-93
	Панель выкатная PM-99/2-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-94
	Панель выкатная PM-99/2-800 переднего присоединения для ВА-99 800 А EKF PROxima	PM-99/2-800	ВА-99 800 А		mccb99-a-95
	Панель выкатная PM-99/2-1600 переднего присоединения для ВА-99 1600 А EKF PROxima	PM-99/2-1600	ВА-99 1600 А	Заднее	mccb99-a-96
	Панель выкатная PM-99/2-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-97
	Панель выкатная PM-99/2-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-98

Расширители выводов EKF PROxima



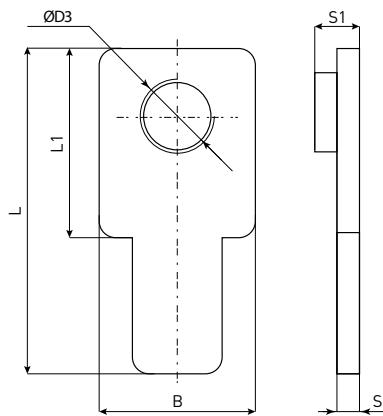
ГОСТ Р 50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Предназначены для коммутации силовых автоматов шинами 125 и 160 габарите - переходник с зажимного присоединения на шину. 800 и 1600 габарите переход на алюминиевую шину.

2

Наименование	Тип выключателя	Артиул
Расширители выводов под шину 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт)	BA-99 125A	mccb99-a-99
Расширители выводов под шину 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт)	BA-99 160A	mccb99-a-100
Расширители выводов для 800 А, 100мм EKF PROxima. Комплект (6 шт)	BA-99 800A	mccb99-a-102
Расширители выводов для 1600 А, 150мм EKF PROxima. Комплект (6 шт)	BA-99 1600A	mccb99-a-103

Расширители выводов под шину EKF PROxima



Наименование	B	L	L1	S1	S	D3
125 A	16		35	20	4,5	M8
160 A	18				2,5	

Выключатели автоматические ВА-99М EKF Basic



Автоматические выключатели ВА-99М EKF Basic торговой марки EKF предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также для защиты от токов перегрузки и коротких замыканий электроустановок жилого и гражданского строительства, на производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании с номинальным рабочим напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 16 до 1600 А.

Автоматические выключатели ВА-99М EKF Basic торговой марки EKF являются бюджетной модификацией выключателей серии ВА-99 EKF PROxima. Выпускаются с термомагнитными расцепителями.



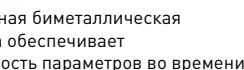
ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007



Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром. Лучшая электропроводность – меньше нагрев



Серебросодержащая композитная напайка



Однородная биметаллическая пластина обеспечивает стабильность параметров во времени

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400В)	Ном. ток расцепителя, In, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул			
						3P	4P	3P	4P		
	BA-99M/16 A EKF Basic	20	16	TM	500	1	1,4	mccb99-63-16m	mccb99-63-16m-4P		
	BA-99M/20 A EKF Basic		20					mccb99-63-20m	mccb99-63-20m-4P		
	BA-99M/32 A EKF Basic		32					mccb99-63-32m	mccb99-63-32m-4P		
	BA-99M/50 A EKF Basic		50					mccb99-63-50m	mccb99-63-50m-4P		
	BA-99M/63 A EKF Basic		63		10 xlн			mccb99-63-63m	mccb99-63-63m-4P		

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400В)	Ном. ток расцепителя, In, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул	
							3P	4P
	BA-99M 63/16A 3P 15kA EKF Basic	15	16	TM	500	1	mccb99-63-16ml	-
	BA-99M 63/20A 3P 15kA EKF Basic		20				mccb99-63-20ml	-
	BA-99M 63/25A 3P 15kA EKF Basic		25				mccb99-63-25ml	-
	BA-99M 63/32A 3P 15kA EKF Basic		32				mccb99-63-32ml	-
	BA-99M 63/50A 3P 15kA EKF Basic		50				mccb99-63-50ml	-
	BA-99M 63/63A 3P 15kA EKF Basic		63				mccb99-63-63ml	-
	BA-99M 63/100A 3P 15kA EKF Basic		100		10 xln		mccb99-63-100ml	-
	BA-99M/100 63 A EKF Basic	20	63	TM	10 xln	1,25	mccb99-100-63m	mccb99-100-63m-4P
	BA-99M/100 80 A EKF Basic		80				mccb99-100-80m	mccb99-100-80m-4P
	BA-99M/100 100 A EKF Basic		100				mccb99-100-100m	mccb99-100-100m-4P
	BA-99M 100/25A 3P 18kA EKF Basic	18	25	TM	10xln	1,25	mccb99-100-25ml	-
	BA-99M 100/32A 3P 18kA EKF Basic		32				mccb99-100-32ml	-
	BA-99M 100/50A 3P 18kA EKF Basic		50				mccb99-100-50ml	-
	BA-99M 100/63A 3P 18kA EKF Basic		63				mccb99-100-63ml	-
	BA-99M 100/80A 3P 18kA EKF Basic		80				mccb99-100-80ml	-
	BA-99M 100/100A 3P 18kA EKF Basic		100				mccb99-100-100ml	-
	BA-99M 100/125A 3P 18kA EKF Basic		125				mccb99-100-125ml	-
	BA-99M 100/160A 3P 18kA EKF Basic		160				mccb99-100-160ml	-
	BA-99M/250 125 A EKF Basic	25	125	TM	10 xln	2	mccb99-250-125m	mccb99-250-125m-4P
	BA-99M/250 160 A EKF Basic		160				mccb99-250-160m	mccb99-250-160m-4P
	BA-99M/250 200 A EKF Basic		200				mccb99-250-200m	mccb99-250-200m-4P
	BA-99M/250 225 A EKF Basic		225				mccb99-250-225m	mccb99-250-225m-4P
	BA-99M/250 250 A EKF Basic		250				mccb99-250-250m	mccb99-250-250m-4P
	BA-99M 250/125A 3P 20kA EKF Basic	20	125	TM	10xln	2	mccb99-250-125ml	-
	BA-99M 250/160A 3P 20kA EKF Basic		160				mccb99-250-160ml	-
	BA-99M 250/200A 3P 20kA EKF Basic		200				mccb99-250-200ml	-
	BA-99M 250/225A 3P 20kA EKF Basic		225				mccb99-250-225ml	-
	BA-99M 250/250A 3P 20kA EKF Basic		250				mccb99-250-250ml	-

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, kA (400В)	Ном. ток расцепителя, In, A	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, A	Масса нетто, кг		Артикул	
						3P	4P	3P	4P
	BA-99M/400 250 A EKF Basic	42	250	TM	10 xln	5,75	6,75	mccb99-400-250m	mccb99-400-250m-4P
	BA-99M/400 315 A EKF Basic		315					mccb99-400-315m	mccb99-400-315m-4P
	BA-99M/400 400A EKF Basic		400					mccb99-400-400m	mccb99-400-400m-4P
	BA-99M/630 400A EKF Basic	50	400	TM	10 xln	7,8	9,8	mccb99-630-400m	mccb99-630-400m-4P
	BA-99M/630 500A EKF Basic		500					mccb99-630-500m	mccb99-630-500m-4P
	BA-99M/630 630A EKF Basic		630					mccb99-630-630m	mccb99-630-630m-4P
	BA-99M/800 800A EKF Basic	35	800	TM	10 xln	8,25	10,25	mccb99-800-800m	mccb99-800-800m-4P
	BA-99M/1250 1250 A EKF Basic	35	1250	TM	10 xln	24,6	-	mccb99-1250m	-
	BA-99M/1600 1600 A EKF Basic	35	1600	TM	10 xln	26,8	-	mccb99-1600m	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения							
	ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250	ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800	ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В					6000			
Предельная отключающая способность, Icu, кА (400В)	20	20	25	42	50	50	35	35
Предельная отключающая способность, Icu, кА (660В)	-	18	18	25	10	10	10	10
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (400В)	12,5	8	8	10	32,5	32,5	35	35
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (660В)	-	4	4	5	5	5	5	5
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА			2,1xIcu			2,2xIcu		
Механическая износостойкость, циклов не менее	7000	7000	7000	4000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов не менее	2500	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500
Энергопотребление, Вт	25	25	50	70	85	100	160	160
Кол-во полюсов (стандарт)					3P			
Исполнение под заказ	3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	-	-
Степень защиты со стороны лицевой панели					IP30			
Высота над уровнем моря, м					2000			
Климатическое исполнение					УХЛ3			
Диапазон рабочих температур, °С					от -25 до +40			
Срок службы, лет не менее					15			

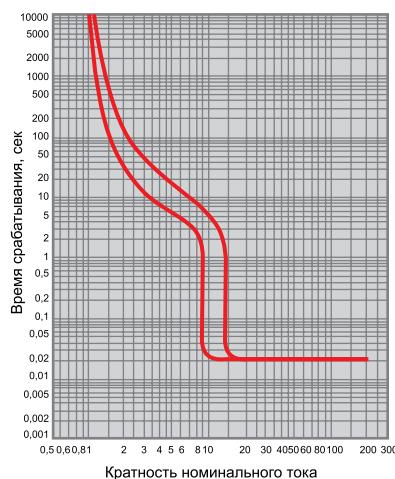
Технические характеристики ВА-99М 15(20)кА Basic

Параметры	Значения		
	ВА-99М/63 15кА	ВА-99М/100 18кА	ВА-99М/250 20кА
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		800	
Предельная отключающая способность Icu, кА	15	18	20
Рабочая отключающая способность, Ics кА	11,25	13,5	15
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее		7000	
Электрическая износостойкость, не менее		2000	
Номинальный пиковый ток короткого замыкания Icm, кА		2,1xIcm	
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010		A	
Тип расцепителя сверхтоха		Термомагнитный	
Номинальный ток	16; 20; 25; 32; 50; 63; 100	25; 32; 50; 63; 80; 100; 125; 160	125; 160; 200; 225; 250
Уставка электромагнитного расцепителя		10xIn	
Количество полюсов		3P	
Энергопотребление, Вт	25	25	50
Степень защиты оболочки выключателя		IP30	
Диапазон рабочих температур, С		от -25 до +40	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		УХЛ3.1	
Высота над уровнем моря		2000	
Масса, кг	1	1,25	2
Срок службы, лет		10	

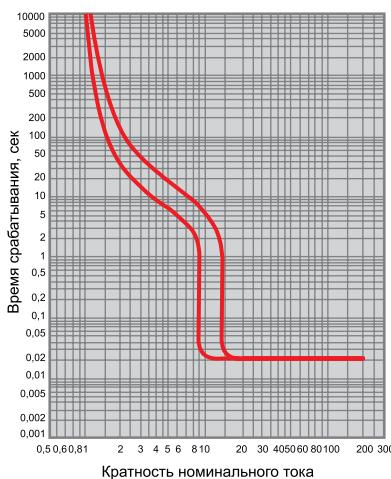
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА-99М ЕKF Basic:

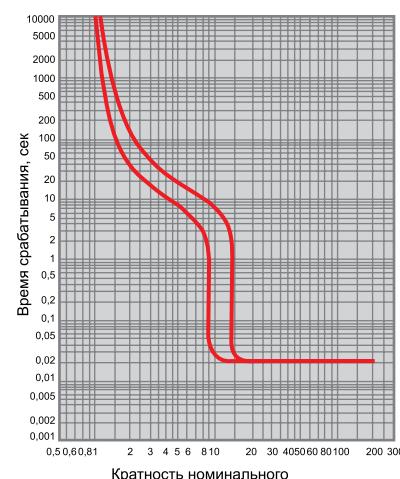
ВА-99М/63 ЕKF Basic



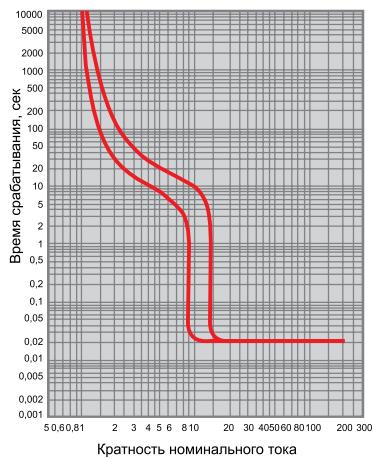
ВА-99М/100 ЕKF Basic



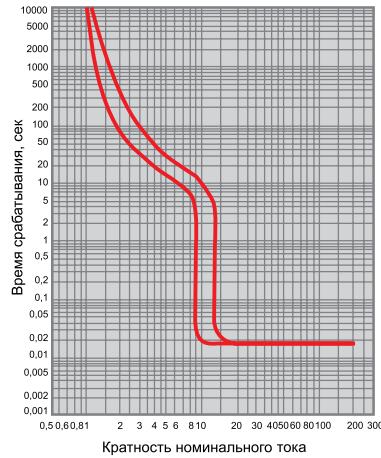
ВА-99М/250 ЕKF Basic



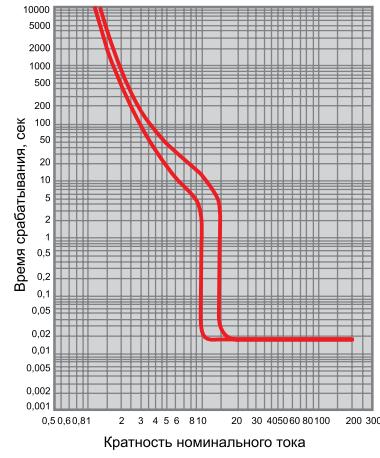
ВА-99М/400 EKF Basic



ВА-99М/630 EKF Basic



ВА-99М/800 EKF Basic



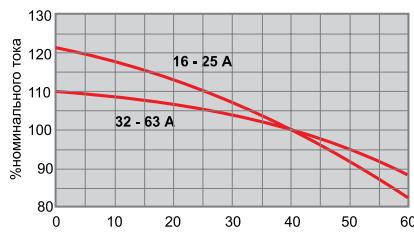
Влияние температуры окружающей среды

Ввод в эксплуатацию аппаратов должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды.

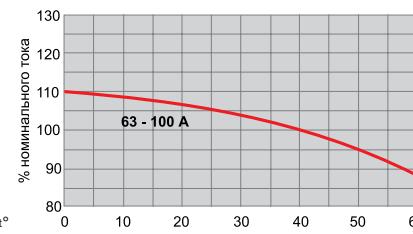
Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его токовременной характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (I_{tr}) необходимо скорректировать в соответствии с приведенными ниже графиками.

Температурный коэффициент

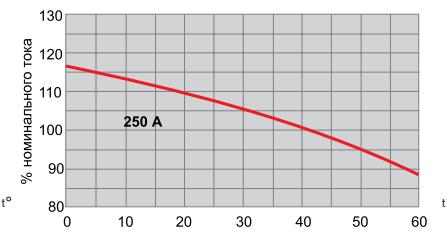
ВА-99М/63 EKF Basic



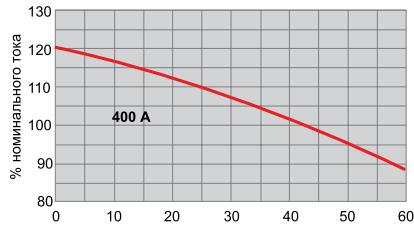
ВА-99М/100 EKF Basic



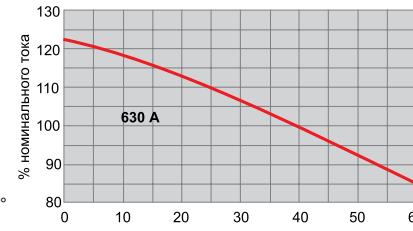
ВА-99М/250 EKF Basic



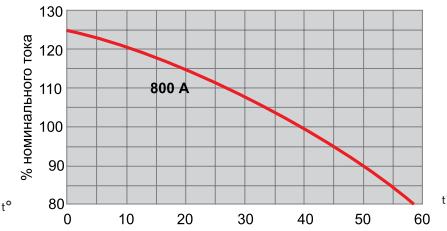
ВА-99М/400 EKF Basic



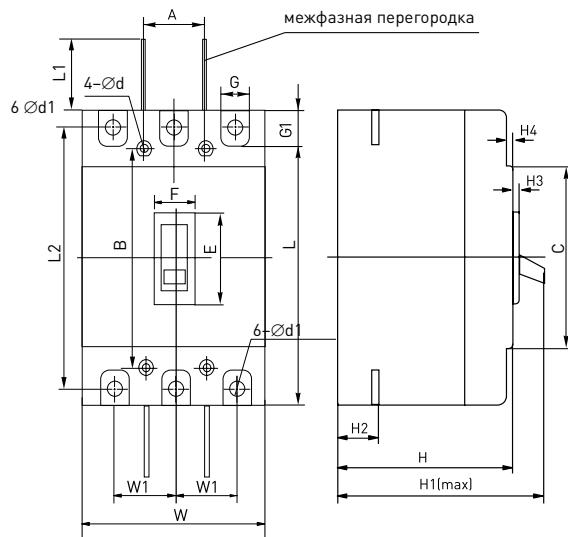
ВА-99М/630 EKF Basic



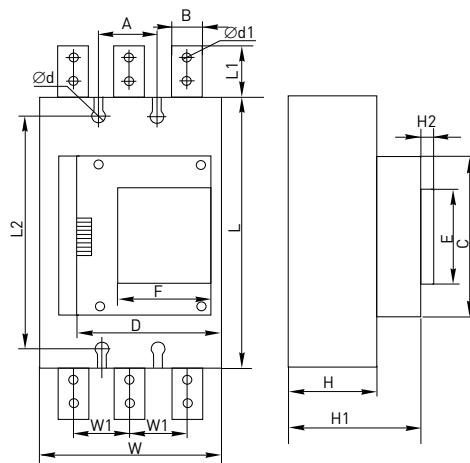
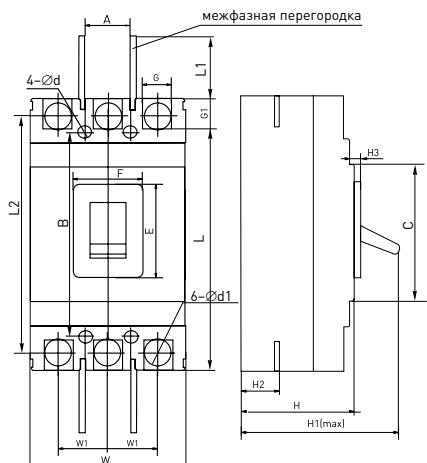
ВА-99М/800 EKF Basic



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

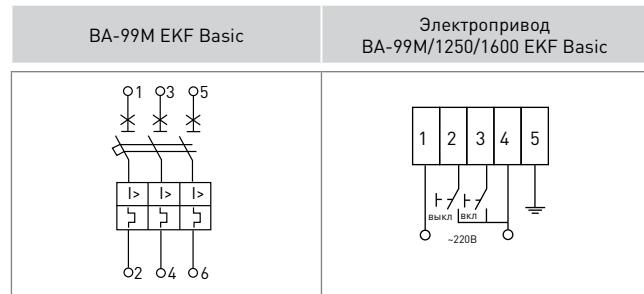


Размеры	Наименование		
	ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250
Габаритные размеры			
C	85	84	102
E	48	50	50
F	22	22	22
G	14	17	23
G1	14	16	24
H	73	68	84
H1	90	86	110
H2	20	24	24
H3	4,5	4	4
H4	7	7	5
L	135	155	165
L1	14	60	80
L2	117	132	144
W	76	90	105
W1	25	30	35
Монтажные размеры			
A	25	30	35
B	117	129	126
Ø d	3,5	4,5	5,5
Ø d1	7	10	10



Размеры	Наименование		
	ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800
Габаритные размеры	C	102	134
	E	86	88
	F	90	63
	G	32	45
	G1	32	34
	H	104	110
	H1	155	165
	H2	38	44
	H3	6	6,5
	L	258	270
	L1	105	105
	L2	225	234
	W	140	182
	W1	44	58
Монтажные размеры	A	44	58
	B	194	200
	Ø d	7	7
	Ø d1	26	30
			21

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



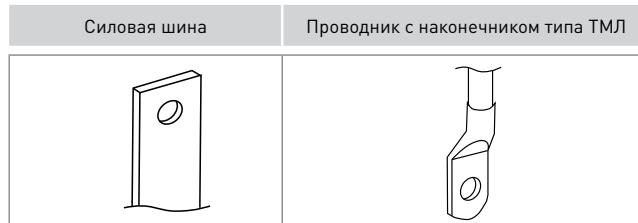
1. Условия хранения и эксплуатации.

Хранение выключателей серии ВА-99М ЕKF Basic осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °C и относительной влажности до 80% при +25 °C.

Эксплуатация выключателей производится при температуре от -25 до +40 °C. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35 °C. Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 метров. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя; IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. При температуре воздуха +40 °C относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя относительная влажность за месяц не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25 °C. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.

Наименование	Наименование	
	ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Габаритные размеры	C	185
	D	140
	E	104
	F	104
	H	137
	H1	235
	H2	16
	L	339
	L1	70
	L2	298
	W	210
	W1	70
	A	70
	B	45
	Ø d	13
Монтажные размеры	Ø d1	9

2. Присоединение.



3. Встроенный электропривод (для ВА-99М/1250 ЕKF Basic и ВА-99М/1600 ЕKF Basic).

У привода два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода. В ручном режиме управления автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода. В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода.

Контакты 1 (L) и 4 (N) служат для подключения питания привода; к контактам 2 и 3 подключаются кнопки «ВКЛ» и «ВыКЛ» с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом; контакт 5 – заземление. Кнопка «ВКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON». Кнопка «ВыКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Автоматический выключатель ВА-99М ЕKF Basic.
- Контактные пластины и встроенный электропривод (для ВА-99М/1250 ЕKF Basic и ВА-99М/1600 ЕKF Basic).
- Межфазные перегородки.
- Болты.
- Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99М EKF Basic



Выключатели ВА-99М EKF Basic могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99М EKF Basic не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99М EKF Basic в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления верхней крышки выключателя, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, закрепляют колодки в боковых пазах корпуса, предварительно выдвинув фальш-накладки. Сборку автомата производят в обратном порядке.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул	Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
BA-99M/63A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-001	BA-99M/400A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-004
	Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-007		Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-010
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-037		Дополнительный контакт	mccb99m-a-040
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-154		Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-157
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-160		Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-163
	Моторный привод AC	mccb99m-a-130		Моторный привод AC	mccb99m-a-133
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-136		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-139
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-142		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-145
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-148		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-151
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-025		Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-031		Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-013		Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-019		Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-022
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-044		Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-047
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-118		Ручной поворотный привод	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-124		Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-127
BA-99M/100A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-002	BA-99M/630A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-005
	Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-008		Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-011
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-038		Дополнительный контакт	mccb99m-a-041
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-155		Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-158
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-161		Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-164
	Моторный привод AC	mccb99m-a-131		Моторный привод AC	mccb99m-a-134
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-137		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-140
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-143		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-146
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-149		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-152
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-026		Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-032		Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-014		Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-020		Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-023
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-045		Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-048
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-119		Ручной поворотный привод	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-125		Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-128
BA-99M/250A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-003	BA-99M/800A EKF Basic	Аварийный контакт	mccb99m-a-006
	Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-009		Дополнительный +аварийный контакт	mccb99m-a-012
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-039		Дополнительный контакт	mccb99m-a-042
	Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-156		Механическая взаимная блокировка 2-х 3р	mccb99m-a-159
	Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-162		Механическая взаимная блокировка 2-х 4р	mccb99m-a-165
	Моторный привод AC	mccb99m-a-132		Моторный привод AC	mccb99m-a-135
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-138		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-141
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-144		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-147
	Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-150		Моторный привод AC/DC	mccb99m-a-153
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-027		Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-033		Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-036
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-015		Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-021		Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-024
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-046		Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-049
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-120		Ручной поворотный привод	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-126		Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-129
BA-99M/1250A EKF Basic	Дополнительный контакт	mccb99m-a-043			

Расцепитель независимый EKF BasicГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

2

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Масса нетто, кг	Артикул
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 63 EKF Basic	230В, 50-60гц		0,013	mccb99m-a-013
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-014
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-015
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 63 EKF Basic	400В, 50-60гц		0,013	mccb99m-a-019
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-020
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-021
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-022
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-023
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 800 EKF Basic		[0,7 + 1,1] Ue	0,041	mccb99m-a-024
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	110В, DC		0,013	mccb99m-a-025
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-026
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-027
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	220В, DC		0,013	mccb99m-a-031
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 100 EKF Basic			0,018	mccb99m-a-032
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 250 EKF Basic			0,025	mccb99m-a-033
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 400 EKF Basic			0,03	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 630 EKF Basic			0,035	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 800 EKF Basic			0,041	mccb99m-a-036

Расцепитель минимального напряжения EKF BasicГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (PM) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения	Напряжение поддержания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 63 EKF Basic	230В, 50-60гц	85-110% Ue	70-110% Ue	35-70% Ue	3,5	0,05	mccb99m-a-044
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 100 EKF Basic					2,6	0,07	mccb99m-a-045
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 250 EKF Basic					3,8	0,075	mccb99m-a-046
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 400 EKF Basic					3,7	0,075	mccb99m-a-047
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 630 EKF Basic					2,3	0,085	mccb99m-a-048
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 800 EKF Basic					2,5	0,12	mccb99m-a-049

Дополнительные контакты EKF Basic

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99М 63 ЕКF Basic	2	1NO+1NC	0,015	mccb99m-a-037
	Дополнительный контакт к ВА-99М 100 ЕКF Basic			0,02	mccb99m-a-038
	Дополнительный контакт к ВА-99М 250 ЕКF Basic	0,6		0,03	mccb99m-a-039
	Дополнительный контакт к ВА-99М 400 ЕКF Basic	2NO+2NC	0,035	mccb99m-a-040	
	Дополнительный контакт к ВА-99М 630 ЕКF Basic		0,04	mccb99m-a-041	
	Дополнительный контакт к ВА-99М 800 ЕКF Basic		0,04	mccb99m-a-042	
	Дополнительный контакт к ВА-99М 1250 ЕКF Basic		0,045	mccb99m-a-043	

Аварийные контакты EKF Basic

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «TEST». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99М 63 ЕКF Basic	2	1NO+1NC	0,015	mccb99m-a-001
	Аварийный контакт к ВА-99М 100 ЕКF Basic			0,02	mccb99m-a-002
	Аварийный контакт к ВА-99М 250 ЕКF Basic	0,6		0,03	mccb99m-a-003
	Аварийный контакт к ВА-99М 400 ЕКF Basic	1NO+1NC	0,035	mccb99m-a-004	
	Аварийный контакт к ВА-99М 630 ЕКF Basic		0,04	mccb99m-a-005	
	Аварийный контакт к ВА-99М 800 ЕКF Basic		0,04	mccb99m-a-006	

Дополнительный + аварийный контакт EKF Basic

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 63 ЕКF Basic	2	Аварийный контакт 1NO+1NC Дополнительный контакт 1NO+1NC	0,026	mccb99m-a-007
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 100 ЕКF Basic	2		0,034	mccb99m-a-008
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 250 ЕКF Basic	0,6		0,051	mccb99m-a-009
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 400 ЕКF Basic	0,6	Аварийный контакт 1NO+1NC Дополнительный контакт 2NO+2NC	0,060	mccb99m-a-010
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 630 ЕКF Basic	0,6		0,068	mccb99m-a-011
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 800 ЕКF Basic	0,6		0,068	mccb99m-a-012

Ручной поворотный привод EKF Basic



ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

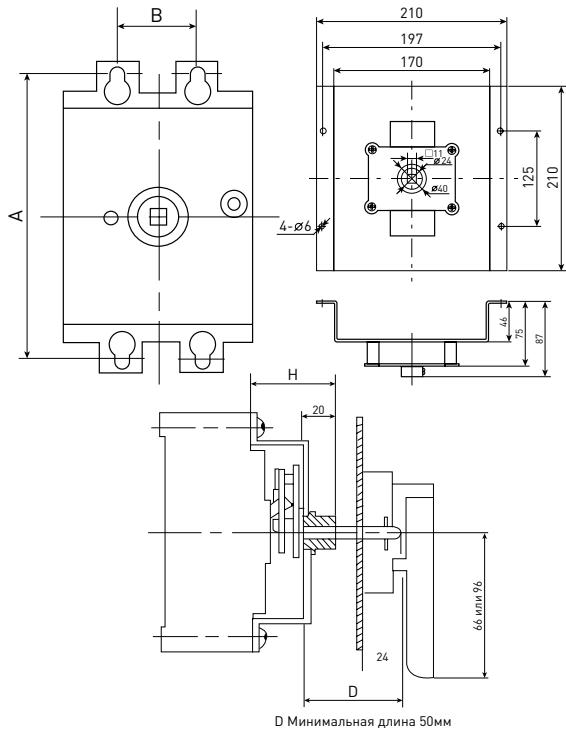
Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

2

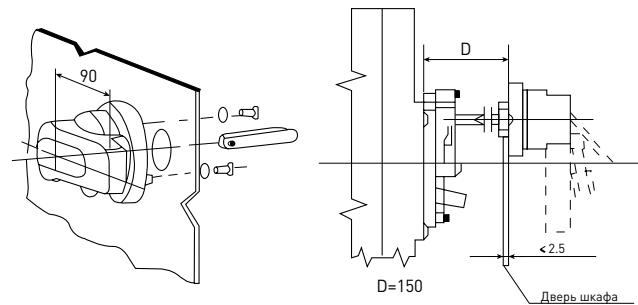
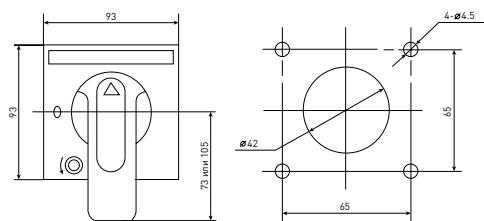
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	0,55	mccb99m-a-118
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	0,55	mccb99m-a-119
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	0,67	mccb99m-a-120
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	0,67	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	0,80	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	0,80	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF Basic	0,63	mccb99m-a-124
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF Basic	0,63	mccb99m-a-125
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF Basic	0,77	mccb99m-a-126
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF Basic	0,77	mccb99m-a-127
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF Basic	0,92	mccb99m-a-128
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF Basic	0,92	mccb99m-a-129

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

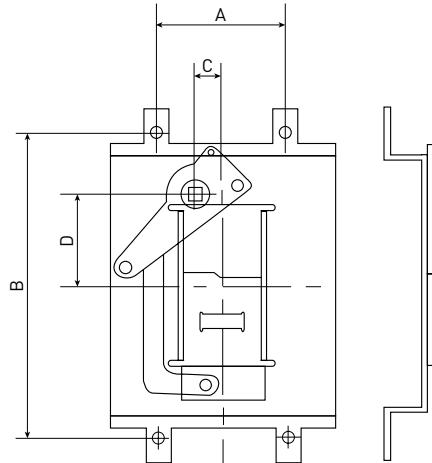
Ручной поворотный привод к ВА-99М



Наименование	A, мм	B, мм	H, мм	D, мм	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	102	25	50		
Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	104	30	45		
Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	142	35	47		150
Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	194	138	88		
Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	200	168	98		
Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	245	198	87		



Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М



Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF Basic	25	100	0		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF Basic	30	104			35
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF Basic	35	144	11		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF Basic	138	195			
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF Basic	172	81	15	60	
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF Basic	198	242			

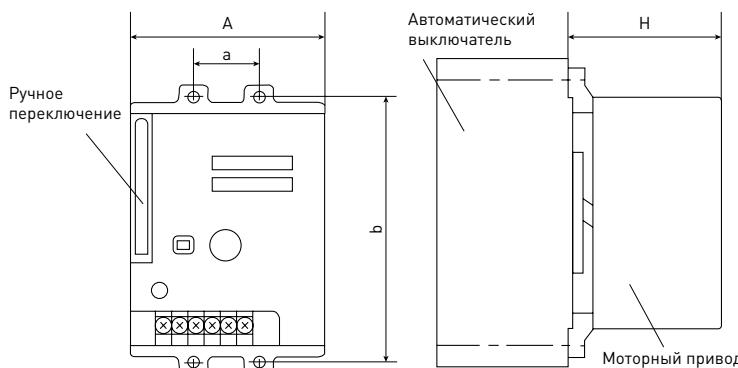
Моторный привод к ВА-99М EKF BasicГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взвешенным приводом автоматически подготавливает пружинную систему. В процессе отключения автомата: запасенная энергия используется затем для включения.

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-130
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-131
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-132
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-133
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-134
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-135
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-142
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-143
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-144
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-145
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-146
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-147
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	1	mccb99m-a-148
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF Basic	1,03	mccb99m-a-149
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-150
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-151
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF Basic	1,3	mccb99m-a-152
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF Basic	2,2	mccb99m-a-153

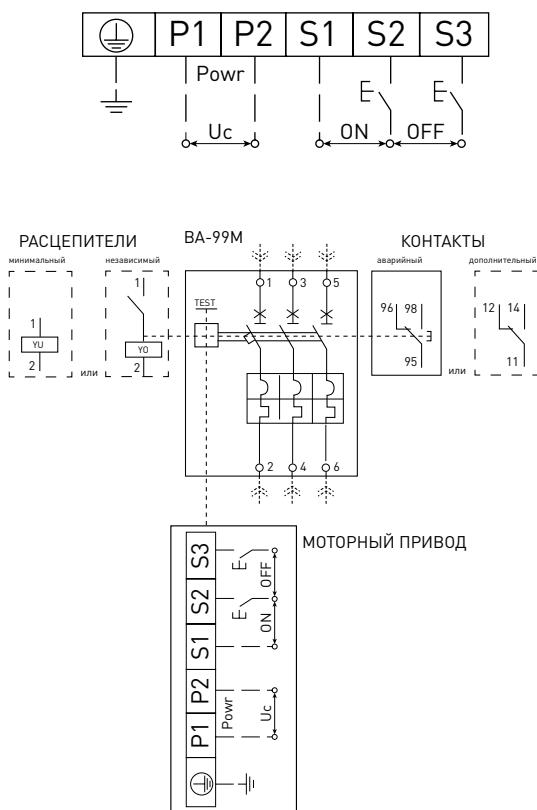
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В Ue	Диапазон рабочих напряжений, В	Тип тока	Мощность, Вт	Электрическая износостойкость, циклов
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 63 EKF Basic	230	{0,85 - 1,1} Ue	50-60 Гц	14	14000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 250 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 400 EKF Basic			DC	14	14000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 630 EKF Basic					10000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 800 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	100-220	{0,85 - 1,1} Ue	50-60 Гц	14	14000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 250 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 400 EKF Basic			DC	14	14000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 630 EKF Basic					10000
Моторный привод 100-220В DC к ВА-99М 800 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF Basic	24	{0,85 - 1,1} Ue	50-60 Гц	14	14000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF Basic					10000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF Basic				35	5000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF Basic			DC	14	14000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF Basic					10000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF Basic				35	5000

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	a, мм	b, мм	A, мм	H, мм
Моторный привод к ВА-99М 63 EKF Basic	25	117	90	88,5
Моторный привод к ВА-99М 100 EKF Basic	30	129		89,5
Моторный привод к ВА-99М 250 EKF Basic	35	126		92
Моторный привод к ВА-99М 400 EKF Basic	44	194		142
Моторный привод к ВА-99М 630 EKF Basic	58	200		153
Моторный привод к ВА-99М 800 EKF Basic	70	243		146

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата. У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного ввода.

В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S3 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

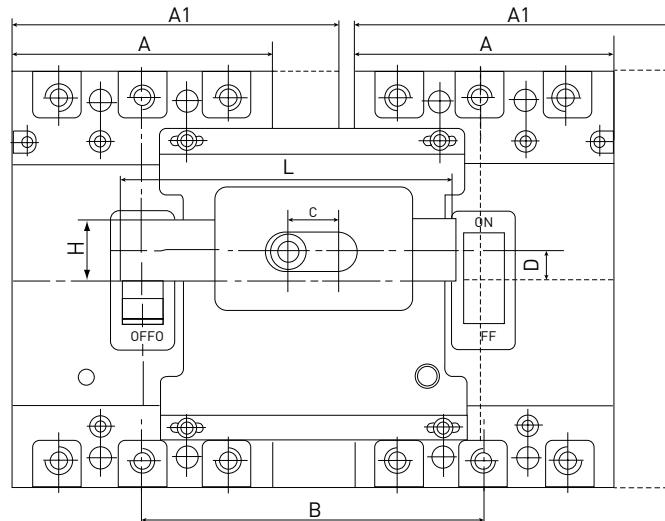
2

Механическая взаимная блокировка 2-х ВА-99М ЕKF Basic



ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-99М ЕKF Basic в схемах автоматического ввода резерва.



Наименование	A	A1	B	C	D	L	H	Артикул
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 63 ЕKF Basic	78	-	102	18	13	95	22	mccb99m-a-154
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 100 ЕKF Basic	92	-	120	18	11,5	118	22	mccb99m-a-155
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 250 ЕKF Basic	107	-	135	18	9	130	22	mccb99m-a-156
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 400 ЕKF Basic	150	-	190	42	16	175	22	mccb99m-a-157
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 630 ЕKF Basic	182	-	220	42	12	198	22	mccb99m-a-158
Механическая взаимная блокировка 2-х 3р ВА-99М 800 ЕKF Basic	210	-	240	42	3,5	230	22	mccb99m-a-159
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 63 ЕKF Basic	-	103	132	18	13	125	22	mccb99m-a-160
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 100 ЕKF Basic	-	122	152	18	11,5	150	22	mccb99m-a-161
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 250 ЕKF Basic	-	142	173	18	9	168	22	mccb99m-a-162
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 400 ЕKF Basic	-	198	240	42	16	225	22	mccb99m-a-163
Механическая взаимная блокировка 2-х 4р ВА-99М 630 ЕKF Basic	-	240	280	42	12	258	22	mccb99m-a-164

Выключатели автоматические серии ВА-99С ЕКФ PROxima

ВА-99С/XXX XXXA XP XXкА ЕКФ PROxima

серия выключателей
габарит
номинал тока
количество полюсов
ПКС

Профессиональный автомат
с широкими настройками
срабатывания
по тепловому току и току отсечки

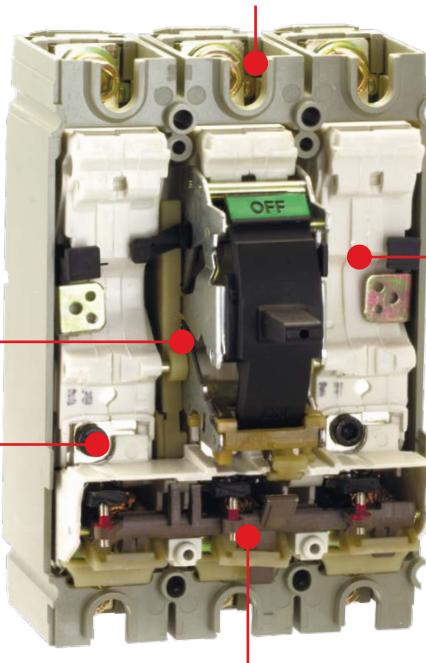
Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой
ABC – пластмассы

Лучшая
электропроводность
Присоединительные
шины из
электротехнической
меди с покрытием
серебром

Рукоятка для ручного
управления автоматом



Мгновенная коммутация
За счёт взвешения пружины
механизма расцепления



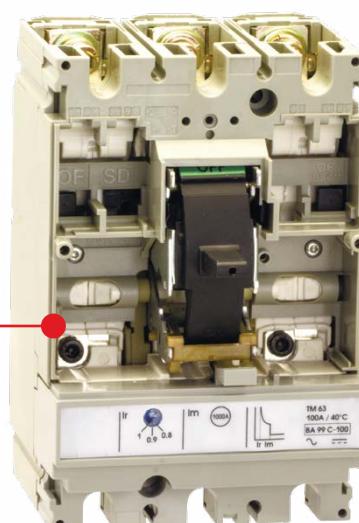
Низкое переходное сопротивление
и высокая сопротивляемость
разрушению контактов
при коммутации
обеспечивает серебросодержащая
композитная напайка с вольфрамом



Рабочая отключающая
способность равна
предельной
($I_{cs}=100\% I_{cu}$)
Исключительное
токограничение -
уменьшение
воздействия тока
короткого замыкания
как на элементы
сети, так и
на сам аппарат



Регулируемый
электромагнитный
расцепитель
Регулируемая уставка
по тепловому току
 $I_r = [0,4 - 1 I_n]$
и току перегрузки
 $I_{tr} = [5 - 10 I_n]$



Полный ассортимент
дополнительных устройств
Стр. 75-79

Микропроцессорный
расцепитель STR23SE
Регулируемая уставка
по тепловому току $I_r = [0,4 - 1 I_n]$
и току перегрузки $I_{tr} = [2 - 10 I_n]$

Выключатель автоматический ВА-99С ЕКФ PROxima награжден медалью
международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

Автоматические выключатели ВА-99С ЕКФ PROxima предназначены для нечастых оперативных включений и отключений тока в нормальном режиме, а также для защиты от токов перегрузки и коротких замыканий в различных электроустановках с номинальным рабочим напряжением 400 В переменного тока частотой 50 Гц с токами от 12,5 до 630 А.

Выключатели протестированы на электромагнитную совместимость, не создают помех для другого электронного оборудования. Работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений обеспечивается и при использовании микропроцессорных расцепителей.

Автоматические выключатели ВА-99С ЕКФ PROxima устанавливаются в стандартные распределительные щиты. Выключатели могут устанавливаться вплотную друг к другу (бок о бок). Все автоматические выключатели ВА-99С ЕКФ PROxima обеспечивают гарантированное разъединение согласно требованиям стандартов ГОСТ Р 50030.2.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Изображение	Наименование	Ном. ток расцеп-ля, I_n , А	Вид расцепителя	Уставка электро- магнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
					3Р	4Р	3Р	4Р
	BA-99C/100 12,5 A EKF PROxima	12,5	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99c-100-12.5	-
	BA-99C/100 16 A EKF PROxima	16					mccb99c-100-16	mccb99c-100-16-4P
	BA-99C/100 20 A EKF PROxima	20					mccb99c-100-20	mccb99c-100-20-4P
	BA-99C/100 25 A EKF PROxima	25					mccb99c-100-25	mccb99c-100-25-4P
	BA-99C/100 32 A EKF PROxima	32					mccb99c-100-32	mccb99c-100-32-4P
	BA-99C/100 40 A EKF PROxima	40					mccb99c-100-40	mccb99c-100-40-4P
	BA-99C/100 50 A EKF PROxima	50					mccb99c-100-50	mccb99c-100-50-4P
	BA-99C/100 63 A EKF PROxima	63					mccb99c-100-63	mccb99c-100-63-4P
	BA-99C/100 80 A EKF PROxima	80					mccb99c-100-80	mccb99c-100-80-4P
	BA-99C/100 100 A EKF PROxima	100					mccb99c-100-100	mccb99c-100-100-4P
	BA-99C/160 16 A EKF PROxima	16		10xIn	1,7	2,1	mccb99c-160-16	mccb99c-160-16-4P
	BA-99C/160 20 A EKF PROxima	20					mccb99c-160-20	-
	BA-99C/160 25 A EKF PROxima	25					mccb99c-160-25	-
	BA-99C/160 32 A EKF PROxima	32					mccb99c-160-32	mccb99c-160-32-4P
	BA-99C/160 40 A EKF PROxima	40					mccb99c-160-40	mccb99c-160-40-4P
	BA-99C/160 50 A EKF PROxima	50					mccb99c-160-50	mccb99c-160-50-4P
	BA-99C/160 63 A EKF PROxima	63					mccb99c-160-63	mccb99c-160-63-4P
	BA-99C/160 80 A EKF PROxima	80					mccb99c-160-80	mccb99c-160-80-4P
	BA-99C/160 100 A EKF PROxima	100					mccb99c-160-100	mccb99c-160-100-4P
	BA-99C/160 125 A EKF PROxima	125					mccb99c-160-125	mccb99c-160-125-4P
	BA-99C/250 160 A EKF PROxima	160	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99c-250-160	-
	BA-99C/250 180 A EKF PROxima	180					mccb99c-250-180	-
	BA-99C/250 200 A EKF PROxima	200					mccb99c-250-200	mccb99c-250-200-4P
	BA-99C/250 225 A EKF PROxima	225					mccb99c-250-225	mccb99c-250-225-4P
	BA-99C/250 250 A EKF PROxima	250					mccb99c-250-250	mccb99c-250-250-4P
	BA-99C/400 200 A EKF PROxima	200	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,8	7,8	mccb99c-400-200	-
	BA-99C/400 225 A EKF PROxima	225					mccb99c-400-225	-
	BA-99C/400 250 A EKF PROxima	250					mccb99c-400-250	-
	BA-99C/400 300 A EKF PROxima	300					mccb99c-400-300	-
	BA-99C/400 315 A EKF PROxima	315					mccb99c-400-315	mccb99c-400-315-4P
	BA-99C/400 400 A EKF PROxima	400					mccb99c-400-400	mccb99c-400-400-4P
	BA-99C/630 315 A EKF PROxima	315	STR23SE электронный регулируемый	Регулируемая	5,9	7,9	mccb99c-630-315	-
	BA-99C/630 400 A EKF PROxima	400					mccb99c-630-400	-
	BA-99C/630 500 A EKF PROxima	500					mccb99c-630-500	-
	BA-99C/630 630 A EKF PROxima	630					mccb99c-630-630	mccb99c-630-630-4P

2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

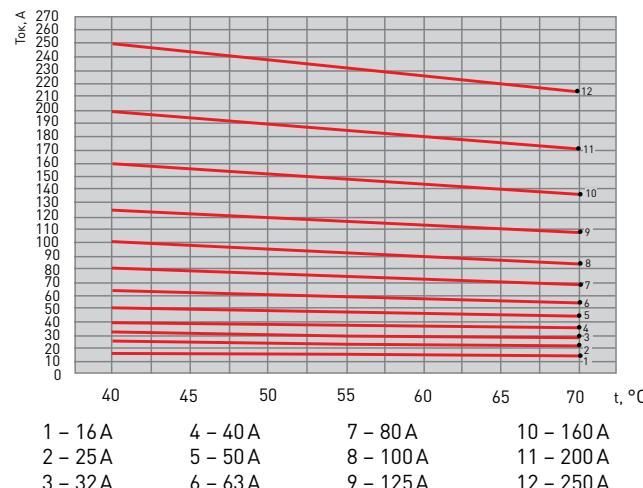
Параметры	Значения				
	ВА-99С/100	ВА-99С/160	ВА-99С/250	ВА-99С/400	ВА-99С/630
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	750	750	750	750	750
Импульсное напряжение по изоляции, Uimp, кВ	8	8	8	8	8
Предельная отключающая способность, Icu, кА	36	36	45	45	45
Рабочая отключающая способность, Ics, кА	25	36	45	45	45
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА		2,1xlcu			2,2xlcu
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12000	10000	8000	6000	5000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10000	3000	2500	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100
Кол-во полюсов (стандарт)			3P		
Исполнения под заказ	2P, 3P + N, 4P	2P, 3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P	3P + N, 4P
Степень защиты со стороны лицевой панели			IP 30		
Категория применения			A		
Диапазон рабочих температур, °C		от -25 до +40			от -5 до +40
Климатическое исполнение		УХЛ 3			УХЛ 3.1
Высота над уровнем моря, м			2000		
Срок службы, не менее, лет			15		

Токовременные характеристики отключения

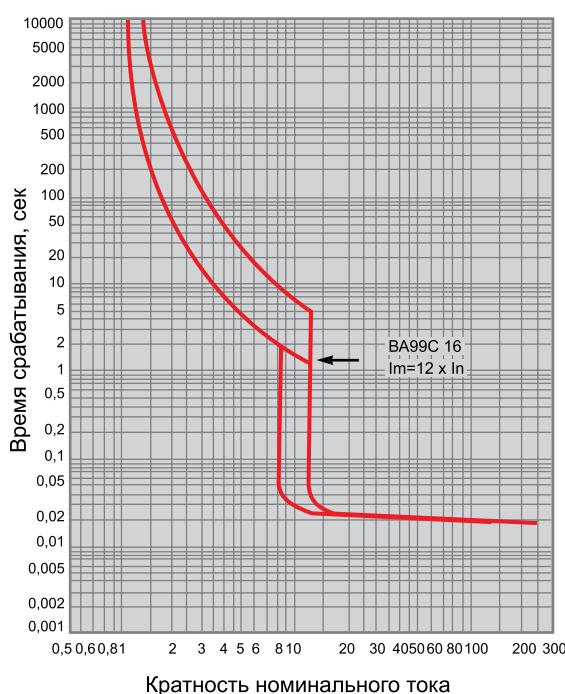
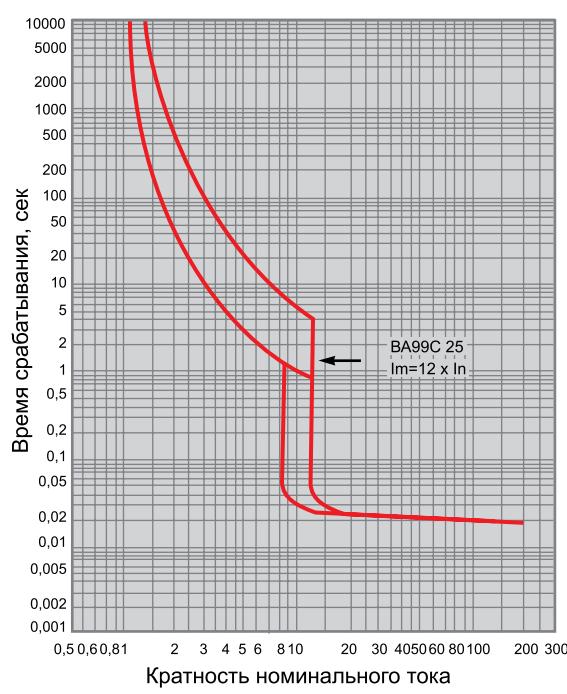
1. Влияние температуры окружающей среды.

Термомагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40 °C. Если температура окружающей среды превышает 40 °C, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты I_g , указанное на аппарате, с поправкой на температуру окружающей среды.

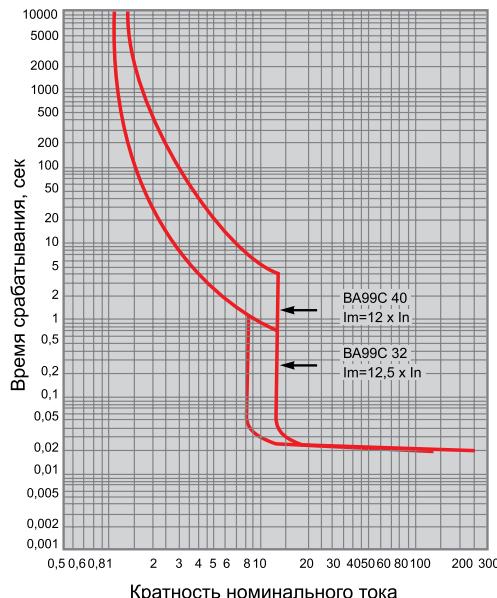
Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.

Температурный коэффициент


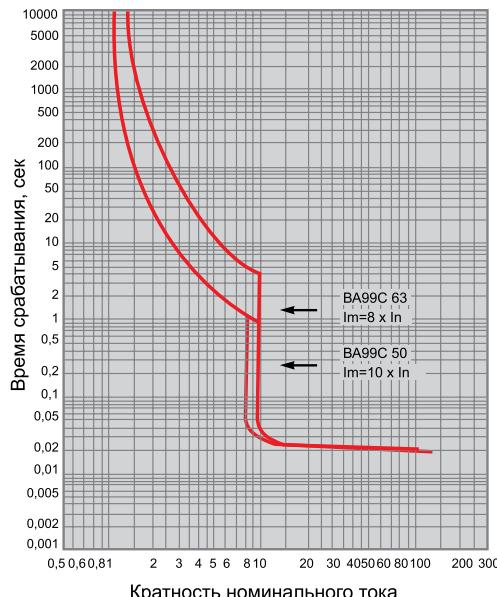
2. Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99С ЕКФ PROxima.

ВА-99С/16

ВА-99С/25


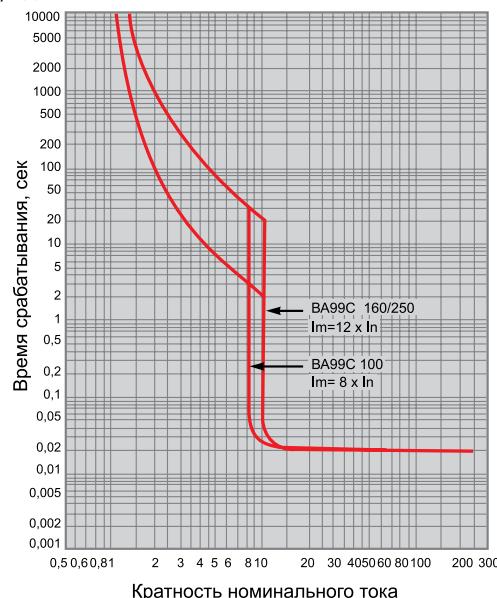
BA-99C/40



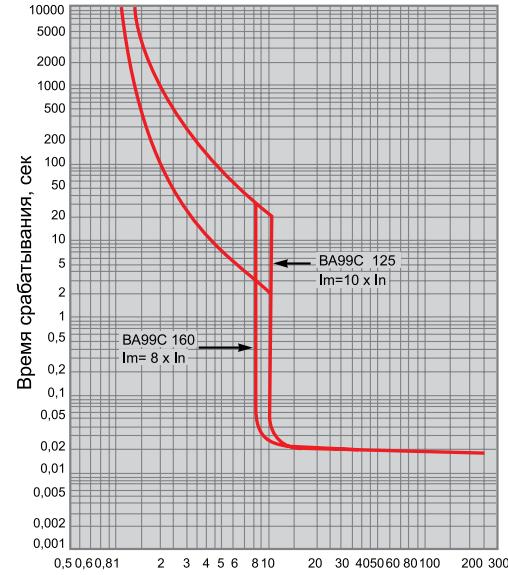
BA-99C/50, BA-99C/63



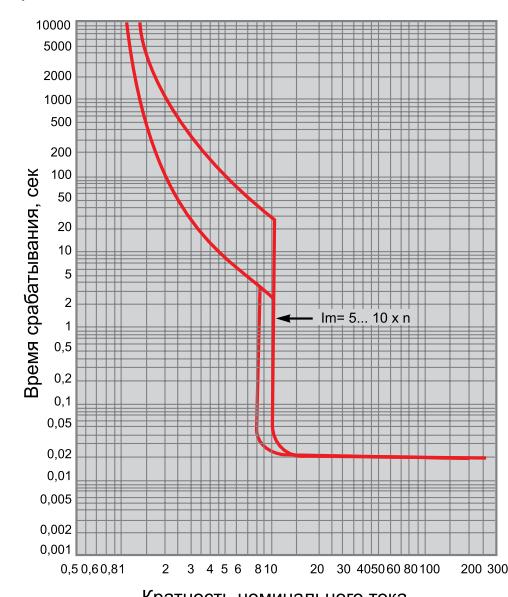
BA-99C/100



BA-99C/160

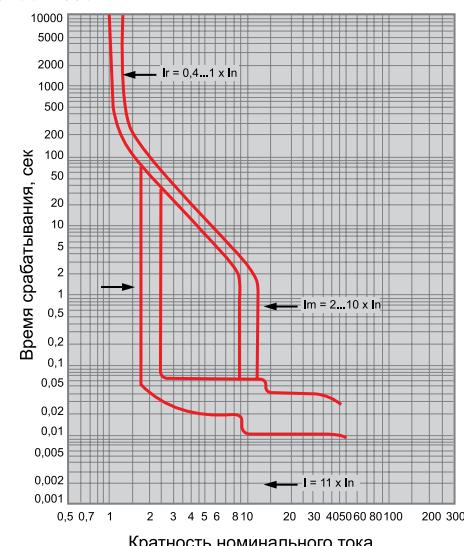


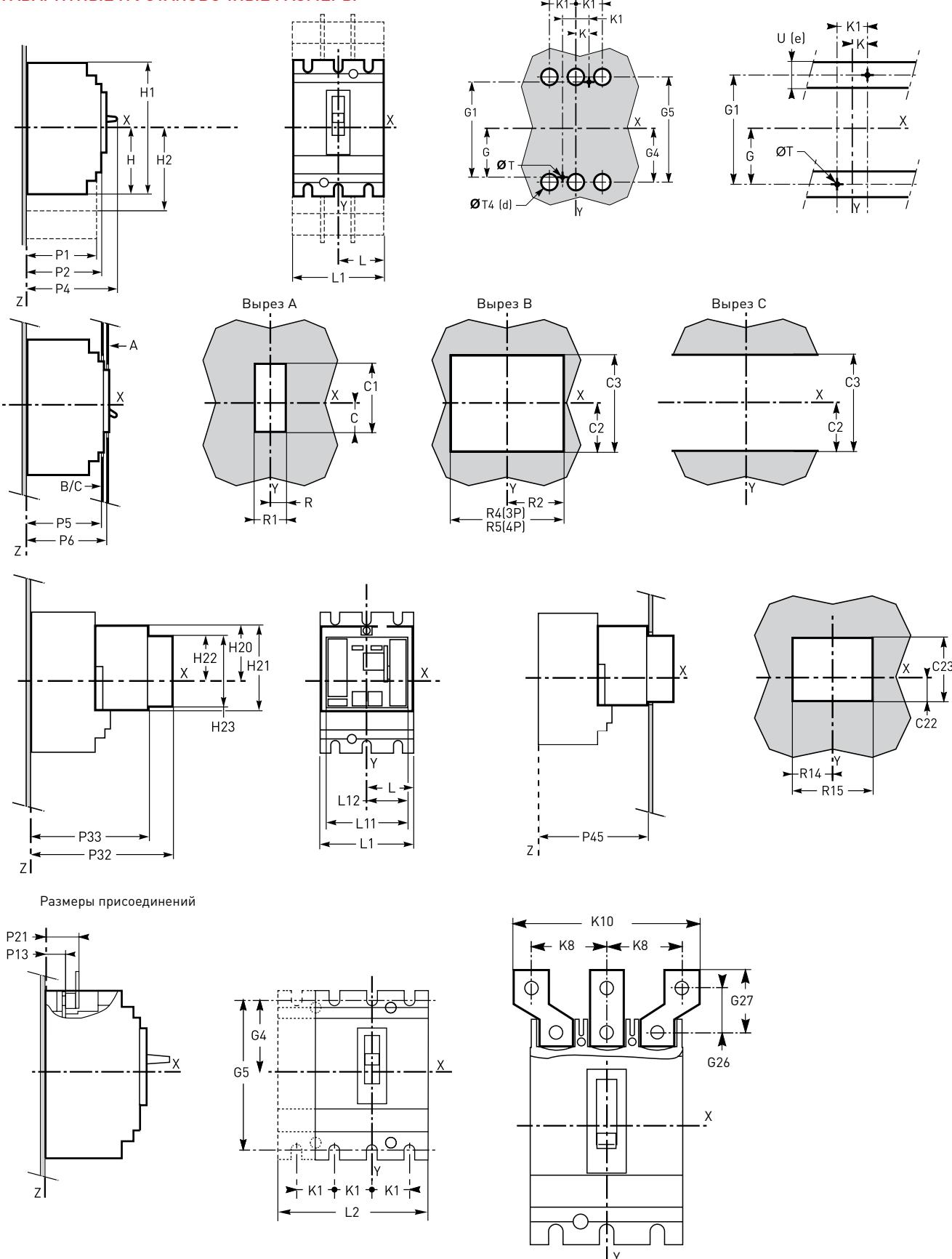
BA-99C/250



Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99С ЕКФ PROxима с электронным расцепителем

BA-99C/400 - 630



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


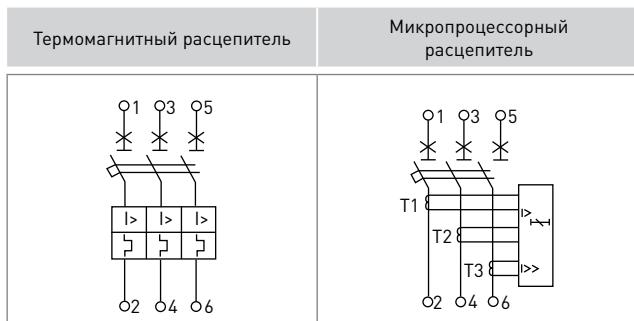
Наименование	C	C1	C2	C3	C22	C23	G	G1	G4	G5	G26	G27	H	H1	H2	H20	H21	H22	H23
BA-99C/100/160/250 EKF PROxima	29	76	54	108	58	43	62,5	125	70	140	30	41	80,5	161	94	86	6	22	32
BA-99C/400/630 EKF PROxima	41,5	116	92,5	184	93	63	100	200	113,5	227	39	54	127,5	255	142,5	126	6	32	32

Наименование	K	K1	K8	K10	L	L1	L2	L11	L12	P1	P2	P4	P6	P13	P21	P32	P33	P45
BA-99С/100/160/250 EKF PROxima	17,5	35	45	114	52,5	105	140	91	45,5	81	86	111	88	19,5*	44	178	143	145
BA-99С/400/630 EKF PROxima	22,5	45	52,5	135	70	140	185	123	61,5	95,5	110	168	88	26	44	250	215	217

Наименование	R	R1	R2	R4	R14	R15	R5	ØT	ØT4	U (e)
BA-99С/100/160/250 EKF PROxima	14,5	29	54	108	48,5	97	143	6	22	<32
BA-99С/400/630 EKF PROxima	31,5	63	71,5	143	64,5	129	188	6	32	<32

* P13=21,5 мм для BA-99С/250 EKF PROxima.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Категория применения А/В (по ГОСТу Р 50030.2). Группа механического исполнения М3 (по ГОСТу 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое.

Тип атмосферы II (по ГОСТу 15150). Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 (по ГОСТу 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и от со-прикосновения с токоведущими частями (по ГОСТу 1425496): IP 30 оболочки выключателя; IP 00 зажимов для присоединения внешних проводников.

Выключатели BA-99С EKF PROxima в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °C.

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ Р 500 30.2-2010 и обеспечивает условия эксплуатации, установленные правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает влияния на характеристики автоматических выключателей. При установке на высоте выше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.

Отключающая способность автоматических выключателей остается неизменной.

BA-99С/100-250 А EKF PROxima с термомагнитными расцепителями

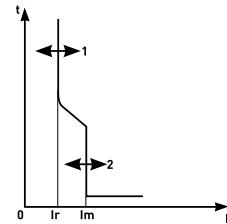
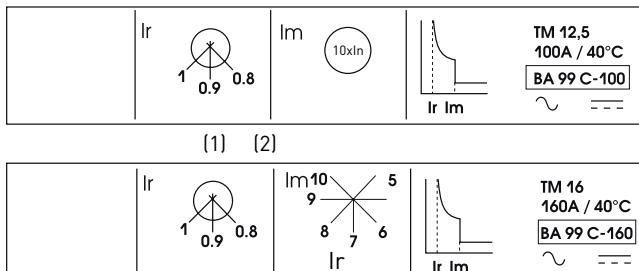
Высота над уровнем моря, м	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции, В	3000	2500	2100	1800
Среднее напряжение изоляции, В	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	550	480	420
Средний ток термической стойкости при 40 °C, А	1xIn	0,96xIn	0,93xIn	0,9xIn

Термомагнитные расцепители (TM).

Обеспечивают защиту:

- От перегрузок (1).
- Регулируемая уставка по току $Ir = [0,8 - 1,0] In$. Правое положение регулятора (min) соответствует уставке $0,8 In$, среднее положение – $0,9 In$, левое положение (max) – $1,0 In$;
- От токов короткого замыкания (2).
- Регулируемая уставка по току $Im = [5 - 10] Ir$. Правое положение

регулятора соответствует уставке $5 Ir$, левое положение – $10 Ir$ (кроме автоматов BA-99С/100 EKF PROxima, BA-99С/160 EKF PROxima).



Электронные расцепители STR23SE

Обеспечивают защиту:

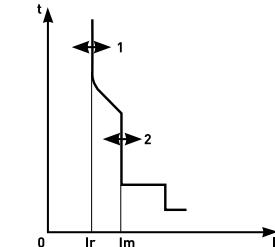
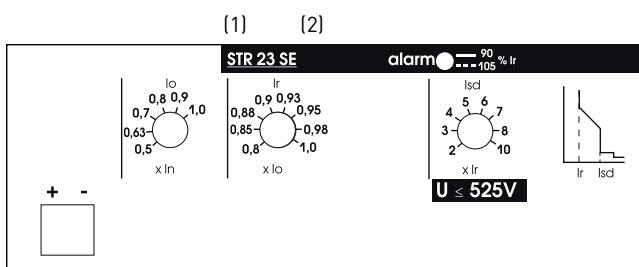
- от перегрузок (48 положений).

Грубая регулировка $Io = [0,5 - 1,0] In$ (6 положений);

Тонкая регулировка $Ir = [0,8 - 1,0] Io$ (8 положений);

- от токов короткого замыкания (8 положений).

Регулируемая уставка по току $Im = [2 - 10] Ir$.



Дополнительные функции:

Сигнализация.

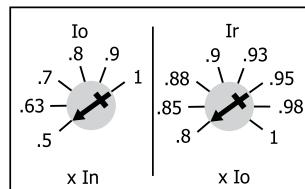
Индикация нагрузки светодиодом на передней панели:

- светодиод горит: 90% от уставки Ir ;

- светодиод мигает: более 105% уставки Ir .

Тестирование.

Гнездо на передней панели предназначено для подключения тестирующего устройства, с целью проверки работы аппарата после установки расцепителя или других вспомогательных устройств.

Пример настройки.


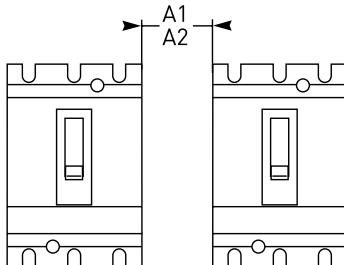
Значение уставки защиты от перегрузок для аппарата ВА-99С 400 А EKF PROxima при $Io = 0,5$ и $Ir = 0,8$ будет $400 \times 0,5 \times 0,8 = 160$ А.

Этот же расцепитель с аналогично отрегулированными параметрами Io и Ir , установленный на аппарат ВА-99С 630 А EKF PROxima, будет иметь уставку $630 \times 0,5 \times 0,8 = 250$ А.

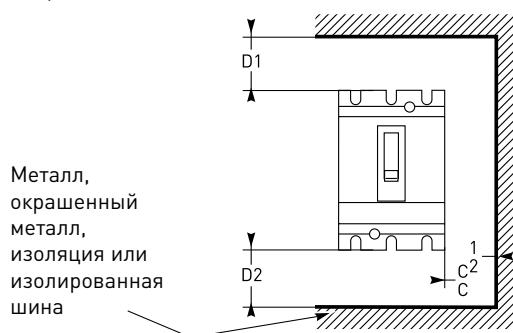
Установка в щите

При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Периметр безопасности зависит от предельной отключающей способности аппаратов и определяется путем проведения испытаний в соответствии с требованиями стандарта IEC 60093-2.

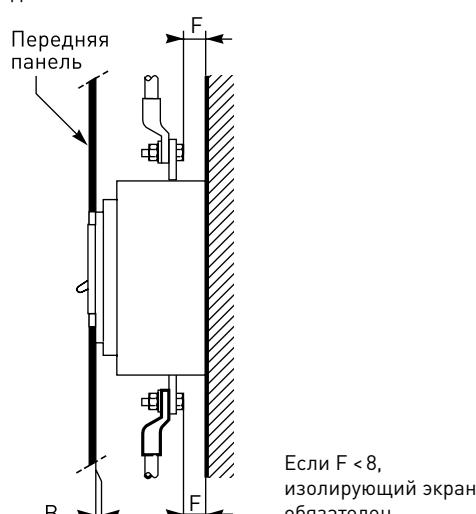
Минимальное расстояние между двумя автоматическими выключателями.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.



ВА	Размеры, мм	Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист						Неокрашенный металлический лист			
		C1	D1	D2	C2	D1	D2	A1 ^[2]	A2 ^[3]	B	
ВА-99С/100/250	U < 440 В	0	30	30	5	35	35	0	10	0	
	U < 600 В	0	30	30	10 ^[1]	35	35	0	20	0	
	U > 600 В	0	30	30	20 ^[1]	35	35	0	40	0	
ВА-99С/400/630	U < 440 В	0	30	30	5	60	60	0	10	0	
	U < 600 В	0	30	30	10 ^[1]	60	60	0	20	0	
	U > 600 В	0	30	30	20 ^[1]	100	100	0	40	0	

[1] Умножается на два при использовании разделителей полюсов.

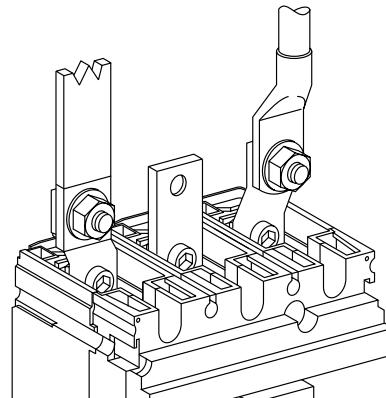
[2] Для ВА с короткими или длинными клеммными заглушками.

[3] Для ВА без клеммных заглушек.

Минимальные допустимые расстояния для аппаратов ВА-99С EKF PROxima даны по отношению к их корпусу; клеммные заглушки и разделители полюсов в расчет не принимаются.

Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (приобретается отдельно)



Автоматические выключатели ВА-99С/100-630А EKF PROxima имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (ВА-99С/100-250А: М8, ВА-99С/400-630А: М10). Они обеспечивают непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату. Дополнительные контактные пластины позволяют осуществлять любое присоединение.

Подключение дополнительных устройств

К автоматическим выключателям ВА-99С EKF PROxima поставляются следующие дополнительные устройства: соединительные пластины (внешние проводники), вспомогательные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один расцепитель и до пяти вспомогательных контактов.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения - см. ниже.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель ВА-99С EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99С EKF PROxima



Выключатели серии ВА-99С EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами:

- соединительные пластины (внешние проводники);
- независимый расцепитель MX;
- расцепитель минимального напряжения MN;
- вспомогательные контакты (функции OF, SD, SDE);
- электромагнитный привод CD/2.

2

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С EKF PROxima не входят и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливают в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальш-панелью выключателя. Проводники от них укладываются в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальш-панели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм² присоединяются к встроенной клемме.

Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С EKF PROxima.

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99С/100 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/160 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/250 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 250 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/400 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/630 А EKF PROxima	Вспомогательные контакты 100-630 А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima

Соединительные пластины (внешние проводники) EKF PROxima

Изображение	Комплектация	Наименование	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм			Масса нетто, кг	Артикул
				ширина	толщина	диаметр		
2	4	Соединительные пластины для ВА-99С 100-160 А EKF PROxima (6 штук)	9	18	3	10	0,113	mccb99c-a-24-160a
		Соединительные пластины для ВА-99С 250 А EKF PROxima (6 штук)	9	18	4	10	0,130	mccb99c-a-24-250a
		Соединительные пластины для ВА-99С 400-630 А EKF PROxima (6 штук)	18	30	6	12	0,200	mccb99c-a-24-630a

Расцепитель минимального напряжения MN EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Минимальный расцепитель предназначен для отключения электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С MN 100-630 А EKF PROxima	5	Переменный	230 В, 50 Гц	0,104	mccb99c-a-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон напряжений включения расцепителя	[0,85-1,1] Ue
Диапазон напряжений удерживания	[0,7-1,1] Ue
Напряжение отключения	[0,35-0,7] Ue

Расцепитель независимый MX EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.

Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной.

Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99С MX 100-630 А EKF PROxima	5 (режим работы кратковременный)	Переменный	230 В, 50 Гц	0,122	mccb99c-a-7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	[0,7 - 1,1] Ue
Время срабатывания, мс не более	50

Вспомогательный контакт EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т. д.

Функции:

- «OF» (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;
- «SD» (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:
 - перегрузки;
 - короткого замыкания;
 - срабатывания расцепителя напряжения.
 - нажатия на кнопку тестирования аппарата «push to trip»;
- «SDE» (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:
 - перегрузки;
 - короткого замыкания;

2

Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение. Функции «OF», «SD», «SDE» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя.

Функция «SDE» в аппарате с магнитотермическим расцепителем требует установки исполнительного механизма «SDE».

Изображение	Наименование	Исполнение	Условный тепловой ток, А	Минимальная нагрузка	Артикул
	Вспомогательный контакт 100-630 А EKF PROxima	Стандартное	6	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	Стандартное исполнение			
Условный тепловой ток (A)	6			
Минимальная нагрузка	100 мА при 24 В			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)	AC-12	AC-15	DC-12	DC-14
Рабочий ток (A): 24 В	6	6	6	1
48 В	6	6	2,5	0,2
110 В	6	5	0,6	0,05
220/240 В	6	4	—	—
250 В	—	—	0,3	0,03
380/440 В	6	2	—	—
480 В	6	1,5	—	—
660/690 В	6	0,1	—	—

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

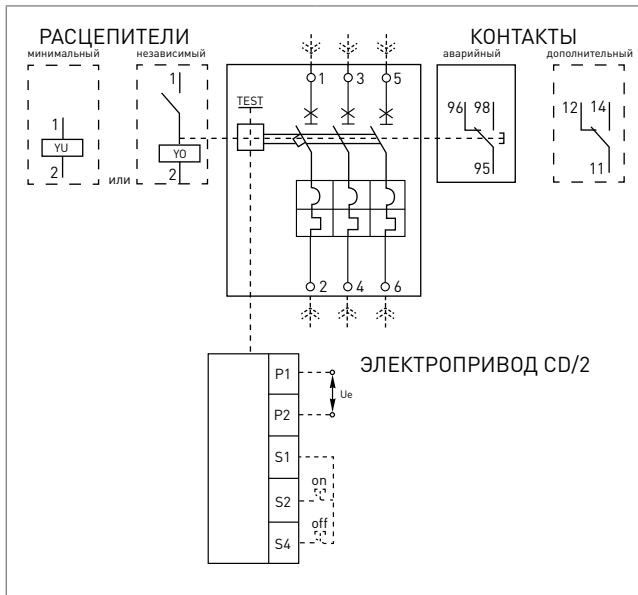


Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серий ВА-99С EKF PROxima номинальными токами до 630 А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практическим управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

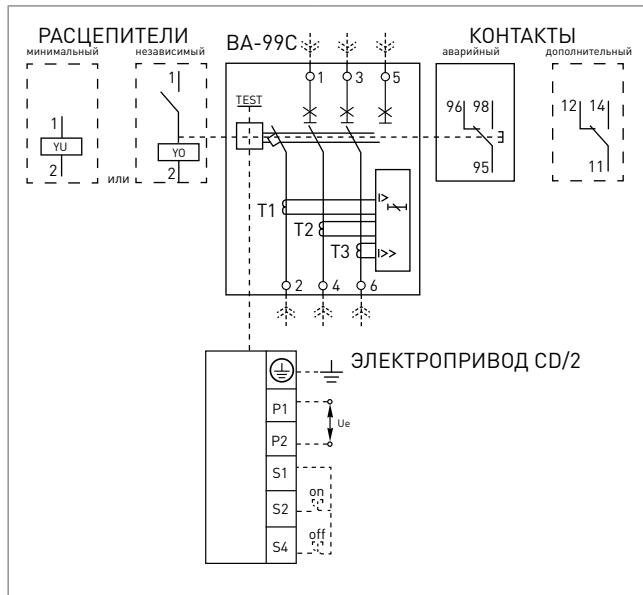
Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD/2-250 EKF PROxima для 3Р ВА99С	100, 160, 250	1,5	mccb99c-a-20
	Электропривод CD/2-630 EKF PROxima для 3Р ВА99С	400, 630	2,2	mccb99c-a-21

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем и дополнительными устройствами

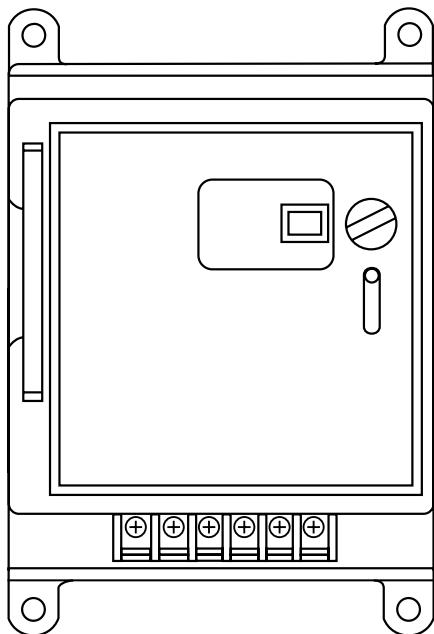


Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами

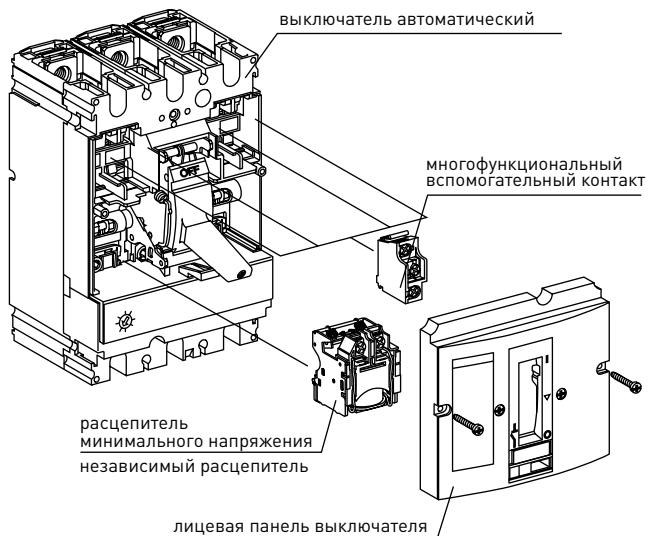


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

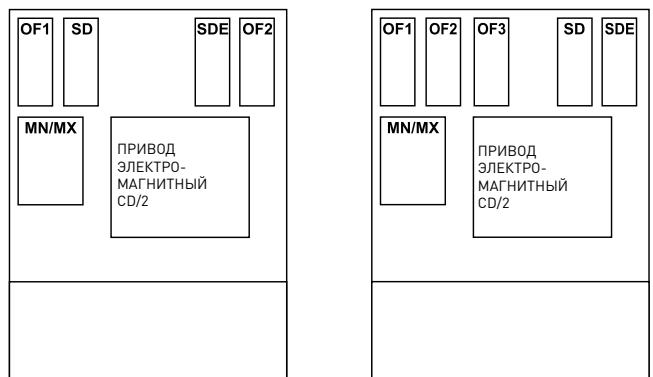
Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, Un, В	230	
Рабочее напряжение, Ue, %Un	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000	5000
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	102×90×154	150×130×220
Установочные размеры, мм	130×220	130 × 150
Степень защиты	IP 30	IP30

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям ВА-99С ЕКФ PROxima.


2

2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



3. Привод электромагнитный CD/2 ЕКФ PROxima.

Чтобы установить привод, необходимо:

- перевести флагок выключателя в положение «ВЫКЛЮЧЕНО»;
- взвести механизм привода рукояткой ручного взвода до характерного щелчка;
- установить привод на корпус выключателя и закрепить винтами;
- подключить питание и управляющие кнопки согласно принципиальной схеме.

Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода, к контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт: S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Выключатели автоматические серии ВА-45 EKF PROxima

ВА-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

выключатель автоматический
 серии 45
 номинальный ток корпуса
 выключателя, I_{nm}
 номинальный ток расцепителя, I_n
 количество полюсов



Рукоятка для выкатывания
Клеммный блок присоединения управления

Электронный контроллер

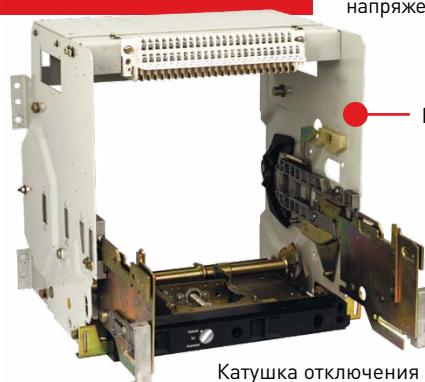
Программируемый микропроцессорный расцепитель

Селективная программируемая защита

Механизм коммутации

Энерго-накопитель

Корзина



Корзина

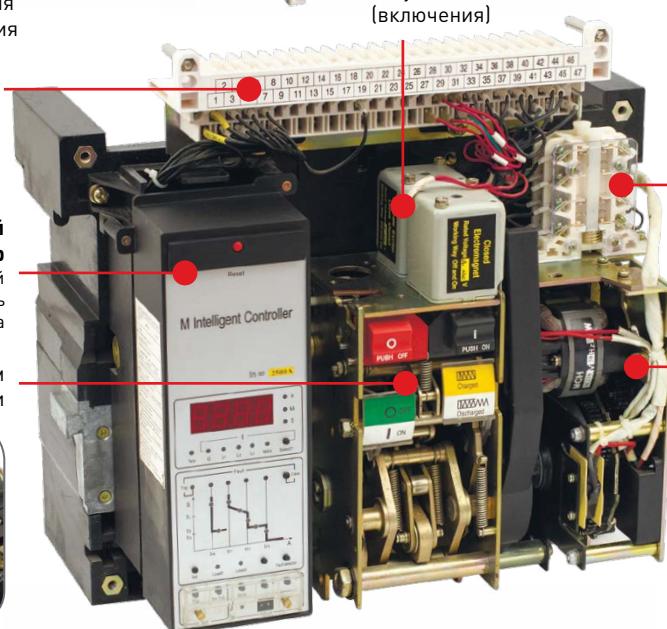
Главные контакты корзины



Катушка отключения (включения)

Дополнительные контакты

Электропривод взвешивания пружины

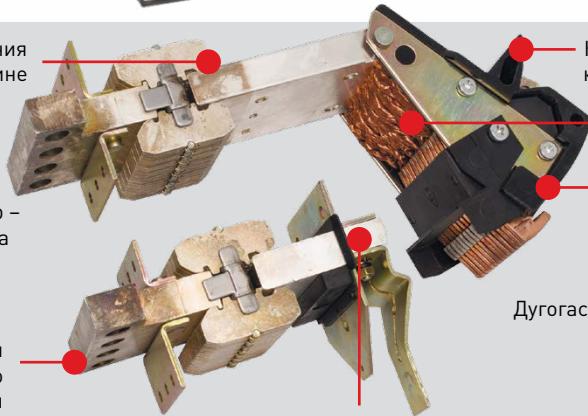


Механизм присоединения шин автомата к корзине



Токовый трансформатор – измерение тока для анализа в контроллере

Выходы автоматического выключателя



К механизму коммутации

Гибкий соединитель

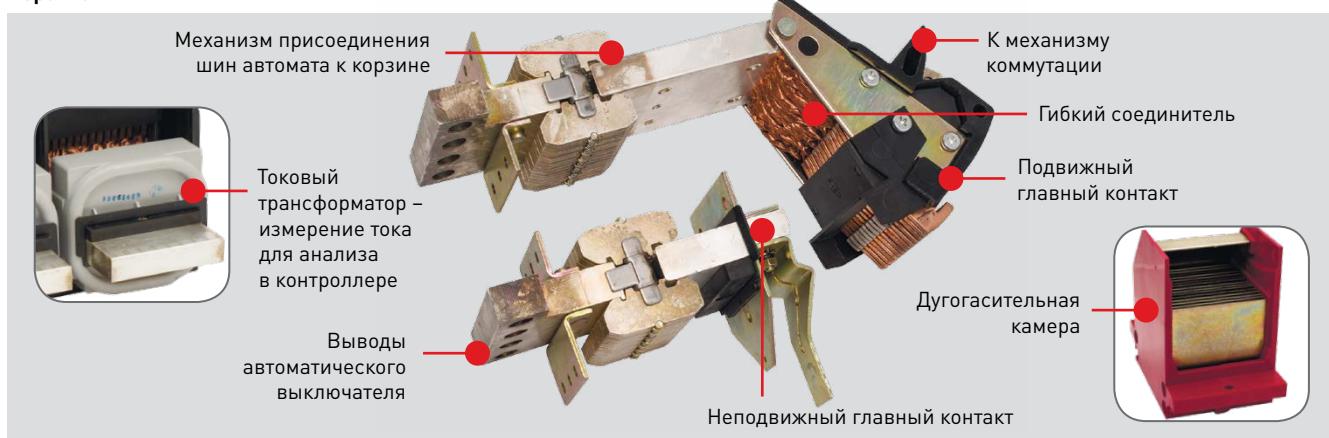
Подвижный главный контакт

Дугогасительная камера



Неподвижный главный контакт

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima с микропроцессорным управлением на номинальные токи от 630 до 5000 А, предназначены для осуществления функций защиты силовых электрических сетей переменного тока низкого напряжения (до 690 В) от токов перегрузки и котроткого замыкания, в том числе с выдержкой времени, оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором, или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель, для отключения сети в случае снижения напряжения сети ниже допустимого или исчезновения напряжения.



Микропроцессорные блоки защиты и управления позволяют информировать эксплуатирующий персонал о состоянии нагрузки и параметрах защищаемой сети, в том числе отдельно по каждой фазе, о причинах автоматического отключения сети выключателем, о состоянии самого выключателя и его главных контактов посредством индикации на дисплее блока и возможности передачи основной информации по каналам телеметрии на диспетчерский пульт системы управления.

Выключатели обеспечивают выполнение функции разъединителя при автоматическом или ручном отключении сети и соответствуют предписываемыми для выполнения этой функции требованиям ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р 50030.2.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Полный номенклатурный ряд аппаратов – до 5000 А.
2. Выкатное и стационарное исполнения.
3. Коммутационная способность до 100 кА.
4. Одинаковые размеры по высоте и глубине для всех номиналов.

2

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
	BA-45/2000 630 A EKF PROxima	630	Стационарный	48	mccb45-2000-630
	BA-45/2000 800 A EKF PROxima	800			mccb45-2000-800
	BA-45/2000 1000 A EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000
	BA-45/2000 1250 A EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250
	BA-45/2000 1600 A EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600
	BA-45/2000 2000 A EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000
	BA-45/3200 2000 A EKF PROxima	2000		60	mccb45-3200-2000
	BA-45/3200 2500 A EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500
	BA-45/3200 3200 A EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200
	BA-45/4000 3200 A EKF PROxima	3200	84	mccb45-4000-3200	mccb45-4000-3200
	BA-45/4000 4000 A EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000
	BA-45/5000 3200 A EKF PROxima	3200		115	mccb45-5000-3200
	BA-45/5000 5000 A EKF PROxima	5000		mccb45-5000-5000	
	BA-45/2000 630 A EKF PROxima	630	Выкатной	50	mccb45-2000-630v
	BA-45/2000 800 A EKF PROxima	800			mccb45-2000-800v
	BA-45/2000 1000 A EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000v
	BA-45/2000 1250 A EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250v
	BA-45/2000 1600 A EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600v
	BA-45/2000 2000 A EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000v
	BA-45/3200 2000 A EKF PROxima	2000		62	mccb45-3200-2000v
	BA-45/3200 2500 A EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500v
	BA-45/3200 3200 A EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200v
	BA-45/4000 3200 A EKF PROxima	3200	87	mccb45-4000-3200v	mccb45-4000-3200v
	BA-45/4000 4000 A EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000v
	BA-45/5000 3200 A EKF PROxima	3200		118	mccb45-5000-3200v
	BA-45/5000 5000 A EKF PROxima	5000		mccb45-5000-5000v	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

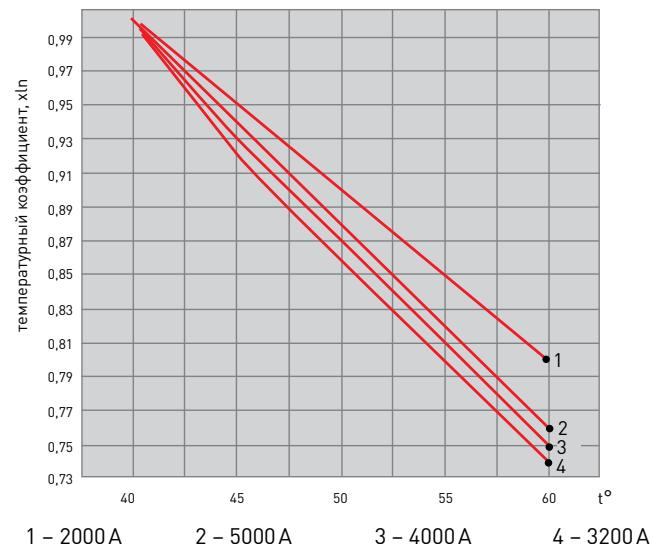
Параметры	В	Значения			
		BA-45/2000	BA-45/3200	BA-45/4000	BA-45/5000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА [эфф.]	400	50	80	80	50
	690	50	65	65	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА [эфф.]	400	80	100	100	80
	690	50	65	75	50
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА [уд.]	400	176	220	220	176
	690	105	143	165	105
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА [эфф.] в течение 1 сек.	400	50	80	80	50
	690	40	50	65	40
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400	12 000	10 000	7 000	3 000
	690	10 000	7 000	5 000	2 500
Механическая износостойкость, циклов ВО	без обслуживания	15 000	12 000	10 000	8 000
	с обслуживанием	30 000	25 000	20 000	15 000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50Гц, Un, В					690
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50Гц, Ui, В					1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В					12 000
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50Гц в течение 1 минуты, В					3500

Параметры	Значения			
	ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000
Время отключения, мс	25 – 30			
Время включения, не более, мс	70			
Вид расцепителя	Микропроцессорный			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное			
Кол-во полюсов (стандарт)	3Р			
Исполнения под заказ	3Р + N			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	В			
Степень защиты открыто установленного выключателя	IP30			
Диапазон рабочих температур, °С	от -5 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3,1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Срок службы, лет не менее	15			

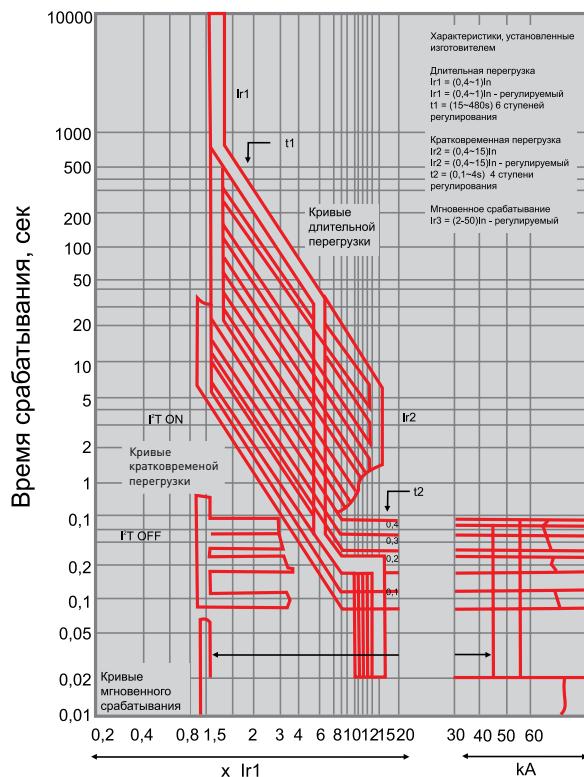
Токовременные характеристики отключения

Влияние температуры окружающей среды.
Выключатели могут длительно пропускать номинальный ток при температуре окружающего воздуха до 40 °С.
При температуре воздуха выше этого значения, длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии с графиком.

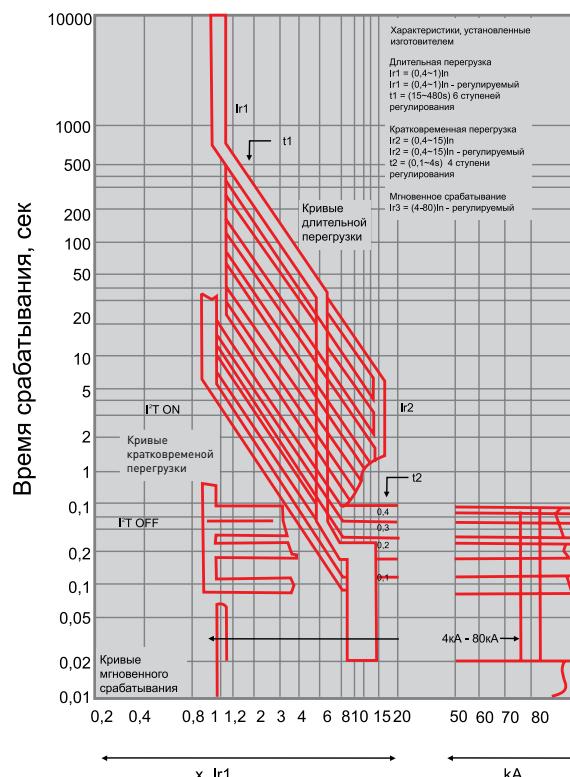
Температурный коэффициент



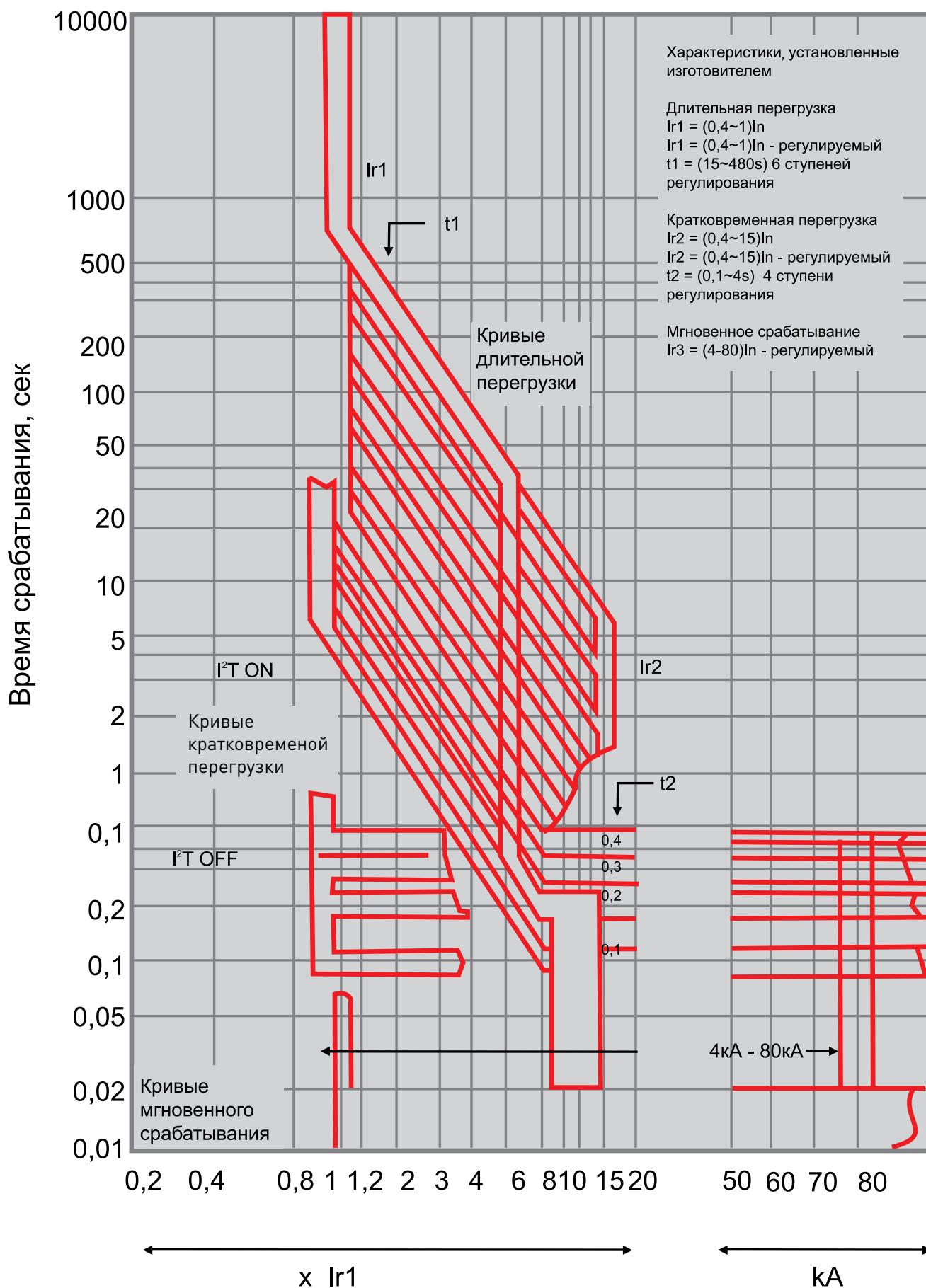
ВА-45/2000



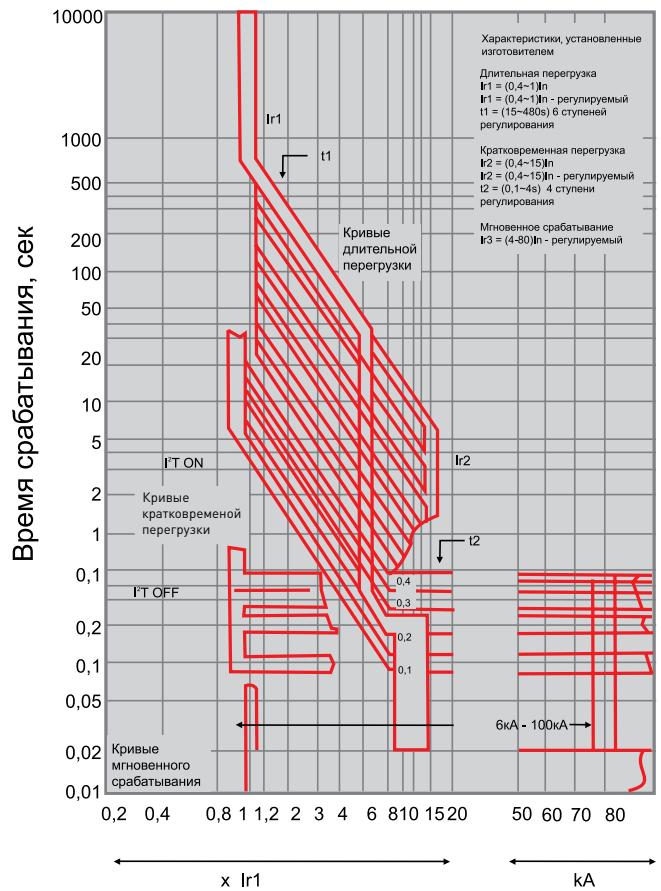
ВА-45/4000



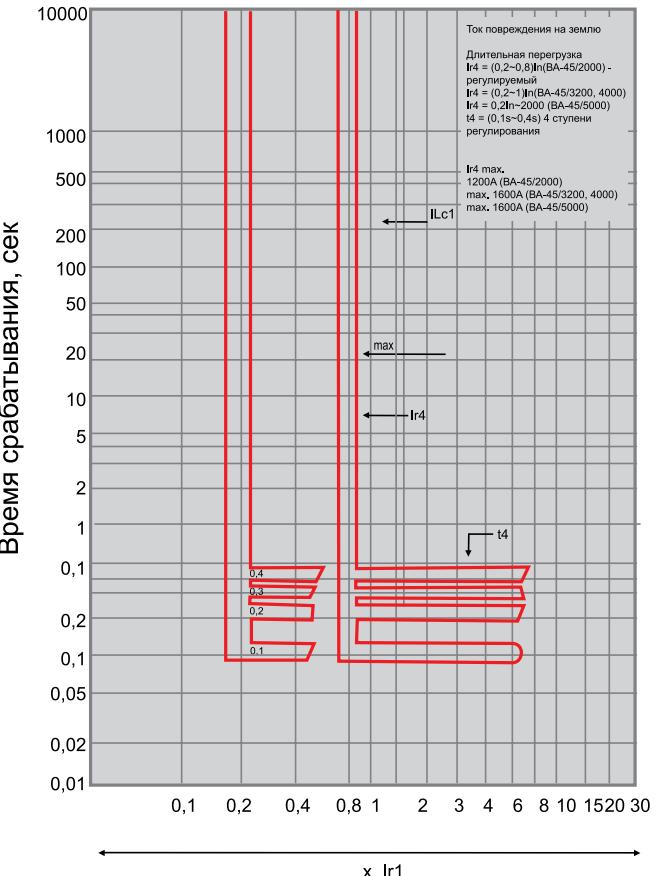
ВА-45/3200



ВА-45/5000

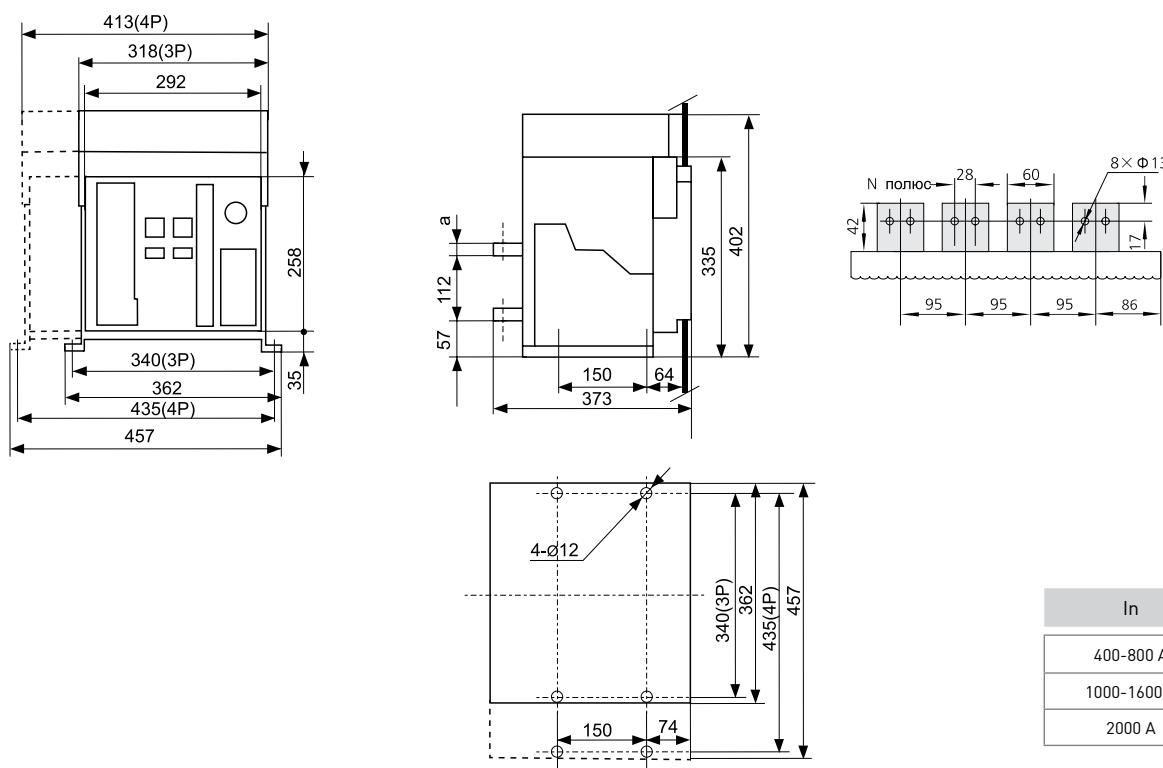


Характеристики защиты от замыканий на землю

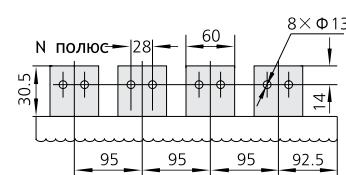
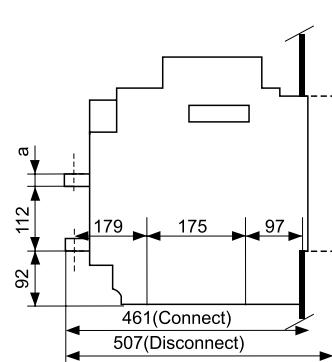
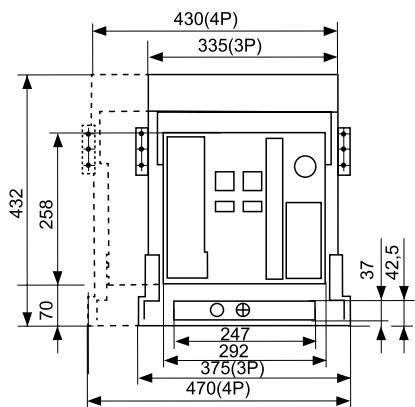


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВА-45/2000 стационарный

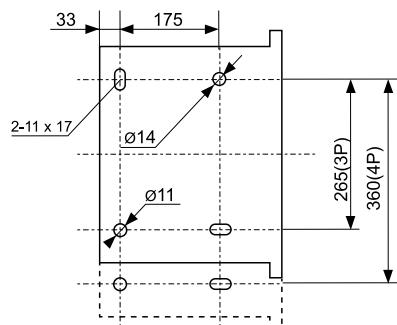
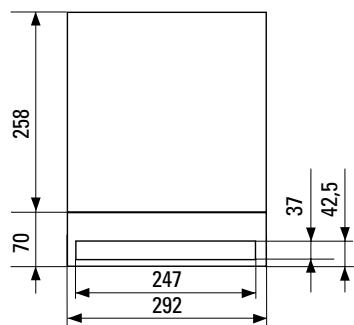


ВА-45/2000 выдвижной



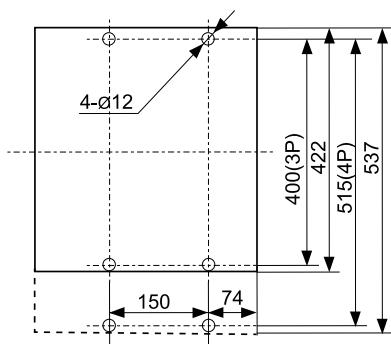
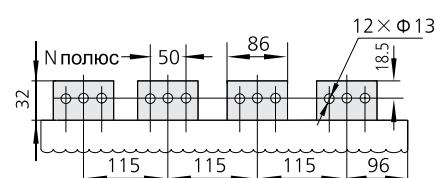
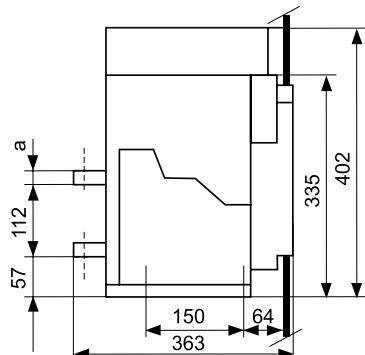
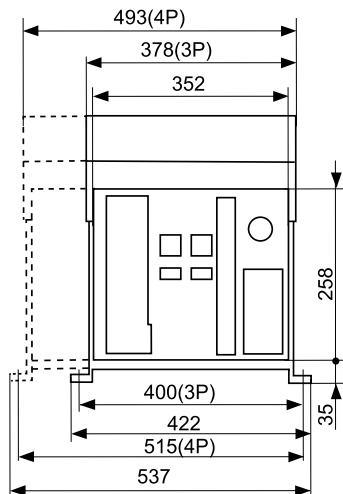
2

Вырез под рамку



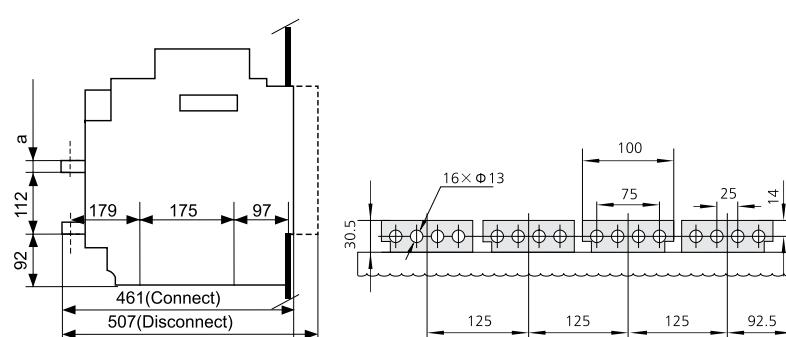
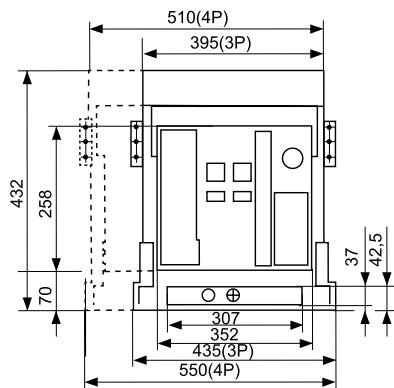
In	a mm
400-800 A	10
1000-1600 A	15
2000 A	20

ВА-45/3200 стационарный

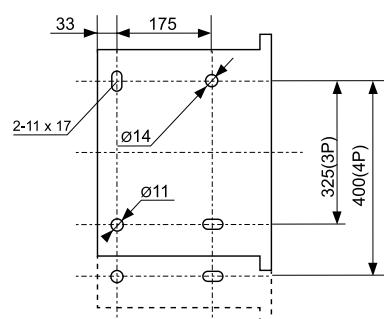
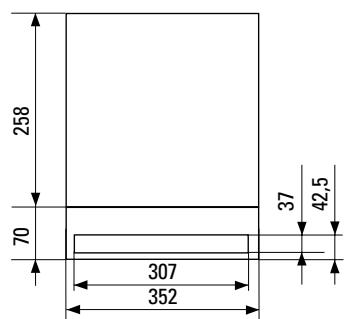


In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

ВА-45/3200 выдвижной

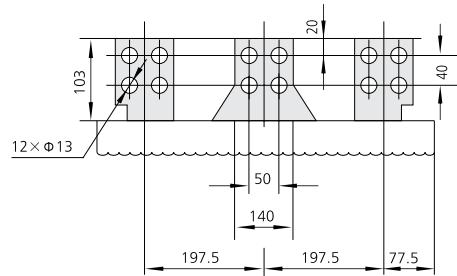
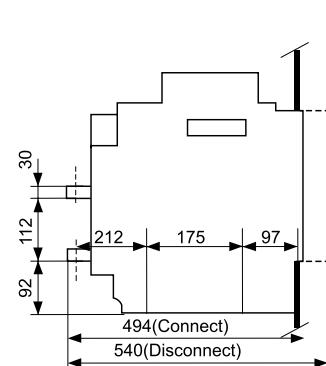
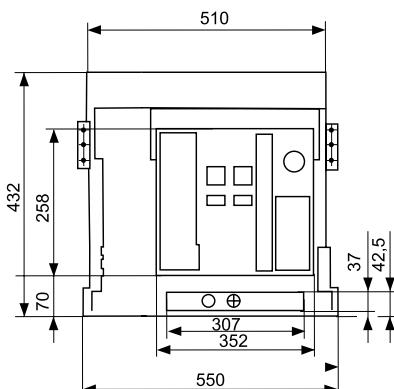


Вырез под рамку

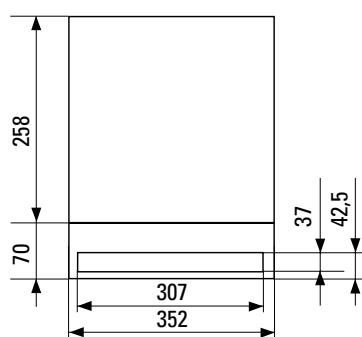
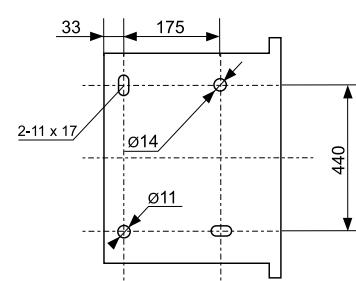


In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

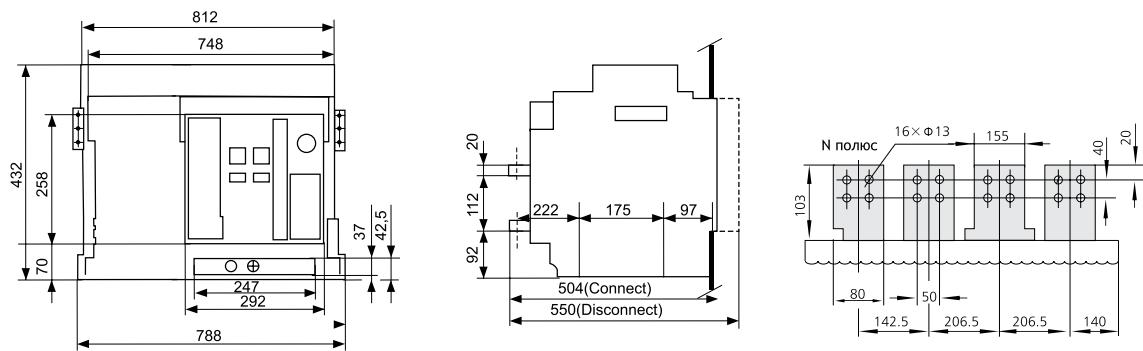
ВА-45/4000 выдвижной



Вырез под рамку



ВА-45/5000 выдвижной



2

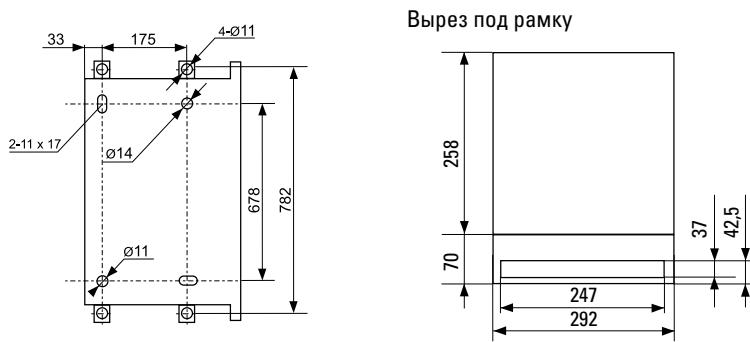
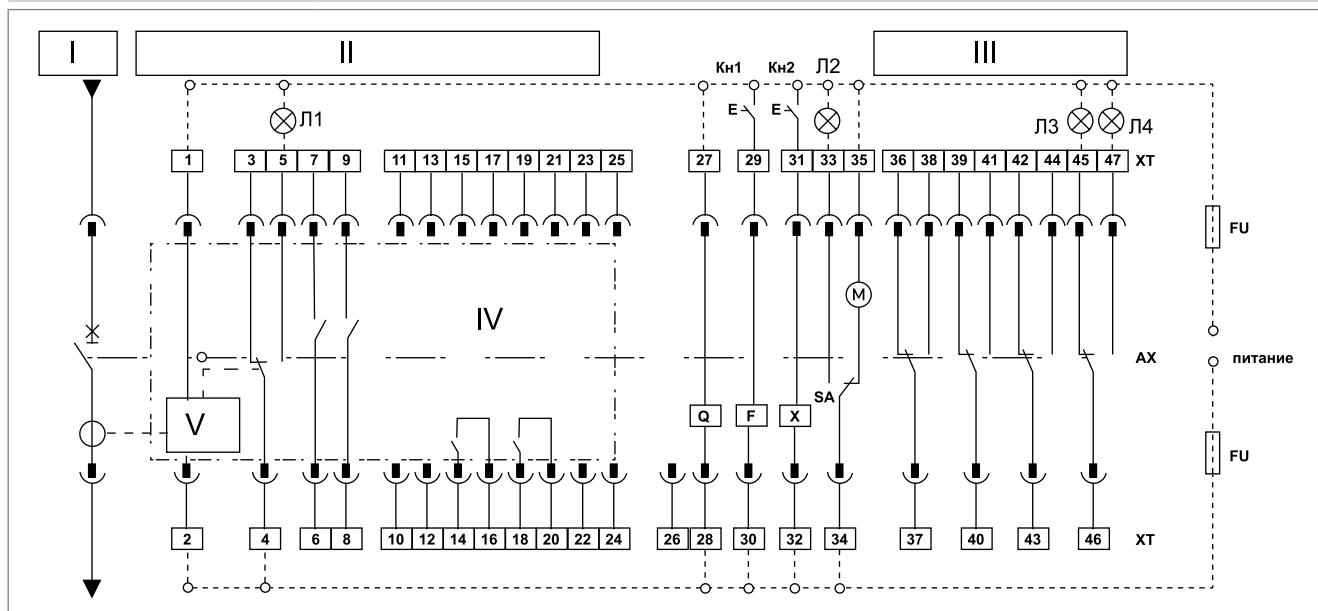

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-45 ЕКФ PROxima


Описание устройств

I – главные цепи выключателя.

II – модуль защиты от сверхтоков.

III – модуль цепей вспомогательных контактов.

IV – микропроцессор.

V – разъем процессора.

Л1 – индикатор повреждения на линии.

Л2 – индикатор состояния взвода механизма.

Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.

Л4 – индикатор включеного состояния выключателя.

Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.

Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.

AX – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).

Q – минимальный расцепитель напряжения; выводы 27 и 28 должны быть обязательно подсоединенны к главной цепи, и подано напряжение раньше, чем на выключатель.

F – независимый расцепитель.

X – электромагнит включения.

М – мотор-редуктор взвешивания привода.

SA – конечный выключатель взвода привода.

XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.

FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 6, 7, 8, 9 – контакты сигнализации состояния выключателя.
3. Выводы 18 и 20: выходной сигнал контроля нагрузки.
4. Выводы 21, 23 и 25: если функция индикации напряжения выбрана, выводы 21, 23 и 25 должны быть присоединены к трансформаторам напряжения – фазам А, В и С соответственно.
5. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания (или к независимому источнику энергии).

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Указания по монтажу и эксплуатации.

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °C, средняя температура за 24 ч ниже +35 °C.

Высота установки над уровнем моря без ухудшения параметров – 2000 м.

Относительная влажность – не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °C при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.

Защита от загрязнения – III степени.

Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей защиты трансформаторов, 3 – для выключателей защиты вспомогательных цепей и цепей управления.

Выключатель должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.

Выключатель устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.

Степень защиты открыто установленного выключателя – IP 30.

При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя – IP 40.

Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей.

Выключатели всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

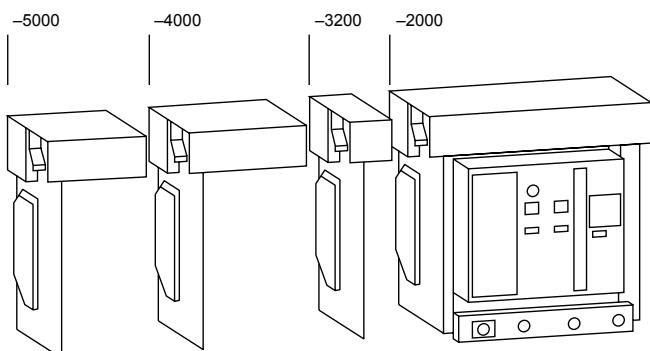


Рис. 1

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного

расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

Конструктивно выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

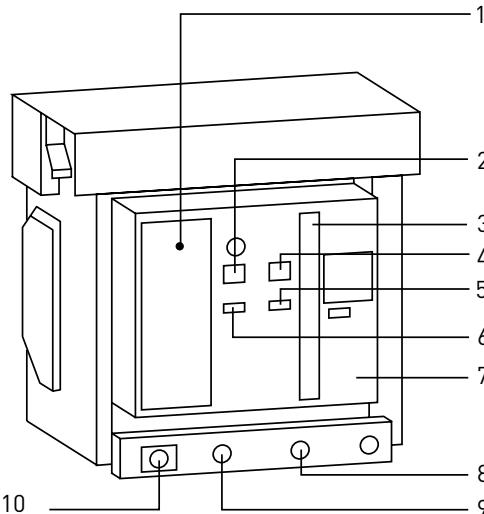


Рис. 2

1. Кнопка – индикатор автоматического срабатывания.
2. Кнопка отключения.
3. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления
4. Кнопка включения.
5. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
6. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
7. Передняя панель выключателя.
8. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «рабочее», «испытание и наладка» или «выкачено».
9. Указатель положения выключателя.
10. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей:

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:

- защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
- защита от замыкания на землю.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:

- независимый расцепитель;
- минимальный расцепитель напряжения;
- свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:

- ручной взвод и управление включением и отключением;
- электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:

- стационарная установка с задним присоединение внешних проводников;
- выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя

3.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, вводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.

В рабочем [включенном] состоянии выключателя механизм расцепления находится во взвешенном положении.

Ввод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.

Включение выключателя после ввода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно с помощью электромагнита включения.

Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при протекании токов короткого замыкания больших величин и обеспечивающими надежное контактирование после отключения токов КЗ.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем токов КЗ больших величин.

3.3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.

Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин [с направляющими], основания и поперечного элемента.

На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:

- «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
- «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
- «выкатено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкция выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.

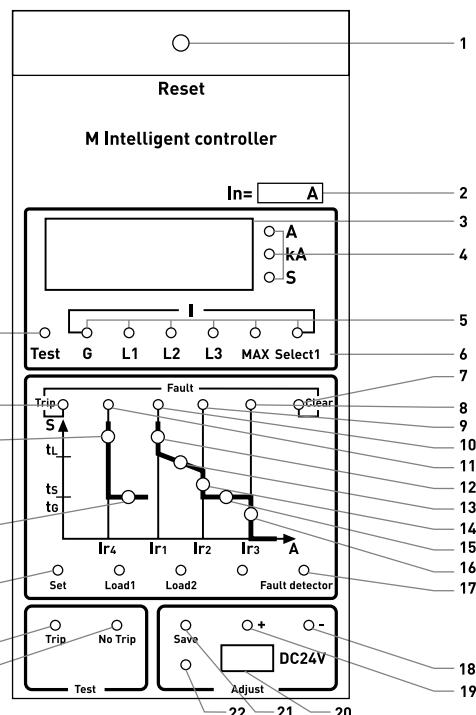
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей, в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

3.5. Микропроцессорные блоки защиты и управления.

Для обеспечения формирования и регулирования защитной характеристики выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания, преобразования и выдачи на дисплеи и телеметрические каналы информационных данных на выключатели устанавливаются микропроцессорные блоки.

Структурная схема функционирования блока совместно с датчиками, входными сигналами и исполнительными узлами выключателя приведена ниже.

Электронный блок управления



1. Кнопка-индикатор автоматического срабатывания от сверхтока и разрешения на включение автоматического выключателя.
2. Маркировка номинального тока выключателя.
3. Дисплей индикации величины токов, токов отключения, времени задержки отключения.
4. Индикатор токов и времени.
5. Индикаторы трехфазного тока, максимального значения тока, тока нейтрали и тока замыкания на землю.
6. Выбор тока.
7. Снятие сигнала.
8. Световой индикатор токовой отсечки.
9. Световой индикатор защиты от кратковременной перегрузки.
10. Световой индикатор защиты от длительной перегрузки.
11. Световой индикатор защитного заземления.
12. Сигнализация уставки тока длительной перегрузки.
13. Сигнализация уставки времени длительной перегрузки.
14. Сигнализация уставки кратковременной перегрузки.
15. Сигнализация уставки времени кратковременной перегрузки.
16. Сигнализация уставки токовой отсечки.
17. Индикатор повреждения.
18. Уменьшение уставок.
19. Увеличение уставок.
20. Гнездо элемента питания [DC 24 V] для устройства тестирования.
21. Кнопка записи в память.
22. Индикатор записи в память.
23. Тестирование без отключением.
24. Тестирование с отключением.
25. Переход между уставками уровня защиты для их регулировки.
26. Уставка задержки времени «замыкания на землю».
27. Уставка тока «замыкания на землю» (мгновенная сигнализация).
28. Индикатор расцепления.
29. Индикатор тестирования.

4. Электронный блок управления ВА-45

Описание.

Электронный блок управления данной серии является основным узлом автоматических выключателей серии ВА 45 в соответствии с требованиями к общей конструкции автоматических выключателей. Электронный блок управления является отдельным элементом, который может устанавливаться на корпус автоматического выключателя, при срабатывании напрямую приводит в действие расцепляющий вал автомата.

Электронный блок управления данной серии соответствует техническим требованиям автоматических выключателей серии ВА-45, используется для защиты распределительных сетей, электродвигателей и для защиты генераторов, помогает избежать поломок линий и оборудования, потребляющего электроэнергию вследствие его перегрузок по току, короткого замыкания, замыкания на землю.

В электронном блоке управления для обработки и контроля сигналов тока применяется MCU (микроконтроллер), имеются контактные выходы для цифровой и светодиодной индикации и различных сигнализаторов. Имеет функцию трех уровневой защиты и функцию защиты от замыкания на землю. Продукция соответствует стандартам ГОСТ Р 500.30.2-2010. Детали и элементы продукции проходят тщательный отбор на старение, готовая продукция непрерывно в течение 168 часов содержится в условиях высоких температур и сухости воздуха, при этом функционирует, находясь под напряжением, после чего производится ее проверка, и выпуск с завода. Этим гарантируется высокое качество и надежность продукции.

Функции электронного блока управления:

1. Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
2. Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
3. Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
4. Контроль токовой нагрузки.
5. Сигнализация.
6. Амперметр.
7. Тестирование.
8. Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
9. Защита от однофазного замыкания на землю.
10. Самодиагностика.
11. Контроль температуры среды (сигнал подается при температуре выше 80 °C).
12. Контроль питания.

Установка параметров.

Используя четыре функциональные кнопки на панели контроллера, такие как «Установка» (Set), «+», «-» и «Сохранение» (Memory), можно задать различные параметры контроллера. Основные шаги по установке параметров включают:

1. Непрерывно нажимая на кнопку «Установка», можно просмотреть все задаваемые параметры контроллера. При выборе каждого параметра на дисплее отображается его стандартное значение, на контрольной панели загорается соответствующий данному параметру желтый огонек. Если нет необходимости изменять данный параметр, продолжайте нажимать кнопку «Установка» (Set).
2. При необходимости изменить стандартный параметр нажмите на кнопки «+», «-». Для переключения разряда установленной цифры нажмите «безымянную клавишу». Продолжайте операции до тех пор, пока на экране не появятся необходимые значения.
3. Нажмите кнопку «Сохранение» (Memory), чтобы сохранить заданные параметры. Если нет необходимости задавать другие параметры, переходите к шагу 4, если есть – то к шагу 1.
4. Нажмите клавишу «Сброс» (Reset), чтобы выйти из режима настроек.

Срабатывание с установленной временной выдержкой.

Срабатывание происходит после определенной выдержки, время выдержки регулируется, установка времени выдержки сводит на нет влияние сверхтоков. Обратно зависимая выдержка: срабатывание происходит после определенной выдержки, квадраты выдержки и величины проходящего тока обратно пропорциональны, чем больше величина тока, тем меньше время срабатывания. Мгновенное срабатывание: при условии если выдержка не задается искусственно, происходит срабатывание.

Тепловая память.

Многократные перегрузки могут привести к нагреванию проводника, в случае перегрузки или короткой выдержки и других отказов контроллер производит срабатывание с выдержкой, после чего начинает действовать функция тепловой памяти биметаллической пластины. Энергия, полученная при перегрузке, сохраняется в течение 30 минут, при короткой выдержке – 15 минут. Если за этот период времени автомат еще раз подвергнется действию перегрузки или короткой выдержки, то время его срабатывания с выдержкой сократится. Это обеспечивает более надежную защиту электрических цепей и оборудования. При отключении питания контроллера весь накопленный термоэффект автоматически сбрасывается. Данную функцию можно по желанию отключить.

Короткая выдержка.

Данная функция имеет два рабочих режима: режим 1 – установленная выдержка. Когда аварийный ток превышает установленное значение тока короткой выдержки, контроллер выполняет срабатывание в соответствии с заданным временем выдержки, не учитывается величина тока. Режим 2 – установленная выдержка + обратно пропорциональная выдержка. Когда значение тока не велико (имеется в виду $I_{r2} \leq I < 8I_{r1}$) защита происходит по модели обратно пропорционального срабатывания; квадрат времени срабатывания с выдержкой и квадрат фактического значения тока обратно пропорциональны: чем больше ток, тем меньше время выдержки. Если значение тока высоко ($I > I_{r2}$ и $I \geq 8I_{r1}$), применяется защита по модели установленной выдержки.

Самодиагностика.

Функция самодиагностики электронного блока управления ВА-45 главным образом используется для контроля и защиты рабочего состояния и среды функционирования самого контроллера. Сигнальный контакт прибора должен использоваться в параллельном соединении с вспомогательными контактами (постоянно разомкнуты) автоматического выключателя. Когда контроллер не находится под напряжением, данные контакты постоянно замкнуты, в нормальных условиях работы постоянно разомкнуты. Если происходит отказ самодиагностики, контакты замыкаются.

Контроль температуры среды.

Если температура среды превышает 80 ± 5 °C, на контроллере высвечивается буква «E», посыпается аварийный сигнал. При отказе MCU или E2PROM на контроллере высвечивается буква «E2», посыпается аварийный сигнал. Сигнализация при отказе автомата: если автомат не отключается после того, как контроллер посыпает сигнал о срабатывании, то контроллер посыпает повторный сигнал о срабатывании. Если автомат все же не срабатывает, то на дисплее высвечивается «E3» и посыпается контактный сигнал.

Контроль питания.

Если во время функционирования контроллера в замкнутом режиме происходит отказ рабочего питания MCU, то посыпается контактный сигнал, оповещение.

Функция амперметра.

При нормальных условиях работы контроллера он отображает максимальное значение фазного тока. Например, когда горят индикатор L2 и одновременно индикатор MAX, это значит ток на фазе В максимальный. При нажатии на кнопку «ВыБОР» (Select) на дисплее поочередно отображается максимальное значение фаз A, B, C, земли и третьей фазы, одновременно с этим индикаторы L1, L2, L3, G и MAX попаременно мигают. Если контроллер находится в режиме срабатывания с выдержкой, то все клавиши блокируются и в этот момент выбор невозможен. Если контроллер находится в режиме оповещения, то выбор функций возможен.

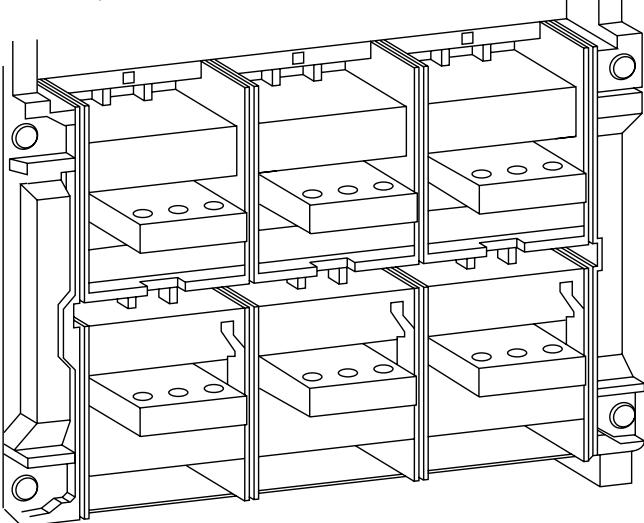
Тестирование.

Тестирование и обслуживание автоматического выключателя может проводиться в положении «работа» или «тест». Возможно проведение тестов таких свойств контролера, как замыкание, срабатывание с задержкой по времени, короткой выдержкой, мгновенное срабатывание. Тесты бывают двух видов: с отключением и без отключения. Первый приводит к коммутации автомата, второй нет. Если в процессе тестов произойдет перегрузка или короткое замыкание система автоматически перейдет из режима теста в режим срабатывания с выдержкой.

Вывод индикации состояния и причины срабатывания.

После того как блок управления посыпает сигнал расцепления, на дисплее отображается информация о параметрах срабатывания выключателя (в случае отсутствия постороннего вмешательства на дисплее отображается время выдержки при срабатывании). Нажимая в этот момент на кнопку «Выбор» (Select1) можно поочередно проверить ток срабатывания, время срабатывания, световые индикаторы на панели указывают выведенный параметр. Нажатием кнопки «Сброс» (Reset) производится выход из режима индикации параметров и переход в рабочий режим. Если в процессе нормального функционирования необходимо проверить условия предыдущего срабатывания, можно нажать кнопку «Проверка срабатывания» (Fault check), после чего повторить вышеописанные действия.

5. Присоединение.



Выходы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

6. Дополнительные устройства.

Автоматический выключатель оснащен устройствами: вспомогательными контактами (четыре переключающих контакта), независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения, электроприводом и др.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Автоматический выключатель ВА-45

(в сборе со всеми дополнительными устройствами

- доп. контакты, 4 переключающих контакта,
- расцепитель минимального напряжения,
- независимый расцепитель,
- эл. магнит включения,
- эл. привод взвода).

1. Болты.
2. Паспорт.
3. Руководство пользователя можно скачать на сайте www.ekfgroup.com

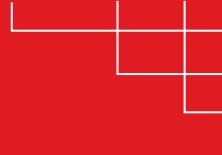
2

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Межфазные барьеры.
2. Защитная крышка на кнопки, пломбируемая.
3. Рамка на панель.
4. Крышка на панель IP 54.
5. Расцепитель минимального напряжения с регулировкой задержки срабатывания.
6. Замок блокировки кнопок выключения.
7. Тросовой механизм блокировки включения.
8. Механическая блокировка на жестких тягах.
9. МРТ с шиной Modbus.
10. Катушка включения 110 В DC.
11. Катушка выключения 110 В DC.

Выключатели нагрузки ВН-45 ЕКФ PROxima

ВН-45 XXX/XXX XX ЕКФ PROxima


 выключатель нагрузки
 серии 45
 номинальный ток корпуса
 выключателя, I_{nm}
 номинальный ток, I_n
 количество полюсов



Выключатели нагрузки серии ВН-45 ЕКФ PROxima на номинальные токи от 2000 до 4000 А предназначены для осуществления функций оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель.

Выключатели обеспечивают выполнение функции разъединителя при коммутации сети и соответствуют предписываемыми для выполнения этой функции требованиям ГОСТа Р 50030.1.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Номенклатурный ряд аппаратов – до 4000 А.
2. Выкатное и фиксированное исполнение.
3. Коммутационная способность до 100 кА.
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
5. Однаковые размеры по высоте и глубине для всех номиналов.
6. Исполнение с ручным и автоматическим управлением.

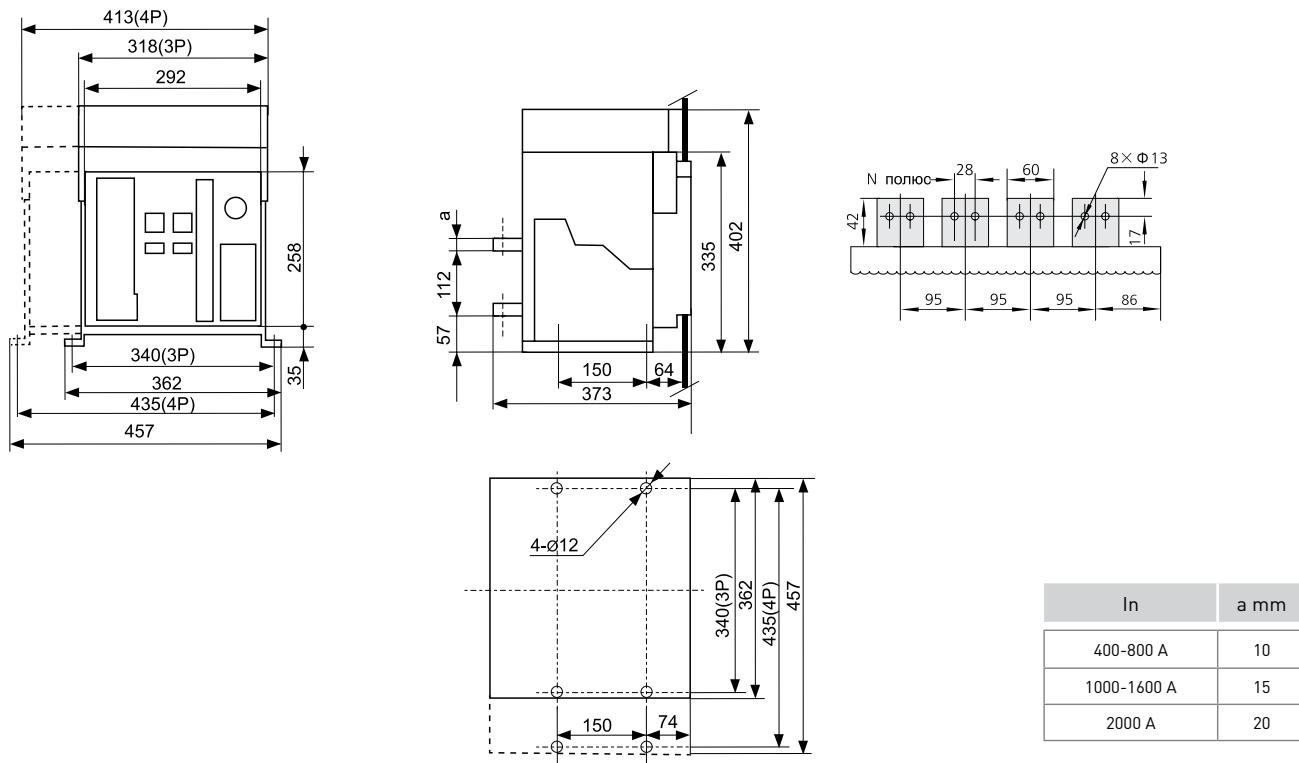
Наименование	Номинальный ток расцепителя, I_n , А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул	
ВН-45 2000/1000А ЕКФ PROxima	1000	стационарный	50,4	nt45-2000-1000	
				nt45-2000-1000-p	
ВН-45 2000/2000А ЕКФ PROxima	2000		51,5	nt45-2000-2000	
				nt45-2000-2000-p	
ВН-45 3200/3200А ЕКФ PROxima	3200		61	nt45-3200-2500	
				nt45-3200-2500-p	
ВН-45 3200/2500А ЕКФ PROxima	2500	выкатной	97	nt45-3200-3200	
				nt45-3200-3200-p	
ВН-45 2000/1000А ЕКФ PROxima	1000		76,8	nt45-2000-1000v	
				nt45-2000-1000v-p	
ВН-45 2000/2000А ЕКФ PROxima	2000		81,3	nt45-2000-2000v	
				nt45-2000-2000v-p	
ВН-45 3200/2500А ЕКФ PROxima	2500		97	nt45-3200-2500v	
				nt45-3200-2500v-p	
ВН-45 3200/3200А ЕКФ PROxima	3200		105	nt45-3200-3200v	
				nt45-3200-3200v-p	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

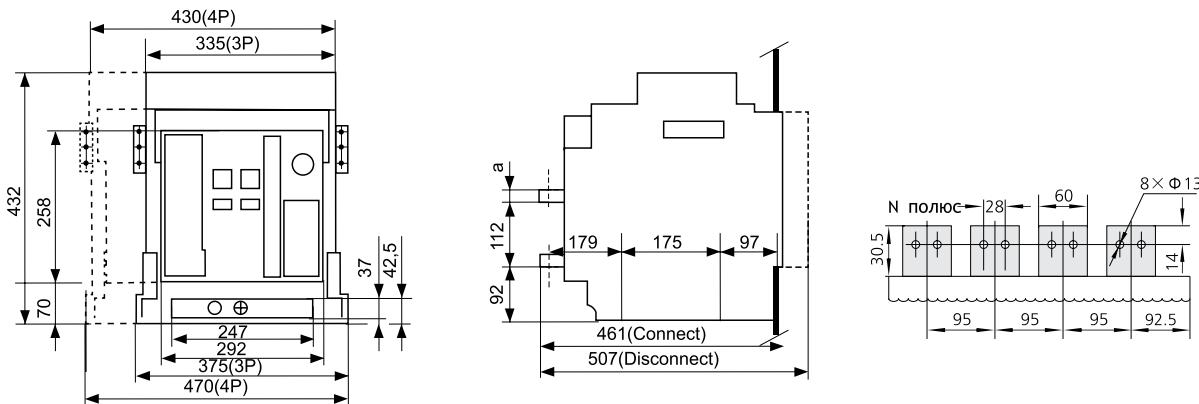
Параметры	В	Значения		
		ВН-45/2000	ВН-45/3200	ВН-45/4000
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без обслуживания	5000	2500	2000
	С обслуживанием	10 000	10 000	8000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В	690			
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В	1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В	1200			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное			
Кол-во полюсов (стандарт)	3P			
Исполнение под заказ	3P + N			
Категория применения по ГОСТу Р 50030.2	A			
Степень защиты открыто установленного выключателя	IP 30			
Диапазон рабочих температур, °C	от -5 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3,1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Срок службы, лет не менее	15			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

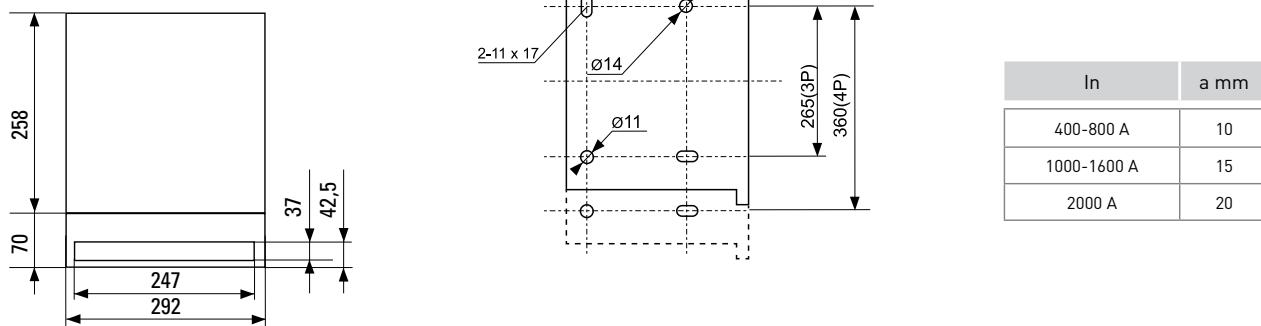
ВН-45/2000 стационарный



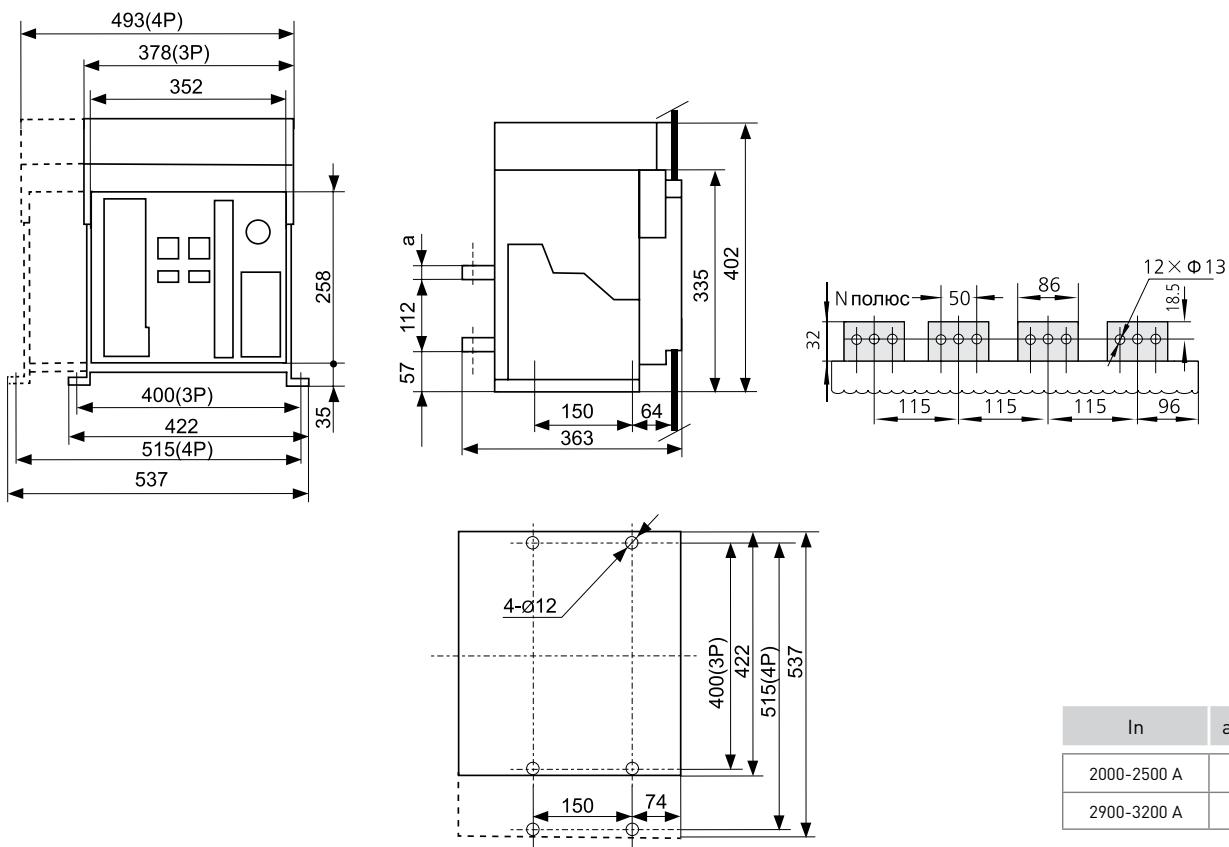
ВН-45/2000 выдвижной



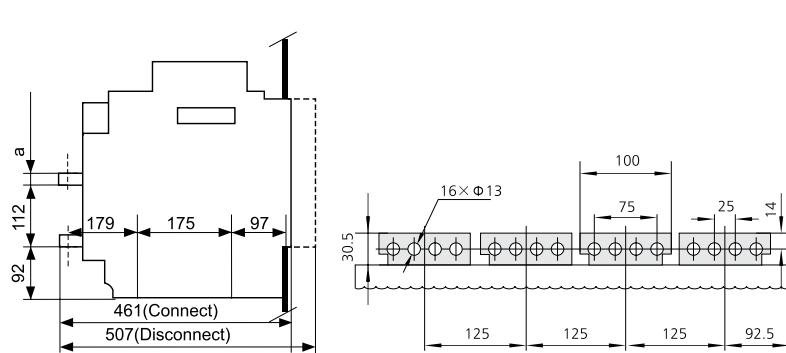
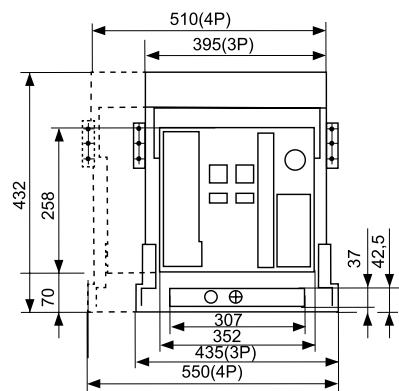
Вырез под рамку



ВА-45/3200 стационарный

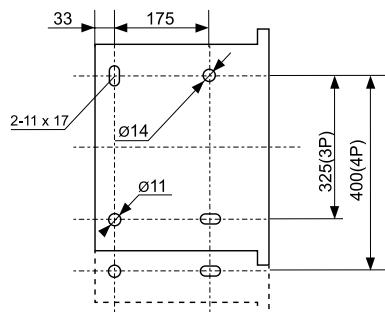
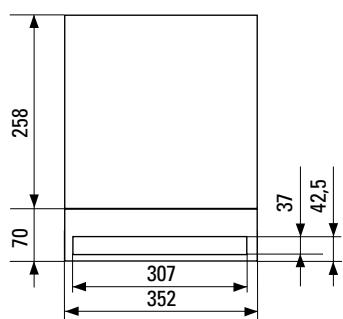


ВА-45/3200 выдвижной



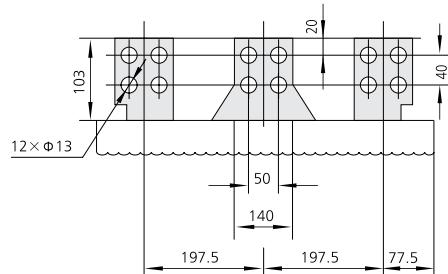
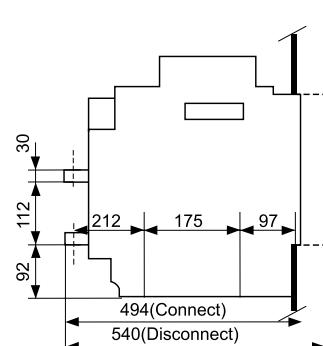
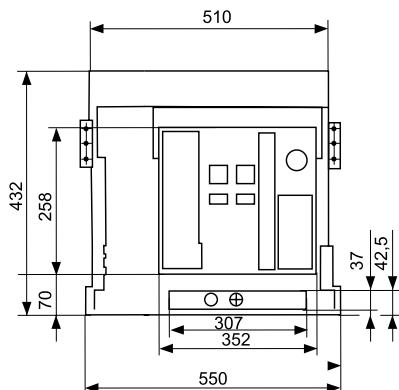
2

Вырез под рамку

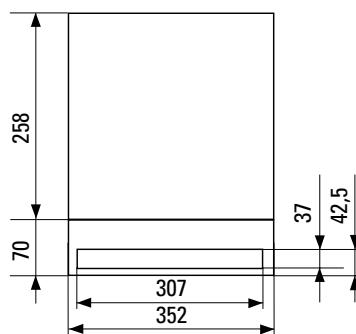
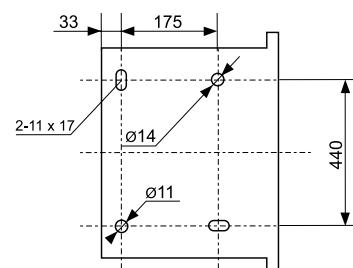


In	a mm
2000-2500 A	20
2900-3200 A	30

ВА-45/4000 выдвижной

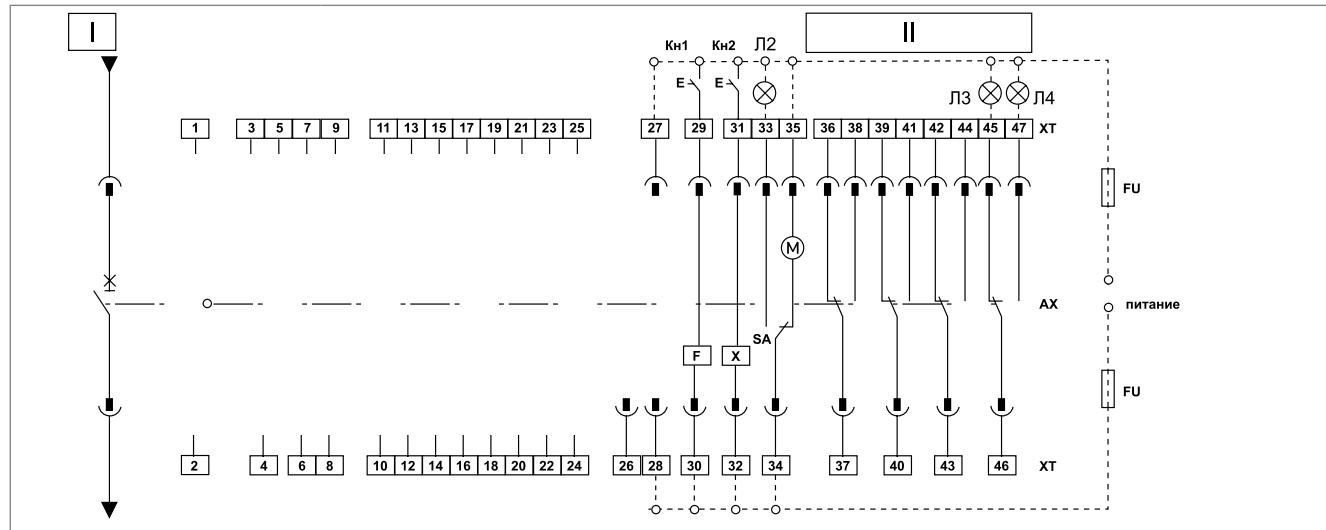


Вырез под рамку



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления выключателя нагрузки ВН-45 ЕКФ PROxima



Описание устройств

- I – главные цепи выключателя.
- II – модуль цепей вспомогательных контактов.
- Л2 – индикатор состояния звена механизма.
- Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
- Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
- Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
- Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
- АХ – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
- F – независимый расцепитель.
- Х – электромагнит включения.
- М – мотор-редуктор взвешения привода.
- СА – конечный выключатель звена привода.
- ХТ – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
- FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания (или к независимому источнику энергии).

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Указания по монтажу и эксплуатации.

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 ч ниже +35 °С.

Высота – установки над уровнем моря не более 2000 м.

Относительная влажность – не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность, при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °С при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.

Зашита от загрязнения – III степени.

Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей трансформаторов, 3 – для выключателей вспомогательных цепей и цепей управления.

Выключатель нагрузки должен эксплуатироваться в местах, не

содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызывать коррозию металлов и разрушение изоляции.

Выключатель нагрузки устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону. Степень защиты открыто установленного выключателя – IP 30. При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя – IP 40. Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей нагрузки.

Выключатели нагрузки всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

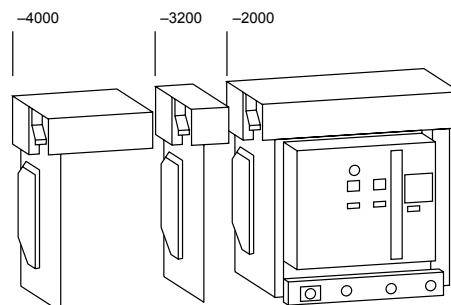


Рис. 1

Выключатели нагрузки серии ВН-45 ЕКФ PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

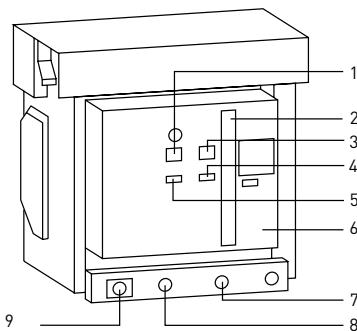


Рис. 2

Конструктивно выключатель нагрузки выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель:

1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты – разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «рабочее», «испытание и наладка» или «выкачено»
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей:

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Независимый расцепитель.
8. Электромагнит включения.
9. Механизм управления.
10. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
11. Передняя панель выключателя.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающихся контакта).

Виды привода управлением выключателями:

- ручной взвод и управление включением и отключением;
- электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:

- стационарная установка с задним присоединение внешних проводников;
- выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя.

3.1. Механизм включения-отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнениях с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления. В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взвешенном положении. Взвод перед включением осуществляется оператором вручную с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод. Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой блокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контактодержатели, оснащенные износостойчивыми металлокерамическими контактами.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе вы-

ключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем нагрузки.

3.3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке. Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента. На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:

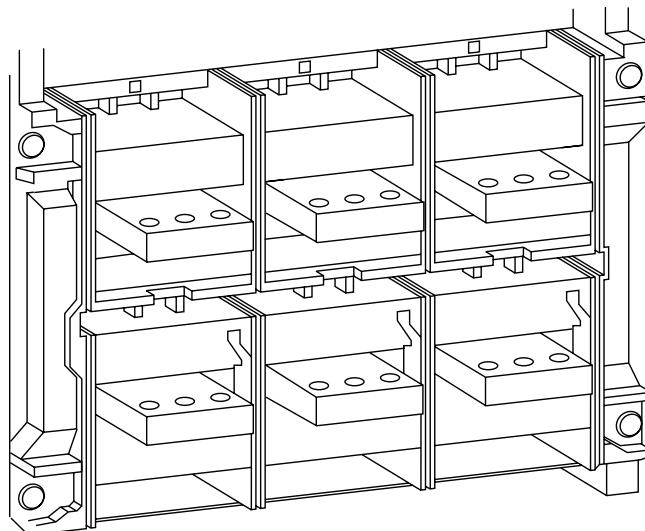
- «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
- «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
- «выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка для исключения несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.

Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей, в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

4. Присоединение.



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

Дополнительные устройства для ВА-45 и ВН-45 EKF PROxima

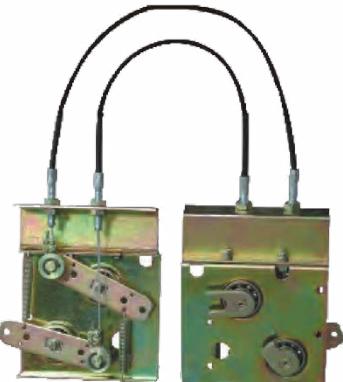
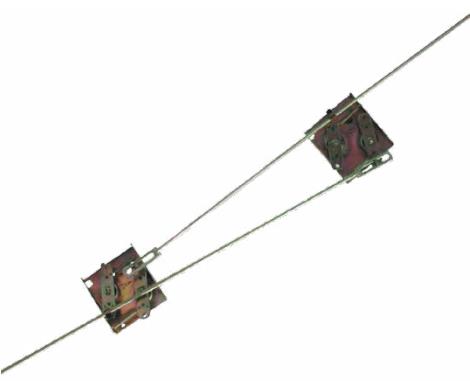
Блокировка доступа к кнопкам управления

Блокировка доступа к кнопкам управления для ВА-45 EKF PROxima или ВН-45 EKF PROxima применяется для предотвращения ручного включения/отключения силового автоматического выключателя ВА-45 EKF PROxima или выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima. Рамка блокировки устанавливается на переднюю панель. Прозрачная крышка блокирует доступ к обоим кнопкам. Блокировка может быть осуществлена навесным замком или пломбой.

Изображение	Наименование	Артикул
	Блокировка доступа к кнопкам управления EKF PROxima	bk-va45

Взаимная блокировка

Механическая взаимоблокировка предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-45 EKF PROxima или выключателей нагрузки ВН-45 EKF PROxima в схемах автоматического ввода резерва. Конструктивно механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей может быть выполнена жесткими тягами или гибкими тросами. При применении механической взаимоблокировки двух автоматических выключателей тягами автоматические выключатели ставятся один над другим, при применении механической взаимоблокировки тросами автоматические выключатели могут быть установлены как рядом, так и один над другим.

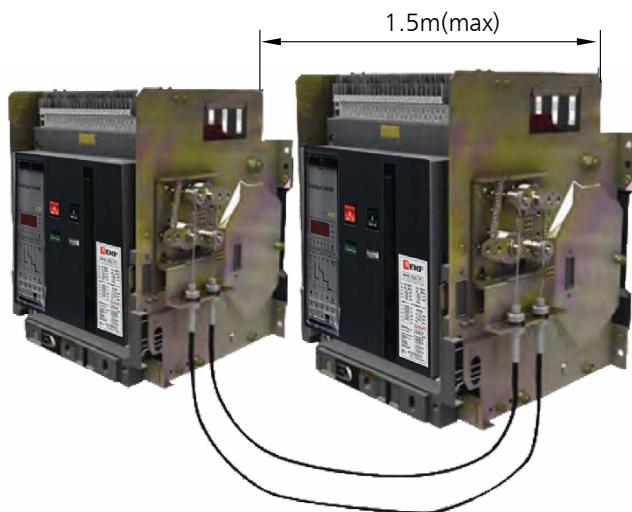
Изображение	Наименование	Исполнение	Артикул
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 EKF PROxima	жесткими тягами	mbk-va-45
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 EKF PROxima тросами	гибкими тросами	mbkt-va-45

Тросовый механизм блокировки

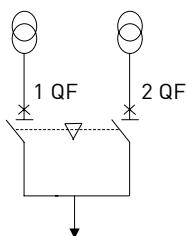
Применяется для взаимоблокирования двух выключателей, установленных вертикально (один над другим) или горизонтально, трех- и четырехполюсных стационарного исполнений.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Расположите тросы так, чтобы угол между ветвями тросов был более 120°.
- Смажте маслом тросы.
- Максимальное расстояние между выключателями должно быть не более 2 м.



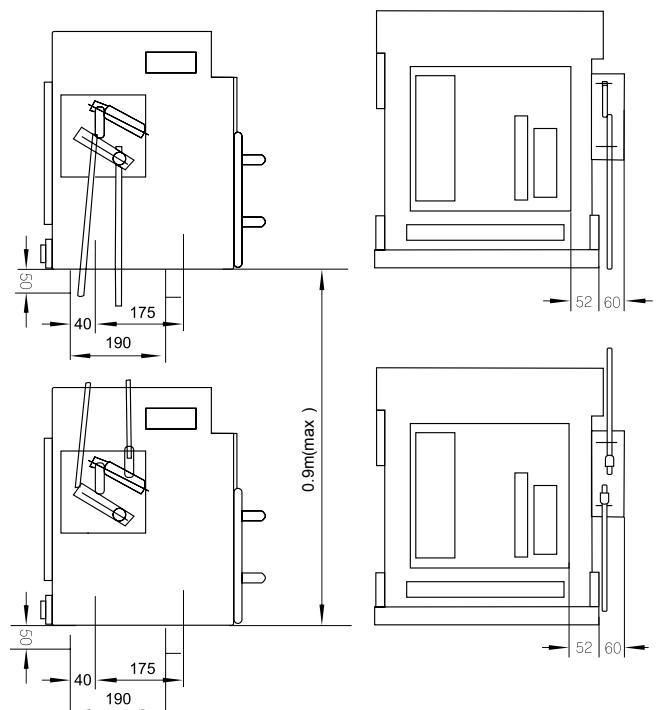
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

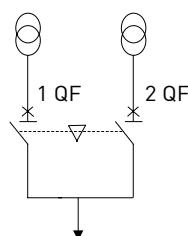
Механическая блокировка на жестких тягах

Обеспечивает взаимоблокировку 2-х вертикально расположенных трех- или четырехполюсных выключателей стационарного типа.



2

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

Изоляторы шинные «Лесенка» EKF PROxima



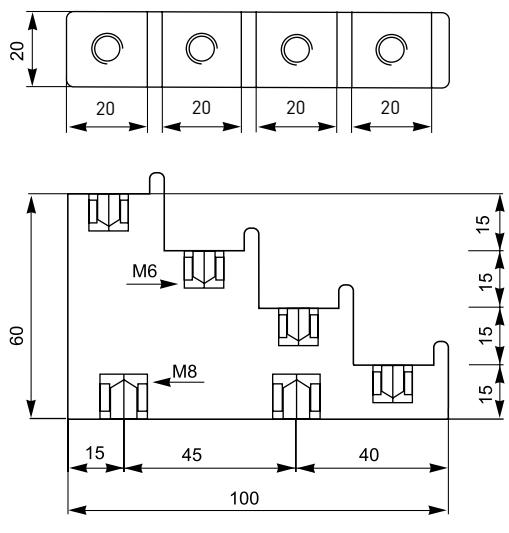
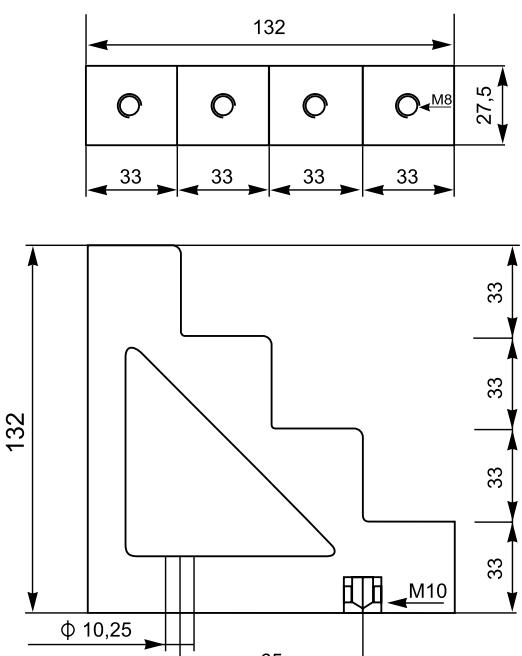
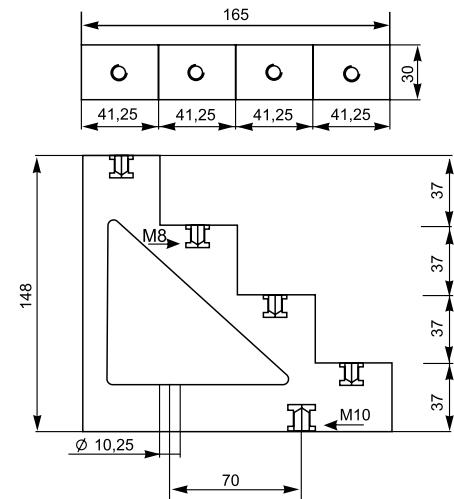
Изоляторы шинные опорные «Лесенка» EKF PROxima применяются для крепления, фиксации и изоляции токопроводящих шин внутри электрических щитов и другого оборудования. Крепление изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны, и к токоведущей шине – с другой.



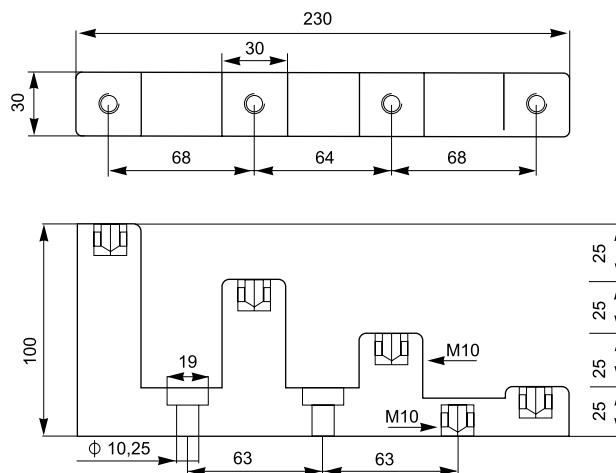
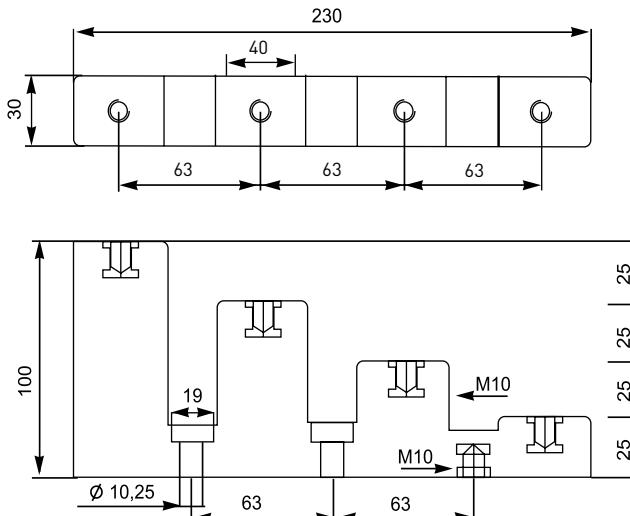
Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор шинный «Лесенка» 300 А 6 кВ EKF PROxima	6	0,175	plc-sl-300
	Изолятор шинный «Лесенка» 450 А 9 кВ EKF PROxima	9	0,500	plc-sl-450
	Изолятор шинный «Лесенка» 600 А 12 кВ EKF PROxima	12	0,650	plc-sl-600
	Изолятор шинный «Лесенка» 700 А 15 кВ EKF PROxima	15	0,550	plc-sl-700
	Изолятор шинный «Лесенка» 900 А 18 кВ EKF PROxima	18	0,550	plc-sl-900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка, %	Менее 15
Изменение формы	При давлении 1,8 мПа и температуре не выше +250 °C
Ударная вязкость, кДж/м ²	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1×10^{12}
Уровень горючести	Негорючий
Дизелектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, U	0,66 кВ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
Изолятор «Лесенка» 300 А 6 кВ

Изолятор «Лесенка» 450 А 9 кВ

Изолятор «Лесенка» 600 А 12 кВ


2

Изолятор «Лесенка» 700 А 15 кВ

Изолятор «Лесенка» 900 А 18 кВ

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Изолятор шинный «Лесенка» EKF PROxima.
2. Болты.
3. Трафарет для сверления отверстий.

Изоляторы шинные SM «Бочонок» EKF PROxima

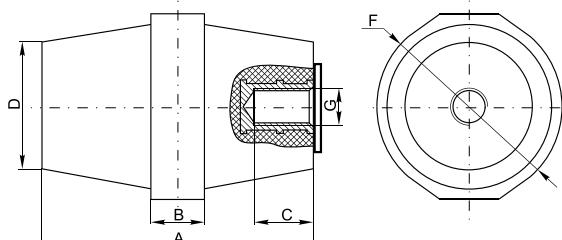


Шинные изоляторы серии SM применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб*, кН не более	Механический крутящий момент*, кН·м не более	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF PROxima	6	6	0,2	0,28	plc-sm-25
	Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF PROxima	8	8	0,3	0,044	plc-sm-30
	Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF PROxima	10	10	0,6	0,050	plc-sm-35
	Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF PROxima	12	10	0,6	0,086	plc-sm-40
	Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF PROxima	15	20	0,8	0,090	plc-sm-51
	Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF PROxima	25	30	0,8	0,233	plc-sm-76

*Механические силы - нормированные значения изгибающей, крутящей, сжимающей или растягивающей силы, которую изолятор должен выдерживать без механических повреждений и разрушений.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм					
	A	B	C	D	F	G
Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF	25	9	9	23	29	M6
Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF	30	10	10	26	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF	35	10	12	28	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF	40	12	12	34	40	M8
Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF	51	13	12	29	36	M8
Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF	76	17	14	36	50	M10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение					
	SM 25	SM 30	SM 35	SM 40	SM 51	SM 76
Плотность материала, г/см ³	1,75-1,95					
Впитывание влаги, мг	Менее 20					
Усадка	Менее 15%					
Изменение формы, °C	При давлении 1,8 мПа и температура не ниже 250 °C					
Ударная вязкость, кДж/м ²	Более 25					
Прочность на изгиб, мПа	Более 123					
Электрическое сопротивление, Ом	1×10^{12}					
Уровень горючести	Негорючий					
Дизэлектрические потери	Менее 0,015					
Рабочее напряжение, кВ	0,66					

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF PROxima.
- Болты.

Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта EKF Basic



Шинные изоляторы серии SM применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

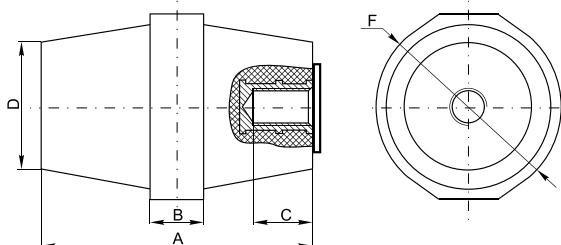
2

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная плотность материала до 2 г/см.
2. Негорючий пластик.
3. Диэлектрические потери менее 0,015.
4. Более выгодные цены, чем стандартные изоляторы с болтом.

Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб*, кН не более	Механический крутящий момент*, кН·м не более	Артикул
Изолятор SM-25 «Бочонок» без болта 275A 6кВ EKF Basic	6	6	0,2	plc-sm-25-wb
Изолятор SM-30 «Бочонок» без болта 380A 8кВ EKF Basic	8	8	0,3	plc-sm-30-wb
Изолятор SM-35 «Бочонок» без болта 380A 10кВ EKF Basic	10	10	0,6	plc-sm-35-wb
Изолятор SM-40 «Бочонок» без болта 475A 12кВ EKF Basic	12	10	0,6	plc-sm-40-wb
Изолятор SM-51 «Бочонок» без болта 680A 15кВ EKF Basic	15	20	0,8	plc-sm-51-wb
Изолятор SM-76 «Бочонок» без болта 1250A 25кВ EKF Basic	25	30	0,8	plc-sm-76-wb

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм				
	A	B	C	D	F
Изолятор SM-25 без болта 275A 6кВ EKF Basic	25	9	9	23	29
Изолятор SM-30 без болта 380A 8кВ EKF Basic	30	10	10	26	32
Изолятор SM-35 без болта 380A 10кВ EKF Basic	35	10	12	28	32
Изолятор SM-40 без болта 475A 12кВ EKF Basic	40	12	12	34	40
Изолятор SM-51 без болта 680A 15кВ EKF Basic	51	13	12	29	36
Изолятор SM-76 без болта 1250A 25кВ EKF Basic	76	17	14	36	50

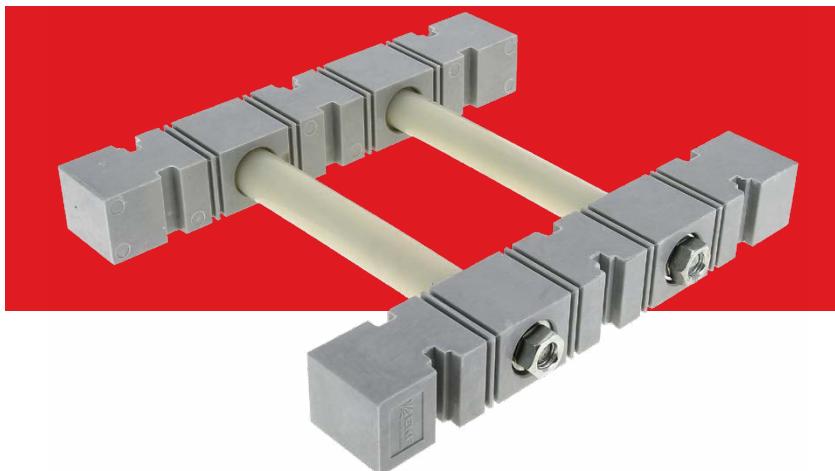
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 - 1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка	менее 15%
Изменение формы, °С	при давлении 1,8м Па и температура не ниже 250° С
Ударная вязкость, кДж/м ²	более 25
Прочность на изгиб, мПа	более 123
Уровень горючести	Абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	менее 0,015
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, кВ	0,66

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF Basic.

Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima



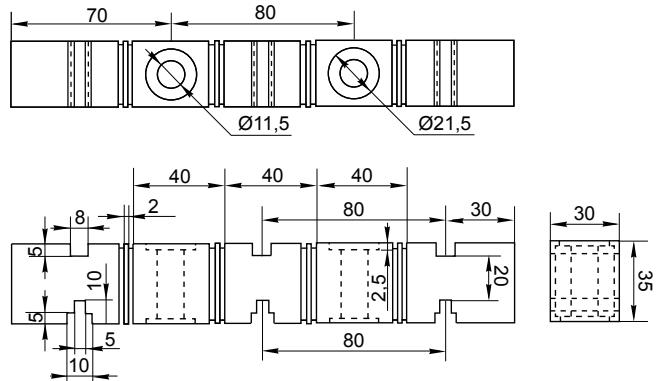
Изолятор предназначен для установки и закрепления электротехнической медной или алюминиевой шины в электротехнические шкафы, для организации сборных шин, а также для закрепления вертикальных ответвлений от сборных шин. Изолятор имеет трехфазное исполнение и возможность установки и закрепления в нем трех типоразмеров сечения шин: 5 и 10 мм с одной стороны и 8 мм – с другой.

Наименование	Макс. рабочий ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор шинный «Мост» 3F 1610S EKF PROxima	2000	0,65	plc-br-3p-1610

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Высота закрепляемых шин, мм	40...100
Ширина закрепляемых шин, мм	5; 8; 10
Стандартные сечения шин, мм	5 x 40; 5 x 40; 5 x 60; 5 x 100; 8 x 80; 8x100; 10 x50; 10 x 50; 10 x 60; 10 x 80; 10 x100
Расстояние между шинами, мм	80
Механическая разрушающая сила на сдвиг, кН	Не менее 20
Максимальный ток, А	2000 (по медной шине)
Номинальное рабочее напряжение, В	1000
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	9
Момент затяжки болтов, Н·м	20
Масса комплекта изоляторов, кг	0,65
Рабочая температура, °C	От -40 до +130

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Изоляторы – 2 шт.
2. Шпилька для соединения изоляторов между собой – 2 шт.
3. Силиконовые изолирующие втулки – 2 шт.
4. Метизы: гайки – 4 шт, шайбы – 4 шт.
5. Паспорт.

Универсальный шинодержатель US EKF PROxima



Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x 30 EKF PROxima предназначен для крепления и фиксации электротехнических шин, используется внутри распределительных и вводно-распределительных устройств.

2

ПРЕИМУЩЕСТВА:

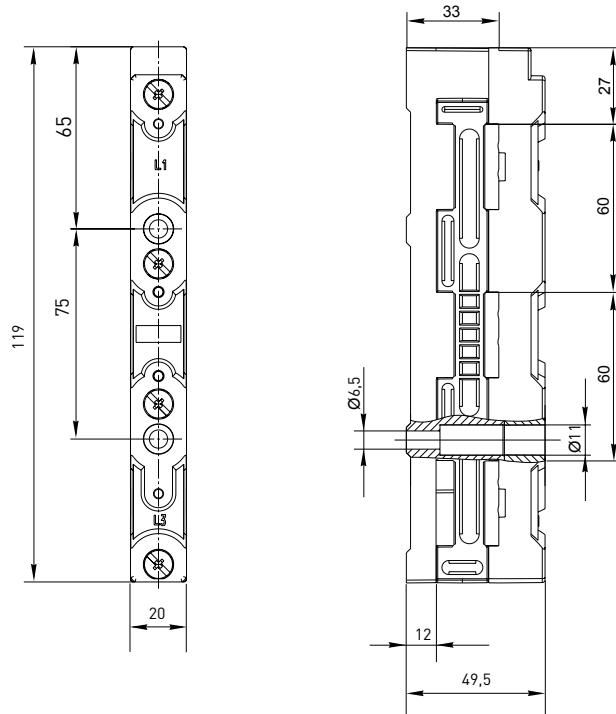
1. Возможность создания шинных систем.
2. Возможность установки в шинодержатель шины толщиной от 5 до 10 мм и высотой от 12 до 30 мм.

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x 30 EKF PROxima	0,1	us-12.5-10.30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Температурная устойчивость, °С	130
Расстояние между центрами шин, мм	60
Момент затяжки, Нм	3-5
Материал	Полиамид PA 6,6
Номинальный ток, А	630
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	10
Количество полюсов	3P
Для шин, мм	12 x 5 – 10x30

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Универсальный шинодержатель US 12 x 5 – 10 x 30 EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием.

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima



Универсальные терминалы для проводников EKF предназначены для присоединения и подключения проводников различных сечений (от 1 до 185 мм²) к плоским медным и алюминиевым шинам. Терминалы изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к перепадам температур и воздействию влаги.

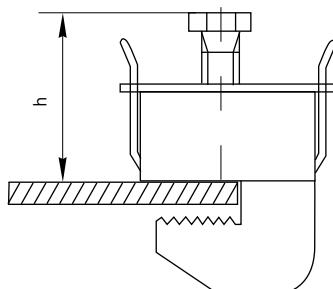
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Быстрый монтаж проводников к шинам.
2. Монтаж без сверления шин.
3. Отсутствие необходимости в изоляции и оконцевании проводников.
4. Широкий диапазон сечения от 1 до 185 мм².
5. Монтаж на шины толщиной от 3 до 10 мм.

ГОСТ Р 51323.1-99

Наименование	Максимальный ток, А	Размер шины, мм	Сечение подключаемого проводника, мм ²	Момент затяжки, Н·м	Артикул
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм ² на шину 10 мм EKF PROxima	80	8-10	1-4	2	ut-1,4-10
Универсальный терминал для проводников 1-4 мм ² на шину 5 мм EKF PROxima	80	3-5	1-4	2	ut-1,4-5
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм ² на шину 10 мм EKF PROxima	180	8-10	2,5-16	3	ut-25,16-10
Универсальный терминал для проводников 2,5-16 мм ² на шину 5 мм EKF PROxima	180	3-5	2,5-16	3	ut-25,16-5
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм ² на шину 10 мм EKF PROxima	300	8-10	16-50	6-8	ut-16,50-10
Универсальный терминал для проводников 16-50 мм ² на шину 5 мм EKF PROxima	300	3-5	16-50	6-8	ut-16,50-5
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм ² на шину 10 мм EKF PROxima	400	8-10	35-70	10-12	ut-35,70-10
Универсальный терминал для проводников 35-70 мм ² на шину 5 мм EKF PROxima	400	3-5	35-70	10-12	ut-35,70-5
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм ² на шину 10 мм EKF PROxima	440	8-10	70-185	12-15	ut-70,185-10
Универсальный терминал для проводников 70-185 мм ² на шину 5 мм EKF PROxima	440	3-5	70-185	12-15	ut-70,185-5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	1-4	2,5-16	16-50	35-70	70-185
Минимальная высота (h), мм	17	22	26	39	44
Максимальная высота (h), мм	23	29	39	57	66

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Универсальный терминал для проводников в групповой упаковке.
2. Вкладыш с описанием продукции.

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima


2 


ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Корпус предохранителя изготовлен из керамики.
2. Корпус предохранителя засыпан мелкодисперсным кварцевым песком.
3. Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше чем у предохранителей ПН-2.
4. Высокая отключающая способность при 660 В – 50 кА.
5. Потери мощности на ~40% меньше, чем у предохранителей ПН-2.
6. Наличие индикатора срабатывания.
7. Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника.

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Габарит	Тип	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул
	Плавкая вставка ППН-33 100/2 А EKF PROxima	2	00C	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,128		fus-33/100/2
	Плавкая вставка ППН-33 100/4 А EKF PROxima	4					fus-33/100/4
	Плавкая вставка ППН-33 100/6 А EKF PROxima	6					fus-33/100/6
	Плавкая вставка ППН-33 100/10 А EKF PROxima	10					fus-33/100/10
	Плавкая вставка ППН-33 100/16 А EKF PROxima	16					fus-33/100/16
	Плавкая вставка ППН-33 100/20 А EKF PROxima	20					fus-33/100/20
	Плавкая вставка ППН-33 100/25 А EKF PROxima	25					fus-33/100/25
	Плавкая вставка ППН-33 100/32 А EKF PROxima	32					fus-33/100/32
	Плавкая вставка ППН-33 100/40 А EKF PROxima	40					fus-33/100/40
	Плавкая вставка ППН-33 100/50 А EKF PROxima	50					fus-33/100/50
	Плавкая вставка ППН-33 100/63 А EKF PROxima	63					fus-33/100/63
	Плавкая вставка ППН-33 100/80 А EKF PROxima	80					fus-33/100/80
	Плавкая вставка ППН-33 100 А EKF PROxima	100					fus-33/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/4 А EKF PROxima	4	00	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,192		fus-33/160/4
	Плавкая вставка ППН-33 160/6 А EKF PROxima	6					fus-33/160/6
	Плавкая вставка ППН-33 160/10 А EKF PROxima	10					fus-33/160/10
	Плавкая вставка ППН-33 160/16 А EKF PROxima	16					fus-33/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 160/20 А EKF PROxima	20					fus-33/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 160/25 А EKF PROxima	25					fus-33/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 160/32 А EKF PROxima	32					fus-33/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 160/40 А EKF PROxima	40					fus-33/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 160/50 А EKF PROxima	50					fus-33/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 160/63 А EKF PROxima	63					fus-33/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 160/80 А EKF PROxima	80					fus-33/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 160/100 А EKF PROxima	100					fus-33/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/125 А EKF PROxima	125					fus-33/160/125
	Плавкая вставка ППН-33 160 А EKF PROxima	160					fus-33/160

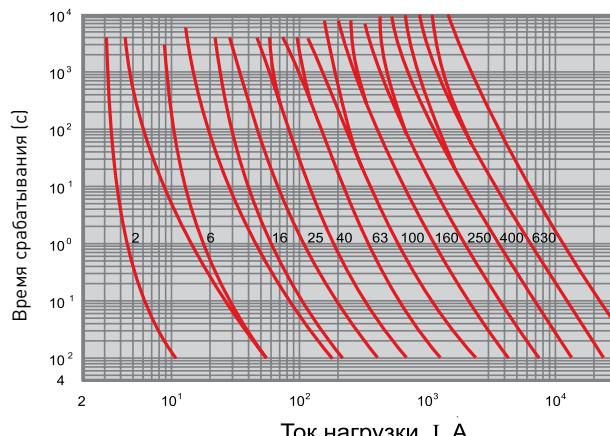
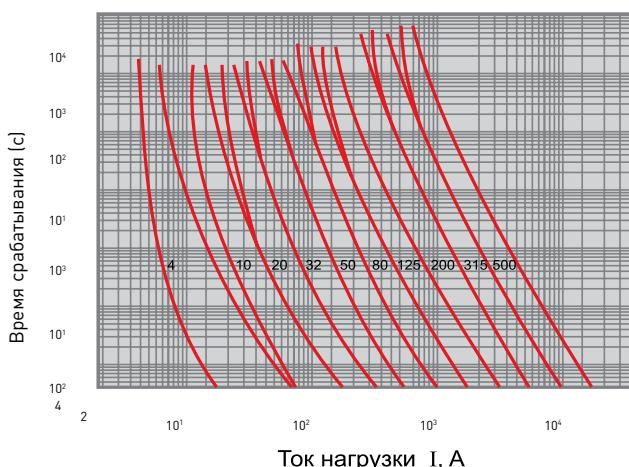
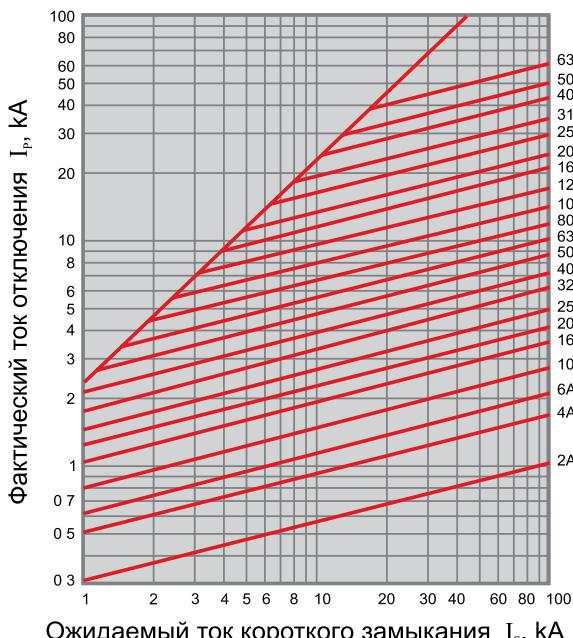
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Габарит	Тип	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул
	Плавкая вставка ППН-33 16/16 А EKF PROxima	16	0	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,315	fus-33-0/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 16/20 А EKF PROxima	20					fus-33-0/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 16/25 А EKF PROxima	25					fus-33-0/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 16/32 А EKF PROxima	32					fus-33-0/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 16/40 А EKF PROxima	40					fus-33-0/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 16/50 А EKF PROxima	50					fus-33-0/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 16/63 А EKF PROxima	63					fus-33-0/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 16/80 А EKF PROxima	80					fus-33-0/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 16/100 А EKF PROxima	100					fus-33-0/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 16/125 А EKF PROxima	125					fus-33-0/160/125
	Плавкая вставка ППН-35 25/25 А EKF PROxima	25	1	ППН-35	Основание с держателем к ППН-35 EKF	0,458	fus-35/250/25
	Плавкая вставка ППН-35 25/32 А EKF PROxima	32					fus-35/250/32
	Плавкая вставка ППН-35 25/40 А EKF PROxima	40					fus-35/250/40
	Плавкая вставка ППН-35 25/50 А EKF PROxima	50					fus-35/250/50
	Плавкая вставка ППН-35 25/63 А EKF PROxima	63					fus-35/250/63
	Плавкая вставка ППН-35 25/80 А EKF PROxima	80					fus-35/250/80
	Плавкая вставка ППН-35 25/100 А EKF PROxima	100					fus-35/250/100
	Плавкая вставка ППН-35 25/125 А EKF PROxima	125					fus-35/250/125
	Плавкая вставка ППН-35 25/160 А EKF PROxima	160					fus-35/250/160
	Плавкая вставка ППН-35 25/200 А EKF PROxima	200					fus-35/250/200
	Плавкая вставка ППН-37 400/125 А EKF PROxima	125	2	ППН-37	Основание с держателем к ППН-37 EKF	0,694	fus-37/400/125
	Плавкая вставка ППН-37 400/200 А EKF PROxima	200					fus-37/400/200
	Плавкая вставка ППН-37 400/250 А EKF PROxima	250					fus-37/400/248
	Плавкая вставка ППН-37 400/315 А EKF PROxima	315					fus-37/400/315
	Плавкая вставка ППН-37 400/350 А EKF PROxima	350					fus-37/400/350
	Плавкая вставка ППН-37/400 А EKF PROxima	400					fus-37/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/315 А EKF PROxima	315	3	ППН-39	Основание с держателем к ППН-39 EKF	0,97	fus-39/630/315
	Плавкая вставка ППН-39 630/355 А EKF PROxima	355					fus-39/630/355
	Плавкая вставка ППН-39 630/400 А EKF PROxima	400					fus-39/630/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/425 А EKF PROxima	425					fus-39/630/425
	Плавкая вставка ППН-39 630/500 А EKF PROxima	500					fus-39/630/500
	Плавкая вставка ППН-39/630 А EKF PROxima	630					fus-39/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/630 А EKF PROxima	630	4	ППН-41	Основание с держателем к ППН-41 EKF	2,2	fus-41/1250/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/800 А EKF PROxima	800					fus-41/1250/800
	Плавкая вставка ППН-41 1250/1000 А EKF PROxima	1000					fus-41/1250/1000
	Плавкая вставка ППН-41 1250 А EKF PROxima	1250					fus-41/1250

Основание с держателем к ППН EKF PROxima

Изображение	Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima	OCH 33	0,230	fusb-33
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima	OCH 33	0,460	fusb-33-0
	Основание с держателем к ППН-35 EKF PROxima	OCH 35	0,840	fusb-35
	Основание с держателем к ППН-37 EKF PROxima	OCH 37	1,050	fusb-37
	Основание с держателем к ППН-39 EKF PROxima	OCH 39	1,222	fusb-39
	Основание с держателем к ППН-41 EKF PROxima	OCH 41	3,267	fusb-41

Съемник универсальный для ПН, ППН EKF PROxima

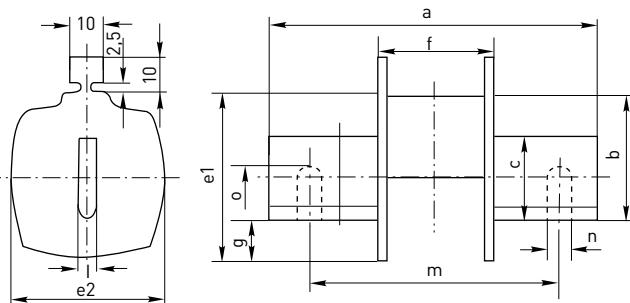
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Съемник универсальный EKF PROxima для ПН, ППН [всех типов]	0,320	fus-handle

Токовременные характеристики отключения

2

Характеристики токоограничения предохранителей ППН


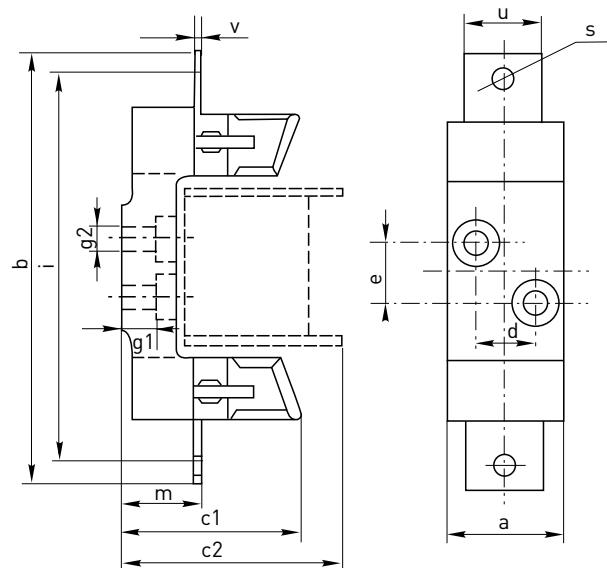
Контроль селективности плавких вставок

In вышестоящей плавкой вставки ППН (EKF) (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	12	25
32	20	32
35	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500

In вышестоящей плавкой вставки ППН (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
Плавкие вставки ППН


	ППН-33	ППН-33	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00C	00	0	1	2	3	4
мм							
a	77	77	121	123	136	145	200
b	35	35	35	40	48	60	83
c	15	15	15	19	25	31	50
e1	37	45	46	48	58	67	96
e2	20	29	29	48	58	67	88
l	6	6	6	6	6	6	8
f	49	48	63	67	66,5	68	80
g	4,5	11,5	12	12,5	14,5	14,5	20
m	-	-	-	-	-	-	150
n	-	-	-	-	-	-	16
o	-	-	-	-	-	-	32

Основание с держателем к ППН


	OCH 33	OCH 33	OCH 35	OCH 37	OCH 39	OCH 41
	00C, 00	0	1	2	3	4
мм						
a	30	30	58	64	64	96
b	120	170	200	225	250	304
c1	60	72	82	98	105	145
c2	85	91	96	112	120	165
d	0	0	30	30	30	45
e	25	25	25	25	25	30
g1	8	8	15	17	17	4
g2	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	13
l	100	150	175	200	210	260
m	25	37	38	40	40,5	47,5
s	M8	M8	M10	M10	M12	M16
u	2	2	3	5	5,5	8,5
v	2	2	3	5	40	45

Плавкие вставки цилиндрические серии ПВЦ ЕКФ PROxima Предохранители-разъединители для ПВЦ ЕКФ PROxima



2

Предохранитель-разъединитель предназначен для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных по конструкции) и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. Плавкая вставка: часть плавкого предохранителя, содержащая плавкий элемент (элементы), предназначенная для замены после срабатывания плавкого предохранителя. Если перегрузочные токи или токи короткого замыкания превысят допустимые показатели, плавкая вставка перегорает и загорается индикаторная лампочка.

Предохранители-разъединители применяются для защиты кабельных линий, бытового и промышленного оборудования и соответствуют ГОСТу Р МЭК 60269-1-2010.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Видимый разрыв цепи
2. Широкий ассортимент по номинальному току
3. Индикация срабатывания
4. Возможность опломбировки
5. Монтаж на DIN-рейку предохранителя-разъединителя
6. Простейшая замена плавких вставок
7. Плавкие вставки типа gG от 0,5 А до 125 А

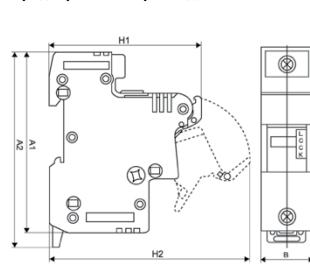
Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Максимальный ток, А	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Артикул		
					1P	2P	3P
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 ЕКФ PROxima			32	3	pr-10-38-1	pr-10-38-2	pr-10-38-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 14x51 ЕКФ PROxima			63	5	pr-14-51-1	pr-14-51-2	pr-14-51-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22x58 ЕКФ PROxima			125	9,5	pr-22-58-1	pr-22-58-2	pr-22-58-3

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Артикул			
				Габарит плавкой вставки	10x38	14x51	22x58
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 0,5 А ЕКФ PROxima	0,5			pvc-10x38-0,5	-	-	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1 А ЕКФ PROxima	1			pvc-10x38-1	-	-	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 2 А ЕКФ PROxima	2			pvc-10x38-2	pvc-14x51-2	pvc-22x58-2	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 4 А ЕКФ PROxima	4			pvc-10x38-4	pvc-14x51-4	pvc-22x58-4	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6 А ЕКФ PROxima	6			pvc-10x38-6	pvc-14x51-6	pvc-22x58-6	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 8 А ЕКФ PROxima	8			pvc-10x38-8	-	pvc-22x58-8	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10 А ЕКФ PROxima	10			pvc-10x38-10	pvc-14x51-10	pvc-22x58-10	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 16 А ЕКФ PROxima	16			pvc-10x38-16	pvc-14x51-16	pvc-22x58-16	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 20 А ЕКФ PROxima	20			pvc-10x38-20	pvc-14x51-20	pvc-22x58-20	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 25 А ЕКФ PROxima	25			pvc-10x38-25	pvc-14x51-25	pvc-22x58-25	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 32 А ЕКФ PROxima	32			pvc-10x38-32	pvc-14x51-32	pvc-22x58-32	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 40 А ЕКФ PROxima	40			-	pvc-14x51-40	pvc-22x58-40	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 50 А ЕКФ PROxima	50			-	pvc-14x51-50	pvc-22x58-50	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 63 А ЕКФ PROxima	63			-	pvc-14x51-63	pvc-22x58-63	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 80 А ЕКФ PROxima	80			-	-	pvc-22x58-80	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 100 А ЕКФ PROxima	100			-	-	pvc-22x58-100	
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 125 А ЕКФ PROxima	125			-	-	pvc-22x58-125	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение		
	10x38	14x51	22x58
Предохранители-разъединители			
Номинальный ток In, А	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Масса, г	57	114	182
Механическая износостойкость циклов	2000		
Степень защиты по ГОСТу 14254-96		IP 20	
Климатическое исполнение		УХЛ 3	
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ			
Тип ПВЦ	gG		
Масса, г	7,7	20,5	58
Номинальная отключающая способность, кА		50	
Степень защиты по ГОСТу 14254-96		IP 20	
Климатическое исполнение		УХЛ 3	

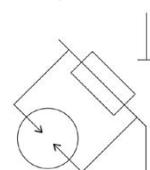
Предохранители-разъединители



Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ

Типоразмер	a	b	c
10x38	38	10	10,3
14x51	51	12	14,3
22x58	58	16	22,2

ТИПОВАЯ СХЕМА



СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ



КОНТАКТОРЫ

стр 120-140

Контакторы малогабаритные серии КМЭ ЕКФ PROxima	120
Контакторы малогабаритные серии КМЭ Basic	123
Контакторы малогабаритные серии КМЭп ЕКФ PROxima	125
Контакторы серии КТЭ ЕКФ PROxima	127
Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 ЕКФ Basic	131
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 ЕКФ PROxima	133
Миниконтакторы МКЭ ЕКФ PROxima	134
Дополнительные устройства к контакторам КМЭ, КТЭ и КТ-6000 ЕКФ PROxima	135



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУСКА ДВИГАТЕЛЯ

стр 141-145

Выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80 ЕКФ PROxima	141
Дополнительные устройства к серии АПД-32 ЕКФ PROxima	144



ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ

стр 146-147

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 ЕКФ PROxima	146
---	-----



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

стр 148-150

Преобразователи частоты VECTOR ЕКФ PROxima	148
--	-----

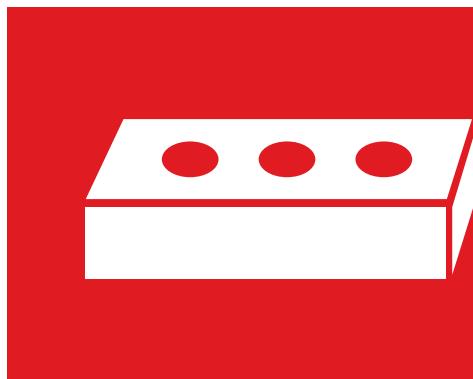


АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВА

стр 151-152

Автоматический ввод резерва (АВР) ЕКФ PROxima	151
---	-----

3



ПРОГРАММИРУЕМЫЕ РЕЛЕ

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima 153

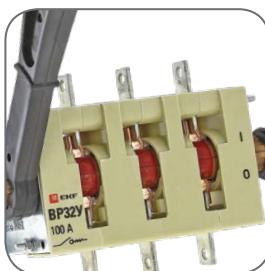
стр 153-155



РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА

стр 156-177

Таймеры электронные серии ТЭ-02, ТЭ-15 EKF PROxima	156
Таймер лестничный ТЛ-47 EKF PROxima	158
Реле времени серии RT-SD, RT-2C, RT-10, RT-SBA, RT-SBB, RT-SBE EKF PROxima	159
Реле контроля фаз серии RKF-2S, RKF-8, RKF-11 EKF PROxima	166
Реле напряжения серии RV-5A, RV-32A EKF PROxima	171
Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima	174
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima	176
Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima	177



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

стр 178-194

Выключатели-разъединители BP32Y [универсальные] MAXima	178
Разъединители серии PE19 EKF PROxima	181
Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima	183
Выключатели-разъединители серии ВРЭ, УВРЭ EKF PROxima	185
Дополнительные устройства к рубильникам для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima	190
Выключатели-разъединители [рубильники] серии УВРЭ EKF PROxima вертикальные	192
Модульные рубильники серии MS EKF PROxima	194



АППАРАТУРА УПРАВЛЕНИЯ

стр 195-208

Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели EKF PROxima	195
Дополнительные устройства для кнопок и переключателей EKF PROxima	201
Посты кнопочные EKF PROxima	203
Переключатели кулачковые серии ПК EKF PROxima	204



РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ

стр 209-211

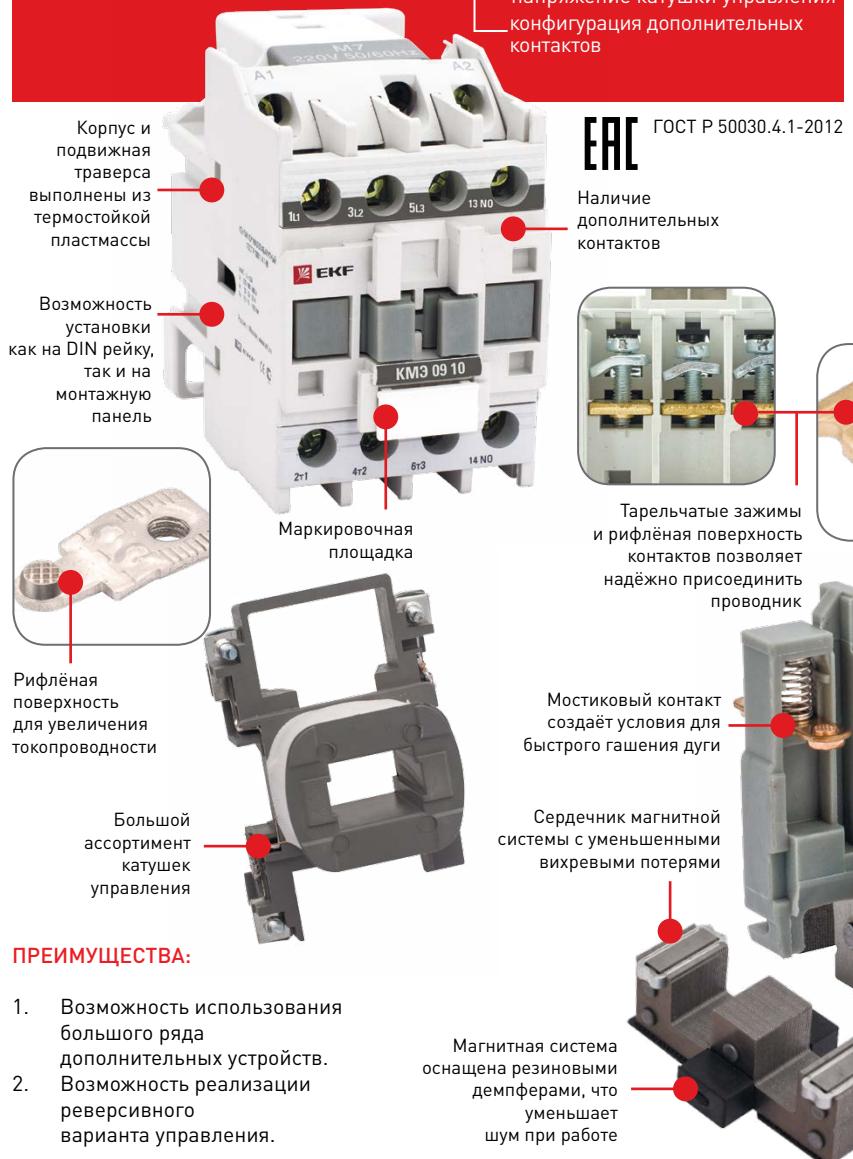
Реле промежуточные серии РП EKF PROxima

209

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima

КМЭ ХХА XXXB XXX EKF PROxima

серия контактора
номинальный ток
напряжение катушки управления
конфигурация дополнительных контактов



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность использования большого ряда дополнительных устройств.
2. Возможность реализации реверсивного варианта управления.

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	KMЭ-0910 (KMЭ 9 A 1NO) EKF PROxima	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-220
					400		ctr-s-9-380
	KMЭ-0901 (KMЭ 9 A 1NC) EKF PROxima	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-220-nc
					400		ctr-s-9-380-nc
	KMЭ-1210 (KMЭ 12 A 1NO) EKF PROxima	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-220
					400		ctr-s-12-380
	KMЭ-1201 (KMЭ 12 A 1NC) EKF PROxima	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-220-nc
					400		ctr-s-12-380-nc
	KMЭ-1810 (KMЭ 18 A 1NO) EKF PROxima	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-220
					400		ctr-s-18-380
	KMЭ-1801 (KMЭ 18 A 1NC) EKF PROxima	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-220-nc
					400		ctr-s-18-380-nc

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, A < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	KM3-2510 (KM3 25 A 1NO) EKF PROxima	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-220
					400		ctr-s-25-380
	KM3-2501 (KM3 25 A 1NC) EKF PROxima	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-220-nc
					400		ctr-s-25-380-nc
	KM3-3210 (KM3 32 A 1NO) EKF PROxima	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-220
					400		ctr-s-32-380
	KM3-3201 (KM3 32 A 1NC) EKF PROxima	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-220-nc
					400		ctr-s-32-380-nc
	KM3-4011 (KM3 40 A 1NO + 1NC) EKF PROxima	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-220
					400		ctr-s-40-380
					230	1,30	ctr-s-50-220
					400		ctr-s-50-380
	KM3-6511 (KM3 65 A 1NO + 1NC) EKF PROxima	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-220
					400		ctr-s-65-380
					230		ctr-s-80-220
					400		ctr-s-80-380
	KM3-8011 (KM3 80 A 1NO + 1NC) EKF PROxima	37	80	133	230	1,50	ctr-s-95-220
					400		ctr-s-95-380
	KM3-9511 (KM3 95 A 1NO + 1NC) EKF PROxima	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-220
					400		ctr-s-95-380

Параметры	KM3-0910, KM3-0901	KM3-1210, KM3-1201	KM3-1810, KM3-1801	KM3-2510, KM3-2501	KM3-3210, KM3-3201	KM3-4011	KM3-5011	KM3-6511	KM3-8011	KM3-9511	
Количество полюсов											
Наличие дополнительных контактов	3P								1NO + 1NC		
Износостойкость (мех.), млн циклов	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	
Макс. кратковременная нагрузка (t < 1с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В	230, 400										
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	8										
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690										
Условный ток короткого замыкания, Inc, А	1000		3000						5000		
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5

Технические характеристики цепи управления

Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1) * Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6) * Uc									
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн. циклов		2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5

Параметры	КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ -5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

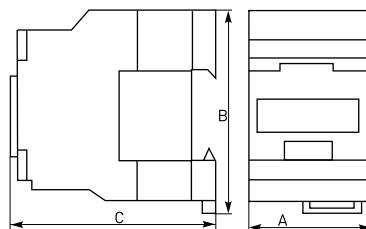
Основные дополнительные принадлежности для контакторов										
Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321					РТЭ-1322 РТЭ-2353 РТЭ-2355				

Условия эксплуатации

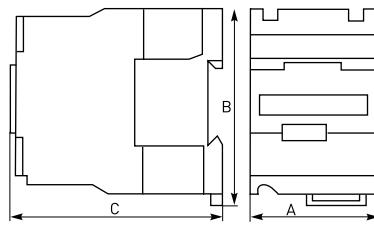
Высота над уровнем моря, м	3000
Вид климатического исполнения по ГОСТу 15150-96	УХЛ 4
Степень защиты	IP 20

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

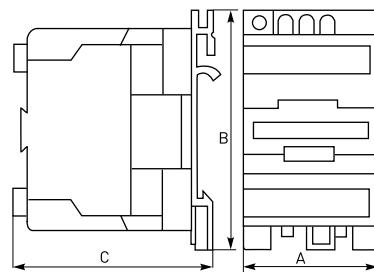
КМЭ-0910; КМЭ -0901; КМЭ-1210; КМЭ-1201; КМЭ-1810;
КМЭ-1801



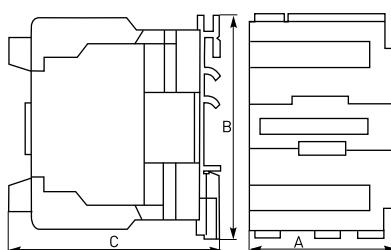
КМЭ-2510; КМЭ-3210; КМЭ-2501; КМЭ-3201



КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511



КМЭ-8011; КМЭ-9511



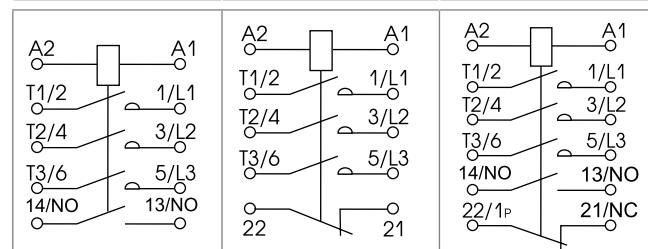
Габаритные размеры, мм	КМЭ - 0910	КМЭ - 0901	КМЭ - 1210	КМЭ - 1201	КМЭ - 1810	КМЭ - 1801
A			45			
B			74			
C			80			

Габаритные размеры, мм	КМЭ - 2510	КМЭ - 2501	КМЭ - 3210	КМЭ - 3201
A		56		
B		84		
C	93		98	

Габаритные размеры, мм	КМЭ - 4011	КМЭ - 5011	КМЭ - 6511	КМЭ - 8011	КМЭ - 9511
A		74		84	
B		127		127	
C	114		125		

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

КМЭ-0910, КМЭ-1210,
КМЭ-1810
КМЭ-2510, КМЭ-3210 КМЭ-0901, КМЭ-1201,
КМЭ-1801
КМЭ-2501, КМЭ-3201 КМЭ-4011, КМЭ-5011,
КМЭ-6511, КМЭ-8011,
КМЭ-9511



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭ ЕКФ PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

- Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima.
- Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima.
- Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ ЕКФ PROxima.
- Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
- Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Контактор малогабаритный серии КМЭ ЕКФ PROxima.
- Паспорт.

Контакторы малогабаритные серии КМЭ Basic



Контакторы электромагнитные серии КМЭ представляют собой коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими цепями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категории применения АС-1). Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий ассортимент контакторов.
- Наличие дополнительных контактов.
- Возможность использования большого ряда дополнительных устройств.
- Большой ассортимент катушек управления.
- Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
- Возможность реализации реверсивного варианта управления.
- Наличие маркировочной пластины.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

3



ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NC EKF Basic	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-9-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NC EKF Basic						ctr-s-9-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-9-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NC EKF Basic		5,5	12	230	0,35	ctr-s-12-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-12-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NC EKF Basic						ctr-s-12-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-12-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NC EKF Basic	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-18-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NC EKF Basic						ctr-s-18-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-18-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NC EKF Basic	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-25-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NC EKF Basic						ctr-s-25-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-25-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NC EKF Basic	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NO EKF Basic						ctr-s-32-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NC EKF Basic						ctr-s-32-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NO EKF Basic						ctr-s-32-400-basic

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
	Контактор малогабаритный KM3 40A 230В 1NO 1NC EKF Basic	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-230-basic
	Контактор малогабаритный KM3 40A 400В 1NO 1NC EKF Basic						ctr-s-40-400-basic
	Контактор малогабаритный KM3 50A 230В 1NO 1NC EKF Basic	22	50	100	400	1,30	ctr-s-50-230-basic
	Контактор малогабаритный KM3 50A 400В 1NO 1NC EKF Basic						ctr-s-50-400-basic
	Контактор малогабаритный KM3 65A 230В 1NO 1NC EKF Basic	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-230-basic
	Контактор малогабаритный KM3 65A 400В 1NO 1NC EKF Basic						ctr-s-65-400-basic
	Контактор малогабаритный KM3 80A 230В 1NO 1NC EKF Basic	37	80	133	230	1,50	ctr-s-80-230-basic
	Контактор малогабаритный KM3 80A 400В 1NO 1NC EKF Basic						ctr-s-80-400-basic
	Контактор малогабаритный KM3 95A 230В 1NO 1NC EKF Basic	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-230-basic
	Контактор малогабаритный KM3 95A 400В 1NO 1NC EKF Basic						ctr-s-95-400-basic

Параметры	KM3 -0910, KM3 -0901	KM3 -1210, KM3 -1201	KM3 -1810, KM3 -1801	KM3 -2510, KM3 -2501	KM3 -3210, KM3 -3201	KM3 -4011	KM3 -5011	KM3 -6511	KM3 -8011	KM3 -9511
-----------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Количество полюсов	3Р										
Наличие дополнительных контактов	1NO, 1NC										
Износстойкость (мех.), млн циклов	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	
Макс. кратковременная нагрузка ($t < 1c$), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В	230, 400, 660										
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	8										
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690										
Условный ток короткого замыкания, I _c , А	1000		3000						5000		
Мощность рассеяния при I _e , Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5

Технические характеристики цепи управления

Диапазоны напряжения управления	Срабатывание		(0,8-1,1) * Uc								
	Отпускание		(0,3-0,6) * Uc								
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos $\Phi = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos $\Phi = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт	3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10	10
Коммутационная износстойкость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износстойкость, млн. циклов	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Основные дополнительные принадлежности для контакторов

Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А									
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321									
Условия эксплуатации										
Высота над уровнем моря, м	3000									
Вид климатического исполнения по ГОСТу 15150-96	УХЛ 4									
Степень защиты	IP 20									

Габаритные и установочные размеры, типовые схемы подключения, особенности эксплуатации и монтажа, типовая комплектация см. стр. 122.

Контакторы малогабаритные серии КМЭп ЕКФ PROxima с катушкой управления постоянного тока



серия контактора
номинальный ток
напряжение катушки управления
вид тока катушки управления
конфигурация дополнительных контактов

Контакторы электромагнитные серии КМЭп ЕКФ PROxima представляют собой коммутационные аппараты и предназначаются для дистанционного пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в сети переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В (категория применения АС-3) и для дистанционного управления электрическими целями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категория применения АС-1).

Совместно с тепловыми реле контакторы осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

3

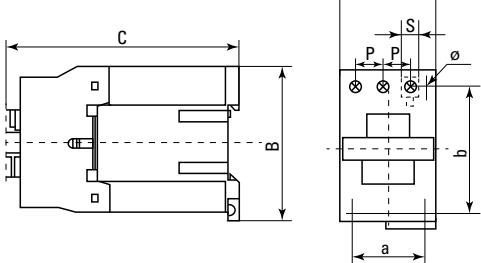
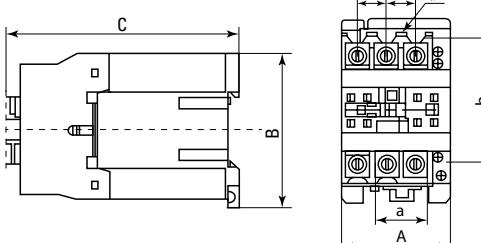
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий ассортимент контакторов. Наличие дополнительных контактов.
- Возможность использования большого ряда дополнительных устройств.
- Возможность реализации реверсивного варианта управления.
- Наличие маркировочной площадки.
- Управляется катушкой постоянного тока.

Наименование	Конфигурация доп. контактов	Номинальная мощность, АС, 400В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °C, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, DC, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
КМЭп 9 А ЕКФ PROxima	1NC	4	9	25	24	0,64	ctr-s-9-24-1nc-p
	1NO				110		ctr-s-9-24-p
	1NC				220		ctr-s-9-110-nc-p
	1NO						ctr-s-9-110-p
	1NC						ctr-s-9-220-nc-p
	1NO						ctr-s-9-220-p
КМЭп 12 А ЕКФ PROxima	1NC	5,5	12	27	24	0,64	ctr-s-12-24-1nc-p
	1NO				110		ctr-s-12-24-p
	1NC				220		ctr-s-12-110-nc-p
	1NO						ctr-s-12-110-p
	1NC						ctr-s-12-220-nc-p
	1NO						ctr-s-12-220-p
КМЭп 18 А ЕКФ PROxima	1NC	7,5	18	32	24	0,65	ctr-s-18-24-1nc-p
	1NO				110		ctr-s-18-24-p
	1NC				220		ctr-s-18-110-nc-p
	1NO						ctr-s-18-110-p
	1NC						ctr-s-18-220-nc-p
	1NO						ctr-s-18-220-p
КМЭп 25 А ЕКФ PROxima	1NC	11	25	43	24	0,65	ctr-s-25-24-1nc-p
	1NO				110		ctr-s-25-24-p
	1NC				220		ctr-s-25-110-nc-p
	1NO						ctr-s-25-110-p
	1NC						ctr-s-25-220-nc-p
	1NO						ctr-s-25-220-p
КМЭп 32 А ЕКФ PROxima	1NC	15	32	55	24	0,95	ctr-s-32-24-1nc-p
	1NO				110		ctr-s-32-24-p
	1NC				220		ctr-s-32-110-nc-p
	1NO						ctr-s-32-110-p
	1NC						ctr-s-32-220-nc-p
	1NO						ctr-s-32-220-p
КМЭп 40 А ЕКФ PROxima	1NO 1NC	18,5	40	60	24	2,185	ctr-s-40-24-nc-p
					110		ctr-s-40-110-nc-p
					220		ctr-s-40-220-nc-no-p
КМЭп 50 А ЕКФ PROxima	1NO 1NC	22	50	100	24	2,185	ctr-s-50-24-nc-p
					110		ctr-s-50-110-nc-p
					220		ctr-s-50-220-nc-no-p
КМЭп 65 А ЕКФ PROxima	1NO 1NC	30	65	115	24	2,185	ctr-s-65-24-nc-p
					110		ctr-s-65-110-nc-p
					220		ctr-s-65-220-nc-no-p
КМЭп 80 А ЕКФ PROxima	1NO 1NC	37	80	133	24	2,525	ctr-s-80-24-nc-p
					110		ctr-s-80-110-nc-p
					220		ctr-s-80-220-nc-no-p
КМЭп 95 А ЕКФ PROxima	1NO 1NC	45	95	145	24	2,525	ctr-s-95-24-nc-p
					110		ctr-s-95-110-nc-p
					220		ctr-s-95-220-nc-p

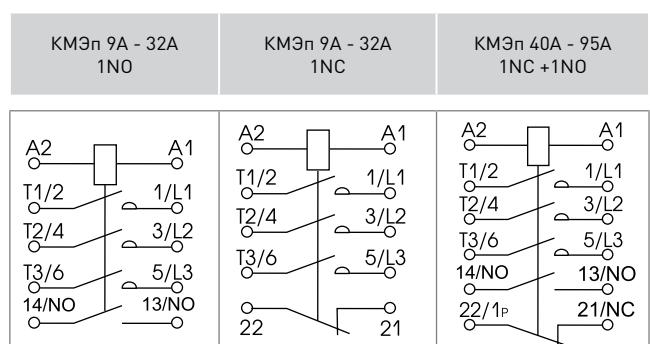
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип контактора			КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
Номинальный рабочий ток, А	400В	AC-3 AC-4	9 3,5	12 5	18 7,7	25 8,5	32 12	40 18,5	50 24	65 28	80 37	95 44
Номинальный тепловой ток, А			25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность, кВт	230В		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	415В		4	5,5	9	11	15	22	30	37	45	45
	500В		5,5	7,5	10	15	18,5	22	30	37	55	55
	600/690В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55
Вес, кг			0,64	0,34	0,65	0,65	0,95		2,185		2,525	
Размеры, мм	76x115x47	76x115x47	76x115x47	76x115x47	76x115x47	76x115x47	128x175x81	128x175x87	128x175x87	128x183x87	128x183x87	
Число полюсов							3P					
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В							230, 400					
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В							660					
Износостойкость [мех.], циклов*10 ⁴				1000				800			600	
Износостойкость [электр.], циклов*10 ⁴	AC-3		100					80			60	
AC-4			20					15			10	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)							24, 110, 220					
Диапазоны напряжения управления	срабатыв.						0,85 - 1,1 Us					
	отпускан.						0,1-0,75 Us					
Наличие дополнительных контактов						1NO [1NO+1NC для номинальных токов 40 - 95 А]						
Степень защиты							IP 20					
Вид климатического исполнения по ГОСТу 15150							УХЛ 4					
Присоединение силовой цепи, мм	гибкий кабель		1-2,5		1,5-4		2,5-6	6-16		10-25		16-35
	жесткий кабель		1,5-4		2,5-6		4-10	10-25		16-35		25-50
	момент затяжки, Н*м				1,2				2,5			4
Присоединение цепи управления, мм	гибкий кабель						1-4					
	жесткий кабель						1-4					
	момент затяжки, Н*м						1,2					
Основные дополнительные устройства для контакторов	Блоки вспомогательных контактов						ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40					
	Реле времени						ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23					
	Блокировочные устройства						механическая блокировка до 32A			механическая блокировка от 40A		
	Реле перегрузки (тепловое реле)		PTЭ-1305 PTЭ-1306 PTЭ-1307 PTЭ-1308 PTЭ-1310 PTЭ-1312 PTЭ-1314 PTЭ-1316 PTЭ-1321		PTЭ-2322 PTЭ-2353 PTЭ-2355			PTЭ-3353 PTЭ-3355 PTЭ-3357 PTЭ-3359 PTЭ-3361 PTЭ-3361 PTЭ-3363 PTЭ-3365				

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
КМЭп 9 А - 32 А

КМЭп 40 А - 95 А


Габаритные размеры, мм	КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
------------------------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

A	47	59		78	87					
B	76	86		128						
C	115	120	130	135		175	183			
a	35	45		40						
b	50-60			100/100						
φ	4,5			6,5						
P	10,5	11,3	13,2		20					
S	8,6	10,4	11,7		8,6					

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭп ЕКФ PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств:

1. Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ ЕКФ PROxima.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор малогабаритный серии КМЭп ЕКФ PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы серии КТЭ EKF PROxima



Контакторы электромагнитные серии КТЭ EKF PROxima предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с напряжением до 660 В переменного тока. Могут использоваться для включения и отключения других устройств, нагревательных установок, освещения, применяются в насосах, печах, вентиляторах, кранах и т. д.

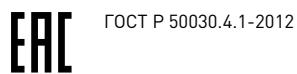


Контактор серии КТЭ EKF PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий ассортимент контакторов (до 630 А).
- Возможность установки двух дополнительных устройств.
- Большой ассортимент катушек управления и других дополнительных устройств.
- Простота замены катушки управления.
- Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
- Наличие реверсивных контакторов.
- Гарантийные обязательства составляют 5 лет.
- Для защиты нагрузки рекомендуется использовать реле защиты двигателя MPR.

3 



Изображение	Наименование	Ток, А	Трехфазные двигатели АС-3			Масса нетто, кг	Артикул		
			Напряжение				Мощность, кВт		
			230 В	400 В	660 В		230 В	400 В	
	KTЭ 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	4,250	ctr-b-115	ctr-b-115-380	
	KTЭ 150 А EKF PROxima	150	30	55	80	4,250	ctr-b-150	ctr-b-150-380	
	KTЭ 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	5,350	ctr-b-185	ctr-b-185-380	
	KTЭ 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	6,000	ctr-b-225	ctr-b-225-380	
	KTЭ 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	8,500	ctr-b-265	ctr-b-265-380	
	KTЭ 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	9,500	ctr-b-330	ctr-b-330-380	
	KTЭ 400 А EKF PROxima	400	100	200	280	9,500	ctr-b-400	ctr-b-400-380	
	KTЭ 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	12,000	ctr-b-500	ctr-b-500-380	
	KTЭ 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	17,000	ctr-b-630	ctr-b-630-380	

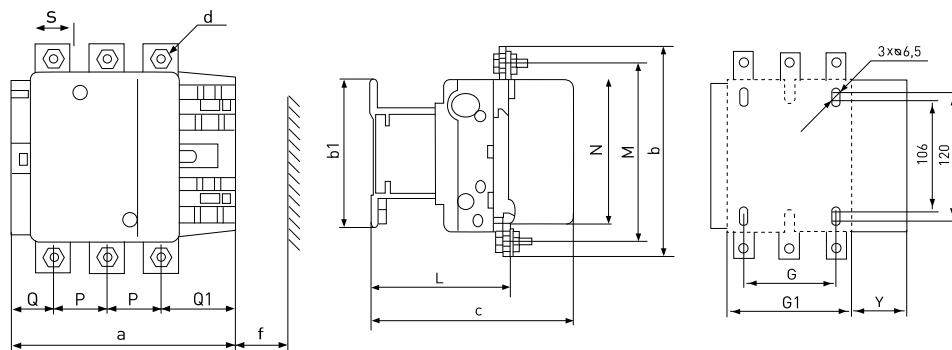
Изображение	Наименование	Ток, А	Трехфазные двигатели АС-3			Масса нетто, кг	Артикул		
			Напряжение				230 В	400 В	
			Мощность, кВт						
	КТЭ реверс 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	8,800	ctr-b-r-115	ctr-b-r-115-380	
	КТЭ реверс 150 А EKF PROxima	150	40	75	100	8,800	ctr-b-r-150	ctr-b-r-150-380	
	КТЭ реверс 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	11,500	ctr-b-r-185	ctr-b-r-185-380	
	КТЭ реверс 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	11,800	ctr-b-r-225	ctr-b-r-225-380	
	КТЭ реверс 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	17,000	ctr-b-r-265	ctr-b-r-265-380	
	КТЭ реверс 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	20,000	ctr-b-r-330	ctr-b-r-330-380	
	КТЭ реверс 400 А EKF PROxima	400	110	200	280	20,000	ctr-b-r-400	ctr-b-r-400-380	
	КТЭ реверс 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	25,500	ctr-b-r-500	ctr-b-r-500-380	
	КТЭ реверс 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	40,500	ctr-b-r-630	ctr-b-r-630-380	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

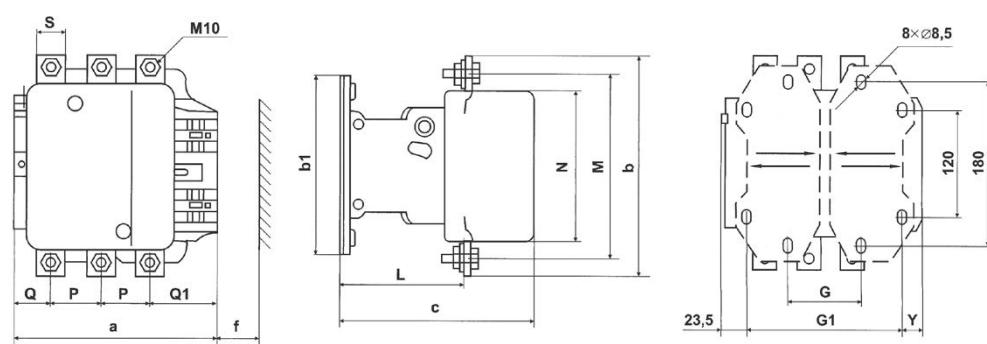
Параметры		КТЭ -115А	КТЭ -150А	КТЭ -185А	КТЭ -225А	КТЭ -265А	КТЭ -330А	КТЭ -400А	КТЭ -500А	КТЭ -630А		
Наличие дополнительных контактов		1 NO										
Условный тепловой ток	$t^o = < 40^o C$	A	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui , В										1000		
Номинальное импульсное напряжение $Uiimp$, кВ										8		
Максимальная кратковременная нагрузка, А	$t^o \leq 1^o C$			920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А				5000	10 000				18 000			
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час										600		
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48		
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120		
Технические характеристики цепи управления												
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc , В		230, 400										
Диапазоны напряжения управления		Срабатывание $[0,8 - 1,1]*Uc$ Отпускание $[0,3 - 0,6]*Uc$										
Мощность потребления при Uc , ВА		Срабатывание	550	805	1180	650	1075	1100	1650			
		Отпускание	45	55	84	10	15	18	22			
Время срабатывания, мс		Замыкание	23-35		40-65		40-75		40-80			
		Размыкание	5-15	7-15		100-170			100-200			
Мощность рассеяния, Вт		12-16	18-24		8	14	18		20			
Механическая износостойкость млн. циклов			3				1					
Коммутационная износостойкость, млн. циклов		AC-3	1,2		0,6			0,4				
		AC-1	0,8		0,3			0,2				
Присоединение силовой цепи												
Шина медная	мм	20 x 3	25 x 3	25 x 3	30 x 4	30 x 4	30 x 5	30 x 5	40 x 5	60 x 5		
Гибкий кабель	мм ²	50	75	75	95	95	2 x 75	2 x 95	2 x 120	2 x 240		
Момент затяжки	Нм	10	18	18	35	35	35	35	35	58		
Диаметр винта	мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12		
Присоединение цепи управления												
Гибкий кабель	мм ²				1-4							
Жесткий кабель	мм ²				1-4							
Момент затяжки	Нм				1,2							
Дополнительные устройства												
Блоки вспомогательных контактов		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40										
Реле времени		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23										

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

КТЭ-115А; КТЭ-150А; КТЭ-185А; КТЭ-225А; КТЭ-265А; КТЭ-330А



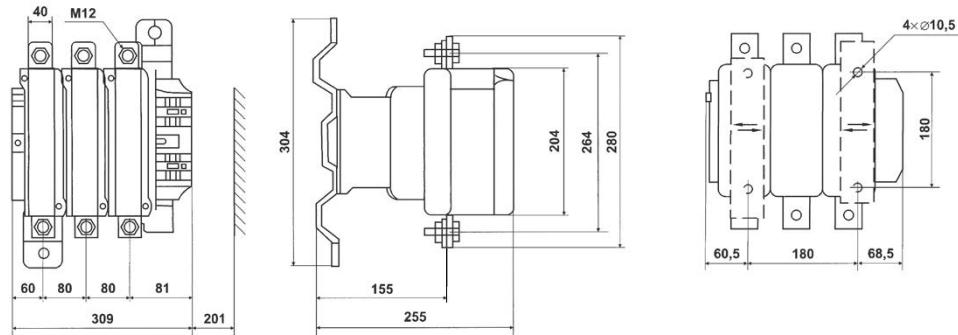
КТЭ-400А; КТЭ-500А



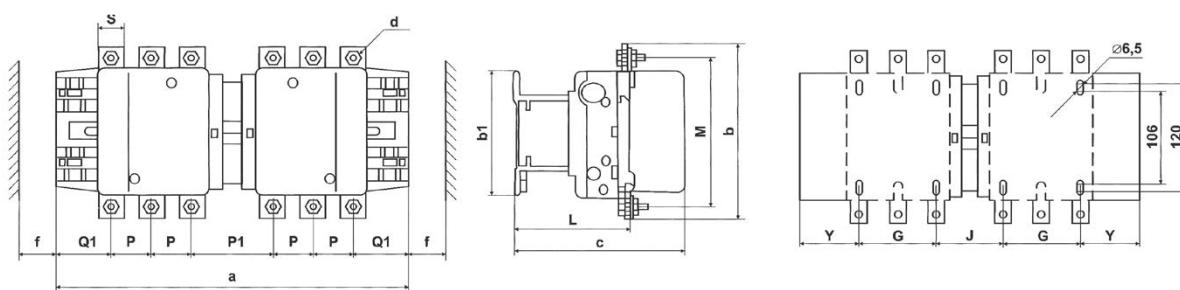
3

Габаритные размеры, мм	КТЭ-115А	КТЭ-150А	КТЭ-185А	КТЭ-225А	КТЭ-265А	КТЭ-330А	КТЭ-400А	КТЭ-500А
a	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213	213	233
P	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	29,5	26	29	21	39	43	43	46
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
N	124	124	127	127	147	158	158	172
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	80	80
G1	106	106	111	111	140	154	170	170
Y	44	44	44	44	38	38	19,5	39,5

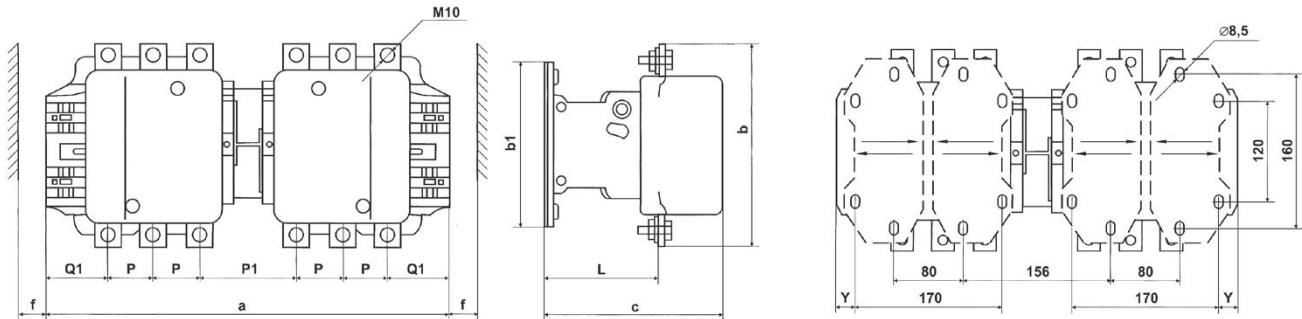
КТЭ-630А



КТЭ rew 115 А; КТЭ rew 150 А; КТЭ rew 185 А; КТЭ rew 225 А; КТЭ rew 265 А; КТЭ rew 330 А

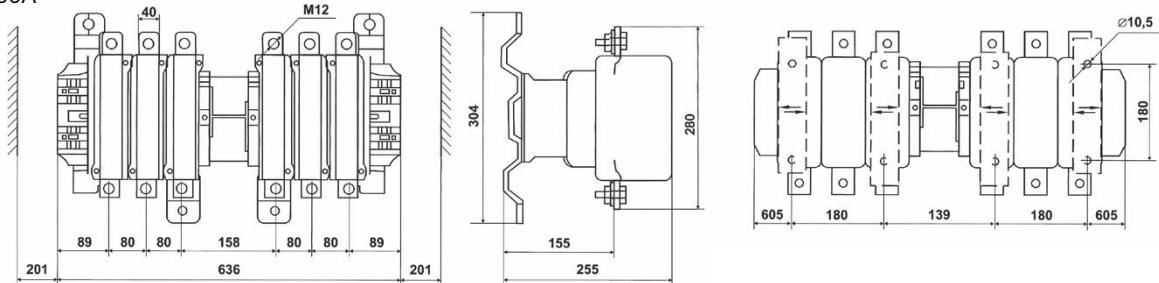


KTЭ rew 400 A; KTЭ rew 500 A



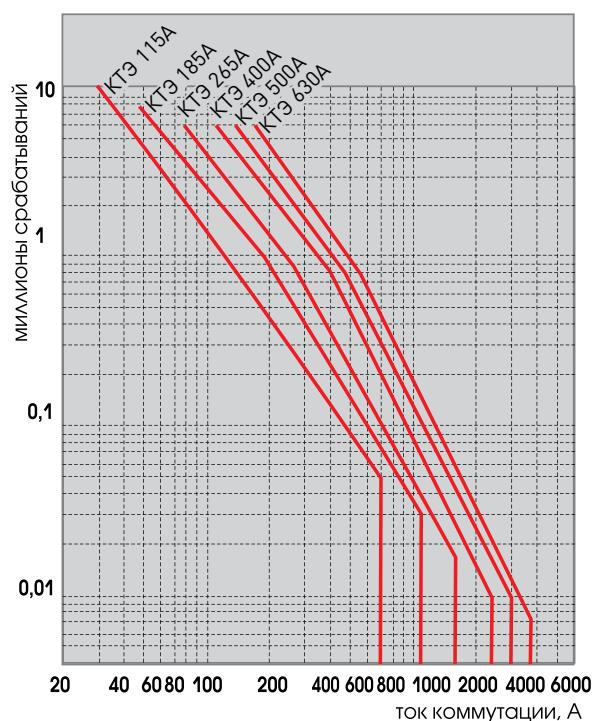
Габариты, мм	КТЭ rew 115 А	КТЭ rew 150 А	КТЭ rew 185 А	КТЭ rew 225 А	КТЭ rew 265 А	КТЭ rew 330 А	КТЭ rew 400 А	КТЭ rew 500 А
a	346	346	357	357	424	445	445	485
P	37	40	40	48	48	48	48	55
P1	78	72	78	62	99	105	105	111
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	–	–
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	–	–
J	72	72	78	78	109	122	–	–
Y	57	57	59,5	59,5	61,5	65,5	19,5	39,5

KT3 rew 630A

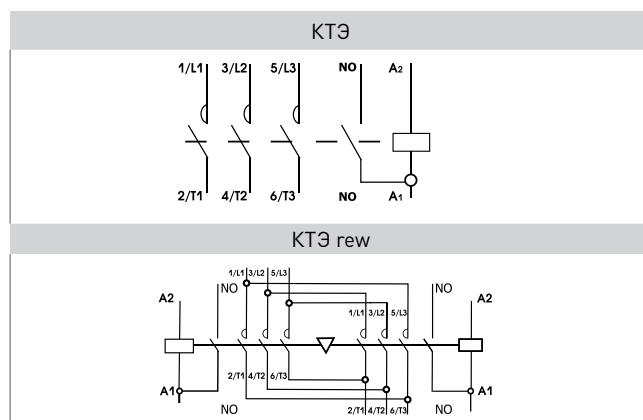


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

График износостойкости



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Дополнительные устройства. Есть возможность установки сразу двух дополнительных устройств на контакторы КТЭ ЕКФ PROxima.

Предлагается следующий ассортимент:

1. Приставки контактные ПКЭ.
 2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
 3. Сменные катушки управления.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор серии КТЭ.
 2. Паспорт.

Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 ЕKF Basic



Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 ЕKF Basic предназначены для применения в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 и 60 Гц для дистанционного пуска и остановки электродвигателей, а также для защиты электродвигателей других электроустановок.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Винтовые зажимы.
2. Трёхполюсное исполнение на ток от 63 до 1000А по категории АС3.
3. Номинальный ток до 1000 А
4. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92),
ГОСТ Р 50030.4.1-2002,
ТУ 3426-005-70039908-2007

3

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				AC-1	AC-2	AC-3			
ПМ12-63100 220В 2NC+4NO	63	220	18,5	80	63	63	220	3,5	pm12-63/220
ПМ12-63100 380В 2NC+4NO		380	30				380		pm12-63/380
ПМ12-80100 220В 2NC+4NO		660	30		80	80	220		pm12-80/220
ПМ12-80100 380В 2NC+4NO	80	220	22	125	63	63	380	5,6	pm12-80/380
ПМ12-100100 220В 2NC+4NO		380	37				220		pm12-100/220
ПМ12-100100 380В 2NC+4NO		660	55		100	100	380		pm12-100/380
ПМ12-125100 220В 2NC+4NO	100	220	37	250	125	125	220	11,0	pm12-125/220
ПМ12-125100 380В 2NC+4NO		380	55				380		pm12-125/380
ПМ12-125100 380В 2NC+4NO		660	75		160	160	220		pm12-160/220
ПМ12-160100 220В 2NC+4NO	125	220	45	315	125	125	380	25,6	pm12-160/380
ПМ12-160100 380В 2NC+4NO		380	75		200	200	220		pm12-200/220
ПМ12-200100 220В 2NC+4NO		660	110		125	125	380		pm12-200/380
ПМ12-250100 220В 2NC+4NO	200	220	55	500	250	250	220	25,6	pm12-250/220
ПМ12-250100 380В 2NC+4NO		380	90		315	315	380		pm12-250/380
ПМ12-315100 220В 2NC+4NO		660	110		500	500	220		pm12-315/220
ПМ12-315100 380В 2NC+4NO	315	220	150		315	315	380		pm12-315/380
ПМ12-400100 220В 2NC+4NO		380	220		400	400	220	25,6	pm12-400/220
ПМ12-400100 380В 2NC+4NO		660	300		315	315	380		pm12-400/380
ПМ12-500100 220В 2NC+4NO	400	220	150	630	630	630	220	25,6	pm12-500/220
ПМ12-500100 380В 2NC+4NO		380	280		500	500	380		pm12-500/380
ПМ12-630100 220В 2NC+4NO		660	300		315	315	380		pm12-630/220
ПМ12-630100 380В 2NC+4NO	500	220	200	800	800	800	220	25,6	pm12-630/380
ПМ12-800100 220В 2NC+4NO		380	450		500	500	380		pm12-800/220
ПМ12-800100 380В 2NC+4NO		660	475		1000	1000	220		pm12-800/380
ПМ12-1000100 220В 2NC+4NO	800	220	223	1000	1000	1000	220	25,6	pm12-1000/220
ПМ12-1000100 380В 2NC+4NO		380	475		800	800	380		pm12-1000/380
ПМ12-1000100 380В 2NC+4NO		660	685		500	500	380		pm12-1000/380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

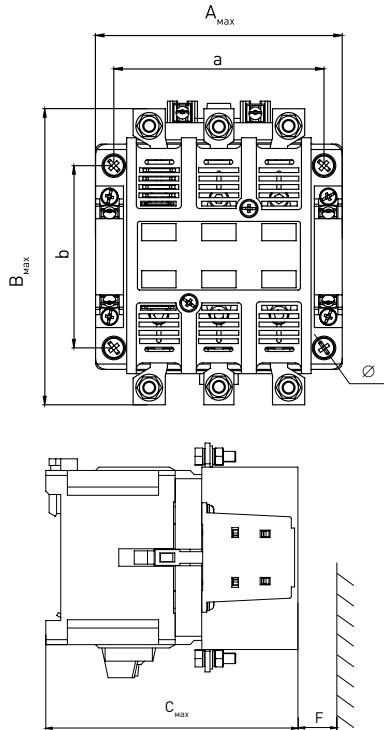
Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °C	от - 45 до 40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, У3, Т3

Исполнение пускателя	Допустимая частота включений, в час	Износстойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн.циклов ВО	
		Механическая	Коммутационная
ПМ 12-63	1200	1,0	1,2
ПМ 12-80			
ПМ 12-100			
ПМ 12-125			
ПМ 12-160			
ПМ 12-200		6,0	0,6
ПМ 12-250			
ПМ 12-315			
ПМ 12-400			
ПМ 12-500			
ПМ 12-630	300	3,0	0,3
ПМ 12-800			
ПМ 12-1000			

Характеристика цепи управления

Ном. ток, А	Механическая износстойкость, млн. циклов	Электрическая износстойкость, млн. циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при отпускании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А	
63	5	1	(0,85 - 1,1) мс		480	57	10	
80	4	0,8						
100	3	0,7						
125	1	0,3						
160	1	0,3						
200	1	0,3			880	88		
250	1	0,3						
315	1	0,3						
400	0,8	0,2						
500	0,8	0,2						
630	0,6	0,08			1710	152		
800	0,6	0,08						
1000	0,6	0,08						

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм	
	A _{max}	B _{max}	C _{max}	a	b
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5
250					
315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5
500					
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5

Номинальный ток, А	Установочные размеры, мм	Зона безопасности [вылет дуги], мм	
		∅	[F]380B [F]660B
63-125	5,5	20	40
160-200		30	40
250	9	40	60
315-400		40	60
500		50	70
630-1000	11	100	140

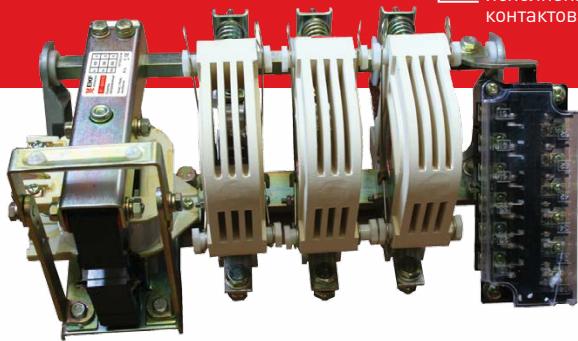
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Нереверсивный пускатель без теплового реле	Дополнительные контакты

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12 ЕKF Basic.
2. Паспорт.

Контакторы электромагнитные серии KT-6000 EKF PROxima



Контакторы электромагнитные серии KT-6000 EKF PROxima предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 Гц. Контакторы применяются для включения мощных электрических машин и в аппаратуре автоматического включения резерва (АВР). Изготавливаются в открытом исполнении с естественным воздушным охлаждением.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Трехполюсное исполнение на ток от 100 до 630 А по категории АС3.
2. Дополнительные контакты: 3NO + 3NC.
3. Возможность изменения дополнительных контактов от 6NO до 6NC.
4. Естественное воздушное охлаждение.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

3

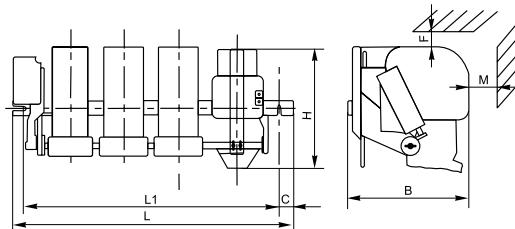

ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92)
ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Наименование	Номинальный ток, А	Допустимая частота включений, в час	Напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
KT-6013 100 A 220 B 3NO + 3NC EKF PROxima	100	600	230	8,0	kt6013-220
KT-6013 100 A 380 B 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6013-380
KT-6023 160 A 220 B 3NO + 3NC EKF PROxima	160	600	230	12,0	kt6023-220
KT-6023 160 A 380 B 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6023-380
KT-6033 250 A 220 B 3NO + 3NC EKF PROxima	250	600	230	14,4	kt6033-220
KT-6033 250 A 380 B 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6033-380
KT-6043 400 A 220 B 3NO + 3NC EKF PROxima	400	400	230	29,8	kt6043-220
KT-6043 400 A 380 B 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6043-380
KT-6053 630 A 220 B 3NO + 3NC EKF PROxima	630	400	230	47,5	kt6053-220
KT-6053 630 A 380 B 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6053-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

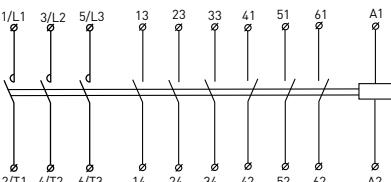
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Число полюсов	3
Категория применения	AC-1, AC-3
Напряжение срабатывания катушки управления, Uc	От 0,85 до 1,1
Напряжение отпуска катушки управления, Uc	От 0,2 до 0,75
Механическая износостойкость, млн. циклов	1
Электрическая износостойкость, млн. циклов	0,3; 0,2 (для KT-6043, KT-6053)
Высота над уровнем моря, м не более	1000
Температура окружающего воздуха, °C	От -45 до +40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТу 17516.1-90	Группа механического исполнения M1
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Отклонение от рабочего положения, не более	5° в любую сторону
Режим работы контакторов	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты по ГОСТу 14255-69	IP 00
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТу 15150-69	УХЛ3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Номинальный ток, А	Размеры, мм						∅ монтажного болта	
	L1	L	C	H	B	M		
100	350	380	15	165	180	50	80	M10
160	350	380	18	190	213	70	70	M12
250	450	480	18	250	213	80	70	M12
400	540	595	20	285	275	80	100	M12
630	640	695	20	310	303	150	120	M14

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Дополнительные устройства: сменные катушки управления.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Контактор электромагнитный серии KT-6000 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Миниконтакторы МКЭ EKF PROxima



Миниконтакторы серии МКЭ EKF PROxima представляют собой коммутационные аппараты и предназначаются для применения в системах автоматизации и управления. Применяются в сетях с напряжением до 400 В переменного тока частотой 50 Гц.



ГОСТ Р 50030.4.1-2012
МЭК 60947-4-1:2009

ПРЕИМУЩЕСТВА:

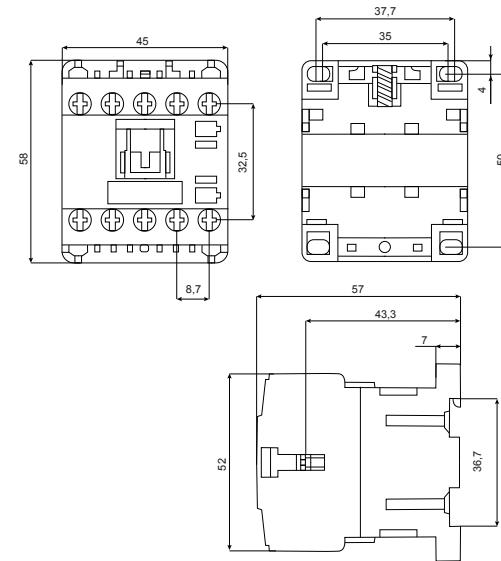
1. Миниатюрный габарит.
2. Широкий ассортиментный ряд.
3. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность по AC-3, кВт			Номинальное напряжение катушки управления, В	Артикул
		230 В	400 В	690 В		
Миниконтактор МКЭ 6А 24В 1NO EKF PROxima	6	1,5	2,2	3	24	mctr-s-6-24
Миниконтактор МКЭ 6А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-6-230
Миниконтактор МКЭ 6А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-6-400
Миниконтактор МКЭ 9А 24В 1NO EKF PROxima	9	2,2	4	4	24	mctr-s-9-24
Миниконтактор МКЭ 9А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-9-230
Миниконтактор МКЭ 9А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-9-400
Миниконтактор МКЭ 12А 24В 1NO EKF PROxima	12	3	5,5	4	24	mctr-s-12-24
Миниконтактор МКЭ 12А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-12-230
Миниконтактор МКЭ 12А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-12-400
Миниконтактор МКЭ 16А 24В 1NO EKF PROxima	16	4	7,5	4	24	mctr-s-16-24
Миниконтактор МКЭ 16А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-16-230
Миниконтактор МКЭ 16А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-16-400

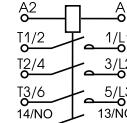
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	МКЭ 6 А	МКЭ 9 А	МКЭ 12 А	МКЭ 16 А
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230; 400			
Номинальное напряжение изоляции U_{ii} , В	690			
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	10 А при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ для цепи управления 20 А при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ для силовой цепи			
Сопротивление изоляции, МОм	> 10			
Номинальное напряжение катушки управления, В, 50гц	24, 230, 400			
Количество и тип доп. контактов	1NO			
Категория применения	AC-3			
Механическая износостойкость, млн. циклов	10			
Электрическая износостойкость, млн. циклов	1,3			
Номинальный рабочий ток I_e , AC-3, А	6	9	12	16
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В 400 В	1,5 2,2	2,2 4	3 5,5
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 0,5$ с), А	60	90	120	160
Защита от сверхтоков - предохранитель gG, А	8	10	20	20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1			
Рабочие температуры, $^{\circ}\text{C}$	От -25 $^{\circ}\text{C}$ до +50 $^{\circ}\text{C}$			
Исполнение	Стационарное			
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное			
Установка	на DIN-рейку 35 мм			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Миниконтактор МКЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ ЕКФ PROxima, КТЭ ЕКФ PROxima и КТ-6000 ЕКФ PROxima



Модели дополнительных устройств для различных моделей контакторов КМЭ ЕКФ PROxima и КТЭ ЕКФ PROxima - см. в таблицах технических характеристик к контакторам.

Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно облегчить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента.

3

Наименование контактора	Дополнительные устройства
КМЭ ЕКФ PROxima КМЭ ЕКФ BASIC	Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima Тепловое реле РТЭ ЕКФ PROxima (габариты 1-3) Блокировочное устройство для КМЭ ЕКФ PROxima Катушки управления КМЭ ЕКФ PROxima
КТЭ ЕКФ PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima Катушки управления КТЭ ЕКФ PROxima Тепловое реле РТЭ ЕКФ PROxima (габариты 4-5)
КТ-6000 ЕКФ PROxima	Катушка управления КТ-6000 ЕКФ PROxima Дугогасительная камера для КТ-6000 ЕКФ PROxima
КМЭп ЕКФ PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ ЕКФ PROxima Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima Тепловое реле РТЭ ЕКФ PROxima

Приставки контактные ПКЭ ЕКФ PROxima

 ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ ЕКФ PROxima и КТЭ ЕКФ PROxima. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	ПКЭ-11 ЕКФ PROxima	NO + NC	0,03	ctr-sc-23
	ПКЭ-20 ЕКФ PROxima	2NO		ctr-sc-24
	ПКЭ-02 ЕКФ PROxima	2NC		ctr-sc-21
	ПКЭ-22 ЕКФ PROxima	2NO + 2NC	0,055	ctr-sc-25
	ПКЭ-40 ЕКФ PROxima	4NO		ctr-sc-26
	ПКЭ-04 ЕКФ PROxima	4NC		ctr-sc-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	400
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2012


Тепловые реле серии РТЭ EKF PROxima предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ-1XXX — РТЭ-3XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ EKF PROxima. Реле РТЭ-4XXX и РТЭ-5XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КТЭ EKF PROxima. Все РТЭ EKF PROxima соответствуют 10-му классу.

Изображение	Наименование	Диапазон регулировки, А	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	Масса нетто, кг	Артикул
	РТЭ-1304 EKF PROxima	0,4-0,63	400	690	0,165	rel-1304-0.4-063
	РТЭ-1305 EKF PROxima	0,63-1				rel-1305-0.63-1
	РТЭ-1306 EKF PROxima	1-1,6				rel-1306-1-1.6
	РТЭ-1307 EKF PROxima	1,6-2,5				rel-1307-1.6-2.5
	РТЭ-1308 EKF PROxima	2,5-4				rel-1308-2.5-4
	РТЭ-1310 EKF PROxima	4-6				rel-1310-4-6
	РТЭ-1312 EKF PROxima	5,5-8				rel-1312-5.5-8
	РТЭ-1314 EKF PROxima	7-10				rel-1314-7-10
	РТЭ-1316 EKF PROxima	9-13				rel-1316-9-13
	РТЭ-1321 EKF PROxima	12-18				rel-1321-12-18
	РТЭ-1322 EKF PROxima	17-25				rel-1322-17-25
	РТЭ-2353 EKF PROxima	23-32			0,32	rel-2353-23-32
	РТЭ-2355 EKF PROxima	30-40				rel-2355-30-40
	РТЭ-3353 EKF PROxima	23-32	400	690	0,51	rel-3353-23-32
	РТЭ-3355 EKF PROxima	30-40				rel-3355-30-40
	РТЭ-3357 EKF PROxima	37-50				rel-3357-37-50
	РТЭ-3359 EKF PROxima	48-65				rel-3359-48-65
	РТЭ-3361 EKF PROxima	55-70				rel-3361-55-70
	РТЭ-3363 EKF PROxima	63-80				rel-3363-63-80
	РТЭ-3365 EKF PROxima	80-93				rel-3365-80-93
	РТЭ-4355 EKF PROxima	55-80	400	690	0,972	rel-4355-55-80
	РТЭ-4363 EKF PROxima	63-90				rel-4363-63-90
	РТЭ-4380 EKF PROxima	80-110				rel-4380-80-110
	РТЭ-4390 EKF PROxima	90-120				rel-4390-90-120
	РТЭ-4312 EKF PROxima	120-150				rel-4312-120-150
	РТЭ-4315 EKF PROxima	150-180				rel-4315-150-180
	РТЭ-53125 EKF PROxima	125-200				rel-53125-125-200

Приставки выдержки времени

ПВЭ EKF PROxima

EAC ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Приставка имеет один нормально разомкнутый (NO) и один нормально замкнутый (NC) контакт. Контактная приставка механически соединяется с контакторами и фиксируется при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и контактором.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Диапазон выдержки времени, с	Масса нетто, кг	Артикул
	ПВЭ-11 EKF PROxima	NO + NC	0,1–3 при вкл.	0,098	ctr-st-11
	ПВЭ-12 EKF PROxima		0,1–30 при вкл.		ctr-st-12
	ПВЭ-13 EKF PROxima		10–180 при вкл.		ctr-st-13
	ПВЭ-21 EKF PROxima		0,1–3 при выкл.		ctr-st-21
	ПВЭ-22 EKF PROxima		0,1–30 при выкл.		ctr-st-22
	ПВЭ-23 EKF PROxima		10–180 при выкл.		ctr-st-23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima

Реле защиты двигателя серии MPR предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.

Реле защиты двигателя серии MPR может быть установлено как на 35 мм DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 А и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 А и 400 А).

Подробнее на стр. 174.

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 A EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 A EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80
	Реле защиты двигателя MPR 200 A EKF PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 A EKF PROxima	80-400	0,42	mpr-400

Блокировочное устройство для КМЭ EKF PROxima

Блокировочные устройства предназначены для исключения одновременного включения контакторов на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может осуществляться электрическая блокировка. Блокировочное устройство устанавливается сбоку контактора между двумя kontaktорами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Блокировочное устройство до 32 А EKF PROxima	0,035	ctr-s-01
	Блокировочное устройство до 95 А EKF PROxima	0,095	ctr-s-03

Катушка управления КМЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КМЭ 09A-18A 110 В EKF PROxima	110	0,075	ctr-k-09-18a-110v
	Катушка управления КМЭ 09A-18A 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-09-18a-230v
	Катушка управления КМЭ 09A-18A 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-09-18a-24v
	Катушка управления КМЭ 09A-18A 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-09-18a-36v
	Катушка управления КМЭ 09A-18A 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-09-18a-400v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 110 В EKF PROxima	110	0,110	ctr-k-25-32a-110v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-25-32a-230v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-25-32a-24v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-25-32a-36v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-25-32a-400v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 110 В EKF PROxima	110	0,150	ctr-k-40-95a-110v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-40-95a-230v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-40-95a-24v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-40-95a-36v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-40-95a-400v

Катушка управления КТЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТЭ F 115 A-150 A 220 В EKF PROxima	230	0,250	ctr-k-b-115/220
	Катушка управления КТЭ F 115 A-150 A 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-115/380
	Катушка управления КТЭ F 185 A-225 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-185/220
	Катушка управления КТЭ F 185 A-225 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-185/380
	Катушка управления КТЭ F 265 A-330 A 220 В EKF PROxima	230	0,500	ctr-k-b-265/220
	Катушка управления КТЭ F 265 A-330 A 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-265/380
	Катушка управления КТЭ F 400 A 220 В EKF PROxima	230	0,750	ctr-k-b-400/220
	Катушка управления КТЭ F 400 A 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-400/380
	Катушка управления КТЭ F 500 A 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-500/220
	Катушка управления КТЭ F 500 A 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-500/380
	Катушка управления КТЭ F 630 A 220 В EKF PROxima	230	1,000	ctr-k-b-630/220
	Катушка управления КТЭ F 630 A 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-630/380

Катушки управления KT-6000 EKF PROxima

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления KT-6013 230 В EKF PROxima	230	0,57	ctr-kt-6013-230
	Катушка управления KT-6013 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6013-380
	Катушка управления KT-6023 230 В EKF PROxima	230	0,66	ctr-kt-6023-230
	Катушка управления KT-6023 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6023-380
	Катушка управления KT-6033 230 В EKF PROxima	230	1,05	ctr-kt-6033-230
	Катушка управления KT-6033 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6033-380
	Катушка управления KT-6043 230 В EKF PROxima	230	1,79	ctr-kt-6043-230
	Катушка управления KT-6043 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6043-380
	Катушка управления KT-6053 230 В EKF PROxima	230	1,91	ctr-kt-6053-230
	Катушка управления KT-6053 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6053-380

Дугогасительные камеры для KT-6000 EKF PROxima

Дугогасительные камеры являются запасными частями для контакторов KT-6000 EKF PROxima. Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер. Отличительными особенностями являются: термостойкость, экологичность, электроизоляционные свойства.

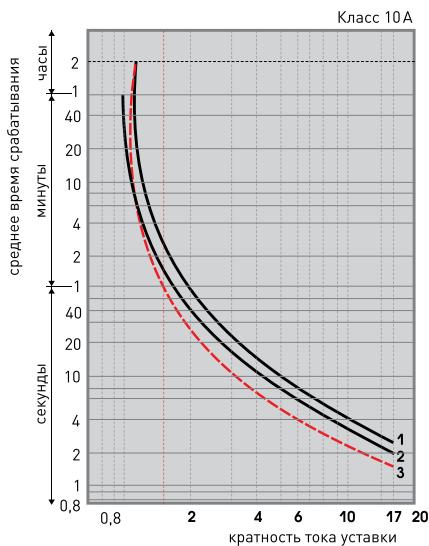
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дугогасительная камера для KT-6013 EKF PROxima	0,25	ctr-dk-6013
	Дугогасительная камера для KT-6023 EKF PROxima	0,38	ctr-dk-6023
	Дугогасительная камера для KT-6033 EKF PROxima	0,65	ctr-dk-6033
	Дугогасительная камера для KT-6043 EKF PROxima	1,30	ctr-dk-6043
	Дугогасительная камера для KT-6053 EKF PROxima	2,50	ctr-dk-6053

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовременные характеристики отключения

Кривые срабатывания реле РТЭ

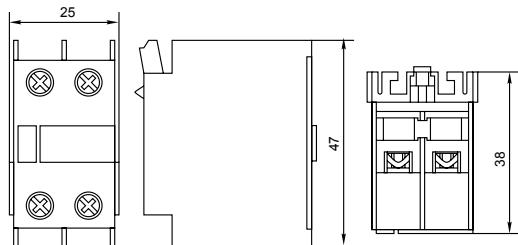
- Симметричный трехфазный режим из холодного состояния.
- Симметричный двухфазный режим из холодного состояния.
- Симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).



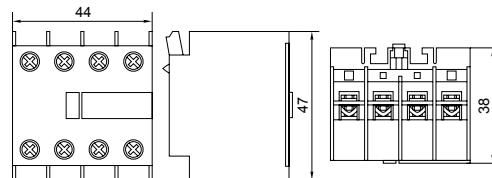
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Приставки контактные ПКЭ

ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-02

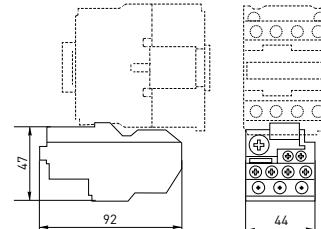


ПКЭ-22, ПКЭ-40, ПКЭ-04

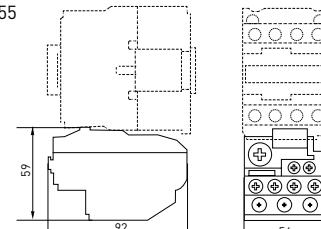


Тепловое реле РТЭ

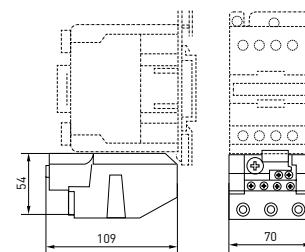
РТЭ-1304; РТЭ-1305; РТЭ-1306; РТЭ-1307; РТЭ-1308; РТЭ-1310; РТЭ-1312; РТЭ-1314; РТЭ-1316; РТЭ-1321; РТЭ-1322



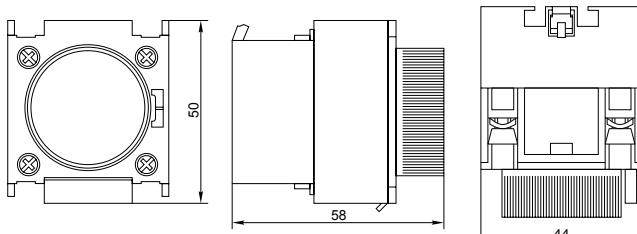
РТЭ-2353; РТЭ-2355



РТЭ-3353; РТЭ-3355; РТЭ-3357; РТЭ-3359; РТЭ-3361; РТЭ-3363; РТЭ-3365

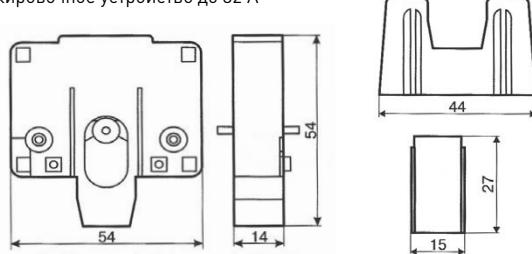


Приставка выдержки времени ПВЭ

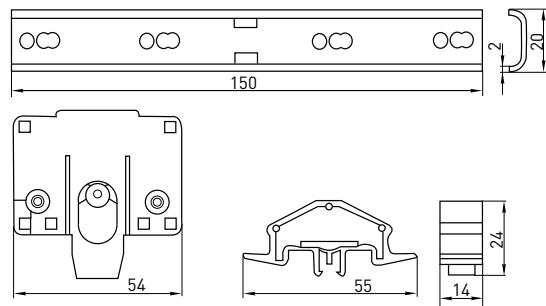


Блокировочное устройство для контакторов КМЭ

Блокировочное устройство до 32 А



Блокировочное устройство до 95 А



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приставки контактные ПКЭ	
ПКЭ-11	ПКЭ-20
53 61 NO NC	53 63 NO NO
54 62	54 64
ПКЭ-02	ПКЭ-22
71 81 NCNC	53 6171 83 NONCNCNO
72 82	54 6272 84
ПКЭ-40	ПКЭ-04
53 6373 83 NO NONONO	51 6171 81 NCNCNCNC
54 6474 84	52 6272 82
Приставки выдержки времени ПВЭ	
ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13	ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23
55 67 (56 68)	57 65 (58 66)
Тепловое реле РТЭ	
Повторный взвод 1 3 5 2 4 6	Авто Ручн. Тестирование 95 97 96 98 Остановка

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Схема установки приставки контактной ПКЭ EKF PROxima и приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima на контакторы КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima (рис. 1).

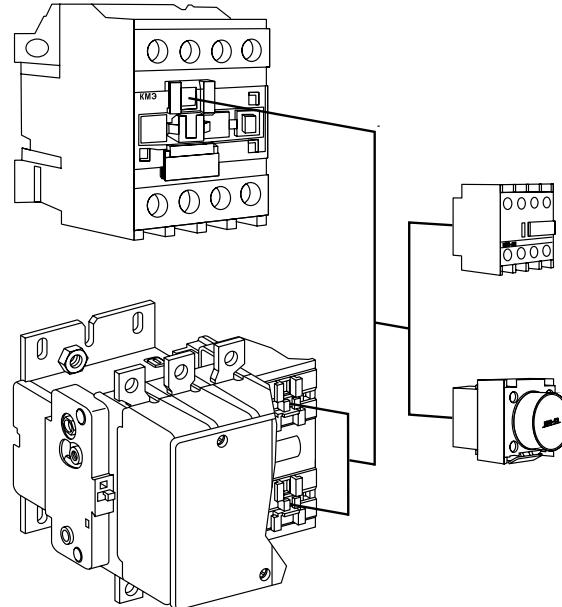


Рис. 1

2. Схема реализации реверсивной схемы на контакторах КМЭ EKF PROxima с использованием блокировочного устройства (рис. 2).

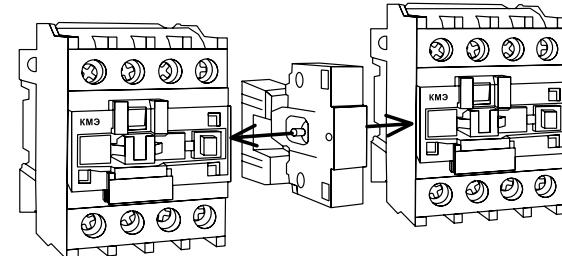


Рис. 2

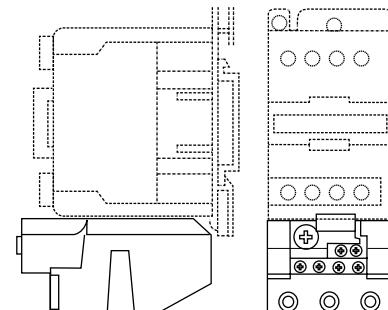
3. Тепловое реле РТЭ.

Конструкция реле перегрузки РТЭ допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска синего цвета, расположенного слева, совместя значение тока (A) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим повторного включения поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручное повторное включение. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического повторного включения. Переключатель остается в положении автоматического повторного включения до принудительного возврата в положение ручного повторного включения.

При закрытии крышки переключатель блокируется. Функция «Остановка» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкаются контакты 95-96.

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием отверткой на кнопку красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.



Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32 и АПД-80 ЕКФ PROxima



Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32 ЕКФ PROxima и АПД-80 ЕКФ PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая надежность и точность срабатывания.
2. Широкий ассортиментный ряд номинальных токов от 0,1 до 80 А.
3. Регулируемая уставка по току.
4. Наличие дополнительных устройств.
5. Удобны в установке и эксплуатации.
6. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

3


ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2-98)
ТУ 3426-005-70039908-2007

Изображение	Наименование	Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, Ir, A	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт		Масса нетто, кг	Артикул
			категория АС-3, 50/60 Гц	380/415 В		
	АПД-32 0,1-0,16 А ЕКФ PROxima	0,1-0,16	0,02	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
	АПД-32 0,16-0,25 А ЕКФ PROxima	0,16-0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.25
	АПД-32 0,25-0,4 А ЕКФ PROxima	0,25-0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
	АПД-32 0,4-0,63 А ЕКФ PROxima	0,4-0,63	0,18	0,37		apd2-0.4-0.63
	АПД-32 0,63-1,0 А ЕКФ PROxima	0,63-1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
	АПД-32 1,0-1,6 А ЕКФ PROxima	1-1,6	0,55	1,1		apd2-1-1,6
	АПД-32 1,6-2,5 А ЕКФ PROxima	1,6-2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2,5
	АПД-32 2,5-4 А ЕКФ PROxima	2,5-4	1,5	3		apd2-2.5-4
	АПД-32 4-6,3 А ЕКФ PROxima	4-6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
	АПД-32 6-10 А ЕКФ PROxima	6-10	4	7,5		apd2-6-10
	АПД-32 9-14 А ЕКФ PROxima	9-14	5,5	11		apd2-9-14
	АПД-32 13-18 А ЕКФ PROxima	13-18	7,5	15		apd2-13-18
	АПД-32 17-23 А ЕКФ PROxima	17-23	9	18,5		apd2-17-23
	АПД-32 20-25 А ЕКФ PROxima	20-25	11	-		apd2-20-25
	АПД-32 24-32 А ЕКФ PROxima	24-32	15	22		apd2-24-32
	АПД-80 16-25 А ЕКФ PROxima	16-25	11	18,5	0,857	apd3-16-25
	АПД-80 25-40 А ЕКФ PROxima	25-40	18,5	30		apd3-25-40
	АПД-80 40-63 А ЕКФ PROxima	40-63	30	45		apd3-40-63
	АПД-80 56-80 А ЕКФ PROxima	56-80	37	55		apd3-56-80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	АПД-32	АПД-80
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400-660	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6	
Частота, Гц	50/60	
Номер серии	32	80
Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А	от 0,16 до 32	от 16 до 80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании		13 Ir
Категория применения		AC-3
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10000	
Максимальная частота коммутаций, цикл/час	25	
Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2,5	
Степень защиты	IP 20	
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм ²	35	
Класс расцепления по тепловой защите, А	10	

Отключающие способности выключателей

Номинальный рабочий ток, А	Предельная отключающая способность Icu и рабочая отключающая способность Ics					
	380/415 В		500		690 В	
	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu
0,1-1,6	100	100	100	100	-	-
0,16-0,25	100	100	100	100	-	-
0,25-0,4	100	100	100	100	-	-
0,4-0,63	100	100	100	100	-	-
0,63-1	100	100	100	100	-	-
1-1,6	100	100	100	100	-	-
1,6-2,5	100	100	100	100	3	75
2,5-4	100	100	100	100	3	75
4-6,3	100	100	50	100	3	75
6-10	100	100	10	100	3	75
9-14	15	50	6	75	3	75
13-18	15	50	6	75	3	75
17-23	15	50	4	75	3	75
20-25	15	50	4	75	3	75
24-32	10	50	4	75	3	75

Выключатели АПД-32

0,1-1,6	100	100	100	100	-	-
0,16-0,25	100	100	100	100	-	-
0,25-0,4	100	100	100	100	-	-
0,4-0,63	100	100	100	100	-	-
0,63-1	100	100	100	100	-	-
1-1,6	100	100	100	100	-	-
1,6-2,5	100	100	100	100	3	75
2,5-4	100	100	100	100	3	75
4-6,3	100	100	50	100	3	75
6-10	100	100	10	100	3	75
9-14	15	50	6	75	3	75
13-18	15	50	6	75	3	75
17-23	15	50	4	75	3	75
20-25	15	50	4	75	3	75
24-32	10	50	4	75	3	75

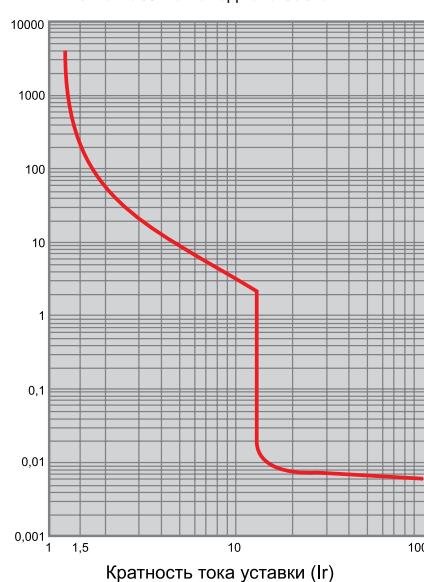
Выключатели АПД-80

16-25	100	50	8	100	4	100
25-40	35	50	8	75	4	75
40-63	35	50	8	75	4	75
56-80	15	50	4	100	2	100

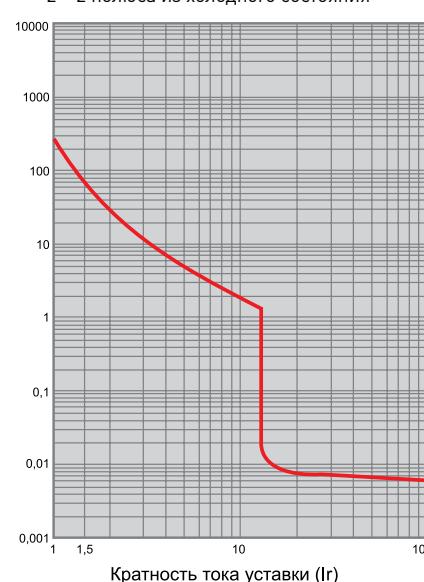
Токовременные характеристики отключения

Время срабатывания при 20 °C в зависимости от увеличения кратности тока уставки.

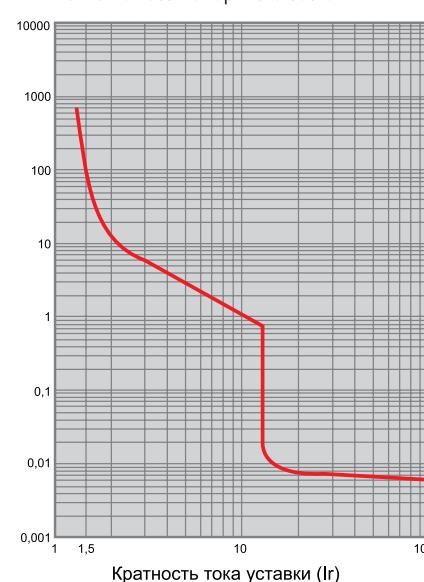
1 – 3 полюса из холодного состояния

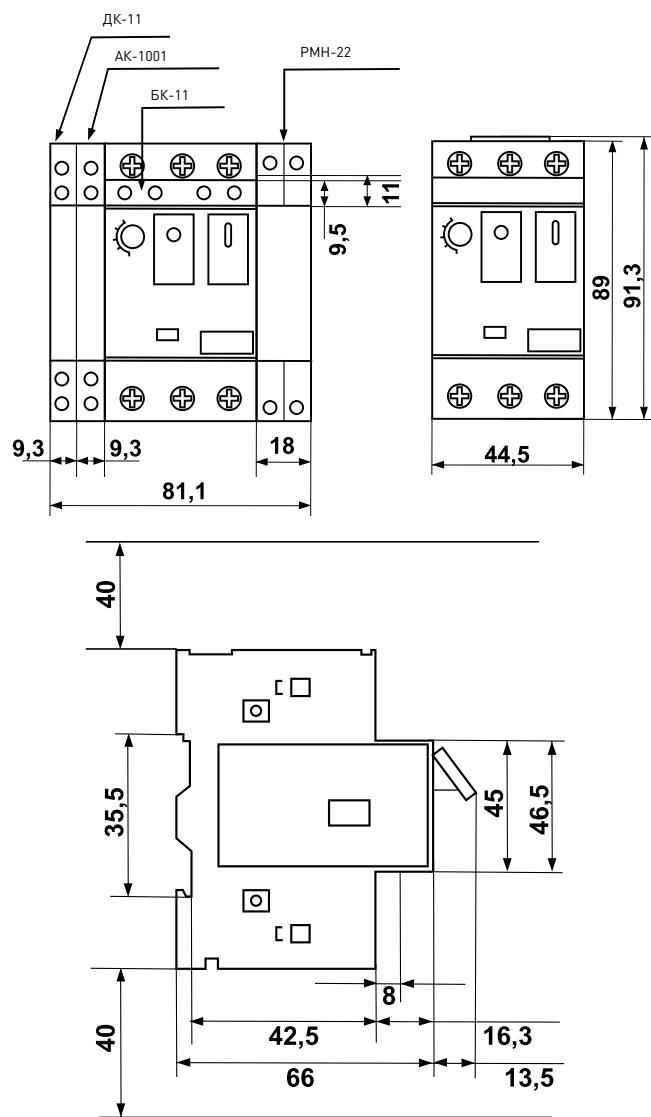


2 – 2 полюса из холодного состояния

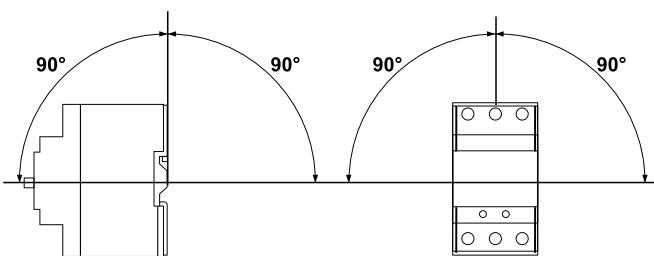
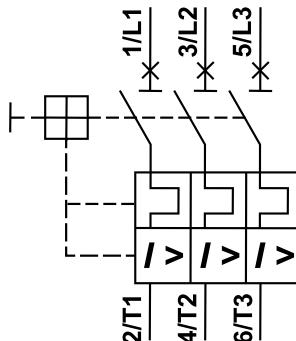


3 – 3 полюса из горячего состояния



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
АПД-32


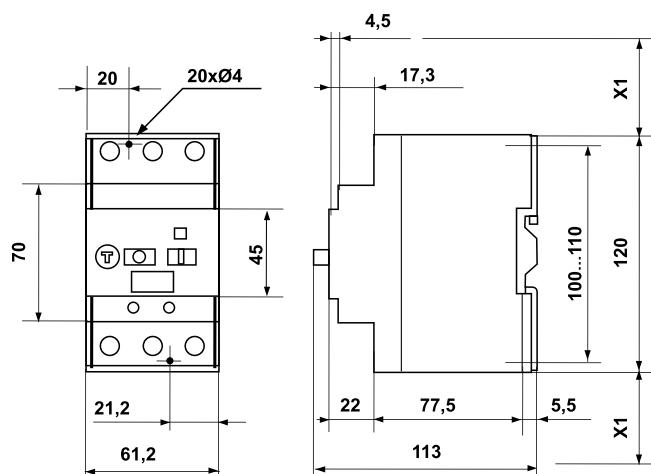
Рабочее положение в пространстве


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


3

Дополнительные устройства для АПД-32 ЕКФ PROxima.
 К автоматам пуска двигателя АПД-32 ЕКФ PROxima предлагаются следующие дополнительные устройства в различных модификациях:

- дополнительный контакт ДК;
- аварийный контакт AK;
- блок-контакт БК;
- расцепитель минимального напряжения PMH;
- расцепитель независимый РН.

АПД-80

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии АПД-32 (АПД-80) ЕКФ PROxima.
2. Паспорт.

X1 – минимальное
расстояние между
токоведущими частями
(ICS макс.)

40 мм для Ue < 500 В

50 мм для Ue < 690 В

Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima



Дополнительное оборудование предназначается для контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автомата пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima, используется в системах автоматизации технологического оборудования. Дополнительное оборудование в комплект с АПД не входит и поставляется отдельно.

Дополнительные контакты

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции Ui, В	Ток термической стойкости, Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт АПД-32 ДК-11 EKF PROxima	NO + NC	690	6		apd2-dk11
	Аварийный контакт АПД-32 АК-1001 EKF PROxima	NO + NC	690	2,5	0,038	apd2-ak1001
	Блок-контакт АПД-32 БК-11 EKF PROxima	NO + NC	250	2,5		apd2-bk11

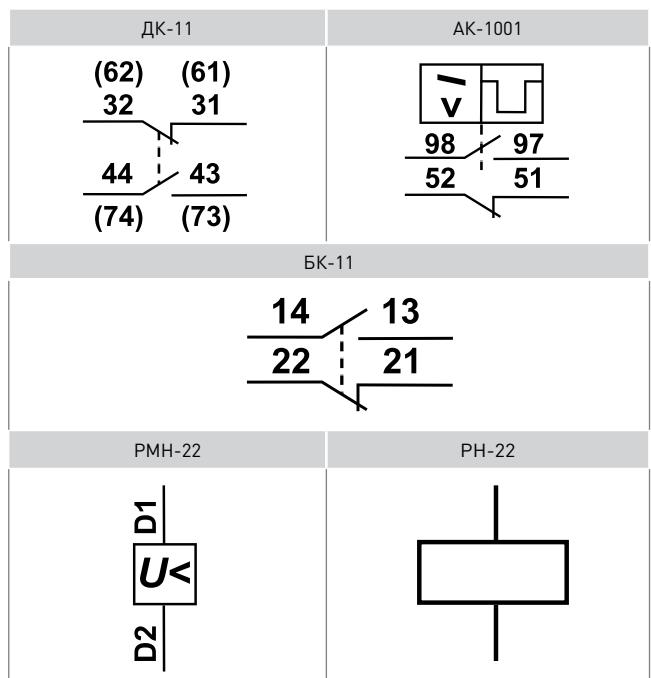
Изображение	Наименование	Напряжение, В				Масса нетто, кг	Артикул
		рабочее при 50 Гц	по изоляции, U_i	удержания	отпускания		
	Расцепитель минимального напряжения АПД-32 PMH-22 EKF PROxima	220-240	690	{0,85...1,1} Un	{0,8...0,35} Un	0,098	apd2-gmn22
	Расцепитель независимый АПД-32 PH-22 EKF PROxima	220-240	690	-	-	0,090	apd2-gn22

3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Размеры дополнительных устройств указаны в габаритных и установочных размерах АПД-32 EKF PROxima.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Присоединение дополнительных устройств к АПД-32 EKF PROxima.

К автомату пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima можно установить один дополнительный расцепитель, два дополнительных контакта, один аварийный контакт и один блок-контакт.

Дополнительные и аварийные контакты устанавливаются с левой стороны АПД EKF PROxima, блок-контакт устанавливается спереди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АПД EKF PROxima.

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 EKF PROxima



Пускатель магнитный КМЭ EKF PROxima является комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с коротко-замкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМЭ 0910 – КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЭ 4011 – КМЭ 9511 – металлическая оболочка.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
2. Металлический корпус (от 40 А).
3. Степень защиты IP 65.
4. Индикация состояния.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

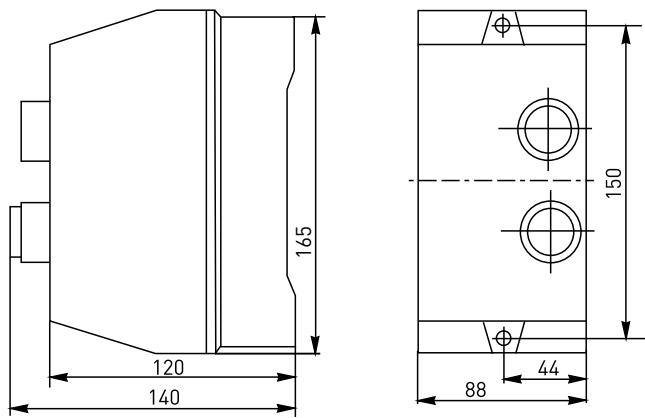


ГОСТ Р 50030.4.1-2002
ТУ 3422-010-70039908-2007

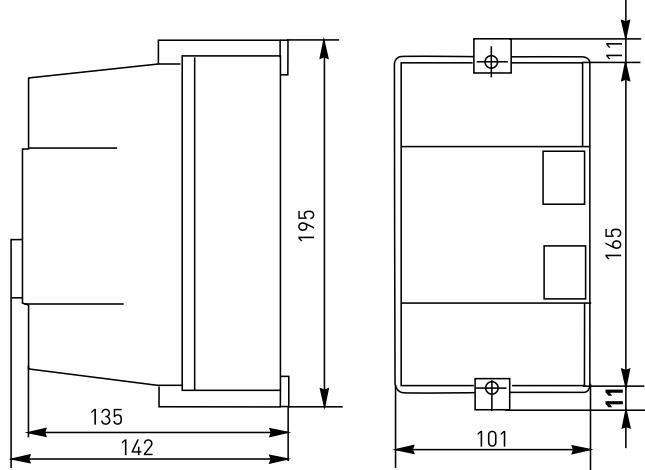
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регул-ки, А	Масса нетто, кг	Артикул	
пластик	КМЭ 0910 (КМЭ 9А) EKF PROxima	9	4	400	РТЭ-1314 (7-10)	0,9	ctrp-r-9-380v	
	КМЭ 0910 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-9-220v	
	КМЭ 1210 (КМЭ 12А) EKF PROxima			400			ctrp-r-9-400v-led	
	КМЭ 1210 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-9-230v-led	
	КМЭ 1810 (КМЭ 18А) EKF PROxima	12	5,5	400	РТЭ-1316 (9-13)		ctrp-r-12-380v	
	КМЭ 1810 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-12-220v	
	КМЭ 2510 (КМЭ 25А) EKF PROxima			400			ctrp-r-12-400v-led	
	КМЭ 2510 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-12-230v-led	
пластик	КМЭ 3210 (КМЭ 32А) EKF PROxima	18	7,5	400	РТЭ-1321 (12-18)		ctrp-r-18-380v	
	КМЭ 3210 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-18-220v	
	КМЭ 4011 (КМЭ 40А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-18-400v-led	
	КМЭ 4011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-18-230v-led	
металл	КМЭ 5011 (КМЭ 50А 1NC) EKF PROxima	25	11	400	РТЭ-1322 (17-25)	1,3	ctrp-r-25-380v	
	КМЭ 5011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-25-220v	
	КМЭ 6511 (КМЭ 65А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-25-400v-led	
	КМЭ 6511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-25-230v-led	
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima	32	15	400	РТЭ-2353 (23-32)		ctrp-r-32-380v	
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-32-220v	
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-32-400v-led	
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-32-230v-led	
металл	КМЭ 4011 (КМЭ 40А 1NC) EKF PROxima	40	18,5	400	РТЭ-2355 (30-40)	4,375	ctrp-r-40-380v	
	КМЭ 4011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-40-220v	
	КМЭ 5011 (КМЭ 50А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-40-400v-led	
	КМЭ 5011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-40-230v-led	
	КМЭ 6511 (КМЭ 65А 1NC) EKF PROxima	50	22	400	РТЭ-3357 (37-50)		ctrp-r-50-380v	
	КМЭ 6511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-50-220v	
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-50-400v-led	
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-50-230v-led	
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	65	30	400	РТЭ-3359 (48-65)		ctrp-r-65-380v	
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-65-220v	
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-65-400v-led	
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-65-230v-led	
металл	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	80	37	400	РТЭ-3363 (63-80)		ctrp-r-80-380v	
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-80-220v	
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima			400			ctrp-r-80-400v-led	
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-80-230v-led	
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	95	45	400	РТЭ-3365 (80-93)		ctrp-r-95-380v	
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			230			ctrp-r-95-220v	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

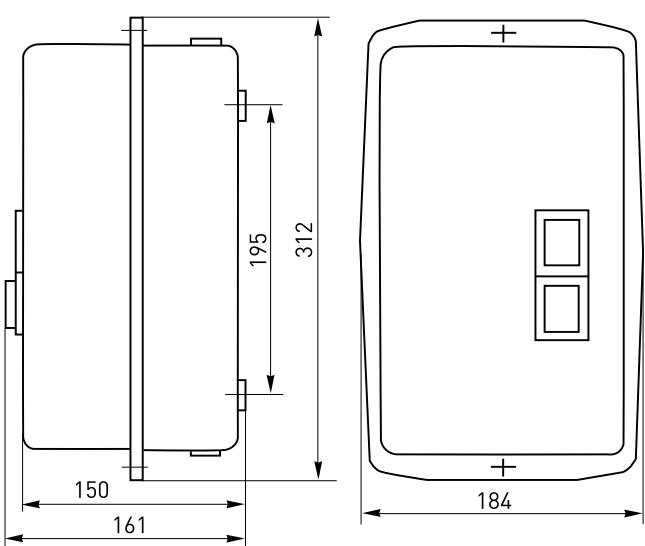
КМЭ 0910; КМЭ 1210; КМЭ 1810



КМЭ 2510; КМЭ 3210



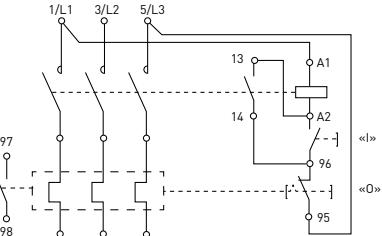
КМЭ 4011; КМЭ 5011; КМЭ 6511; КМЭ 8011; КМЭ 9511


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

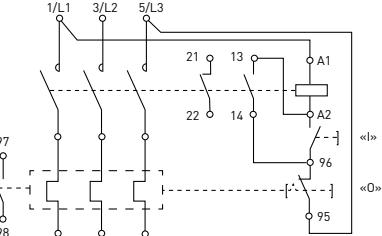
1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе (с индикатором) со степенью защиты IP 65 EKF PROxima.
2. Паспорт.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

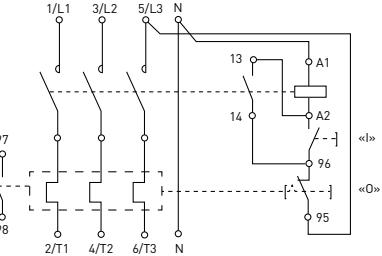
Пускатели магнитные КМЭ 9 А-32 А с катушкой управления 400 В



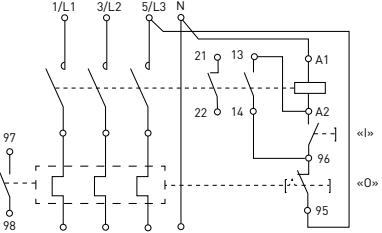
Пускатели магнитные КМЭ 40 А-95 А с катушкой управления 400 В



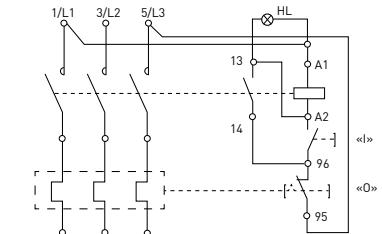
Пускатели магнитные КМЭ 9 А-32 А с катушкой управления 230 В



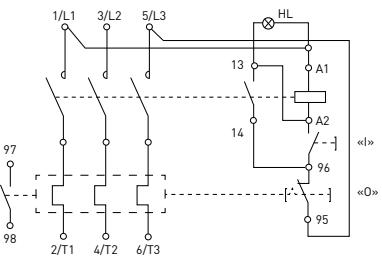
Пускатели магнитные КМЭ 40 А-95 А с катушкой управления 230 В



Пускатели магнитные КМЭ 9 А-32 А с индикатором



Пускатели магнитные КМЭ 40 А-95 А с индикатором



Преобразователи частоты VECTOR EKF PROxima



Общепромышленные преобразователи частоты EKF PROxima предназначены для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования. Обеспечивают точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов. Обеспечивают снижение потребления электроэнергии на 30 и более %.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

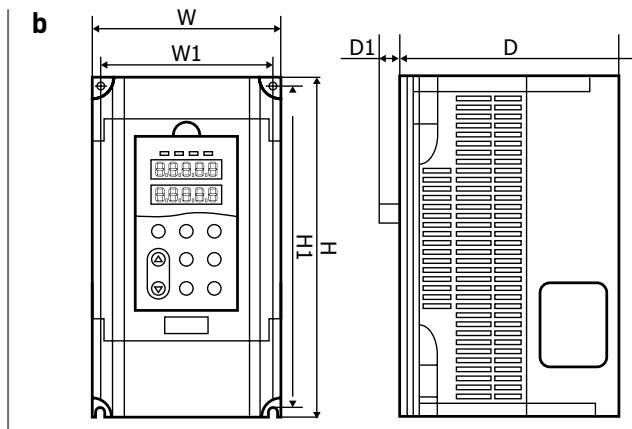
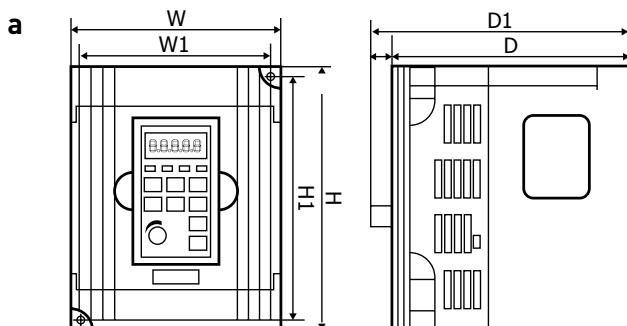
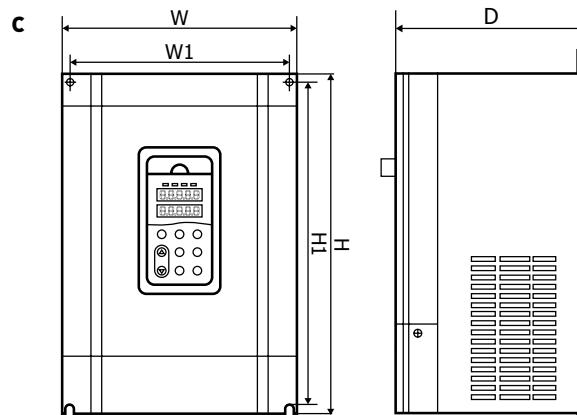
1. Два режима управления двигателями: Скалярное – V/f и Векторное без обратной связи.
2. Пусковые моменты 150% 0,25 Гц для применения в конвейерных линиях и других устройствах критичных к пусковым моментам.
3. Допускаются перегрузки до 150% в течение 60 секунд позволяет применять с более мощными двигателями.
4. Встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой протокола Modbus для интеграции в системы диспетчеризации.
5. Температура окружающей среды от -10°C до +50°C для работы в шкафах управления с большим количеством дополнительного оборудования.
6. Встроенный программируемый контроллер для задания простейших алгоритмов управления.
7. Выносной дисплей для установки на лицевую панель щита управления и ограничения доступа обслуживающего персонала внутри шкафа.

Изображение	Наименование	Номинальная мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
1 Фаза, 220–240 В ±20%							
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,4/0,75кВт 1x230В EKF PROxima	0,4	0,75	5,4	2,3	1	VT100-0R4-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 1x230В EKF PROxima	0,75	1,5	8,2	4	1,5	VT100-0R7-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 1x230В EKF PROxima	1,5	2,2	14	7	1,5	VT100-1R5-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 1x230В EKF PROxima	2,2	4	24	9,6	1,5	VT100-2R2-1B
3 Фазы, 380–440 В ±20%							
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 3x380В EKF PROxima	0,75	1,5	3,4	2,5	1,5	VT100-0R7-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 3x380В EKF PROxima	1,5	2,2	5	4,2	1,5	VT100-1R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 3x380В EKF PROxima	2,2	4	5,8	5,5	1,5	VT100-2R2-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 4/5,5кВт 3x380В EKF PROxima	4	5,5	11	9,5	3	VT100-4R0-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 5,5/7,5кВт 3x380В EKF PROxima	5,5	7,5	14,6	13	3	VT100-5R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 7,5/11кВт 3x380В EKF PROxima	7,5	11	20,5	17	6	VT100-7R5-3B

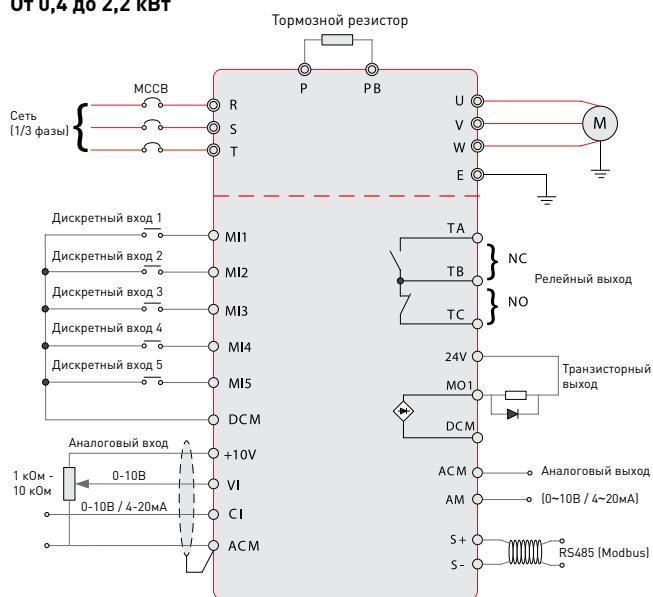
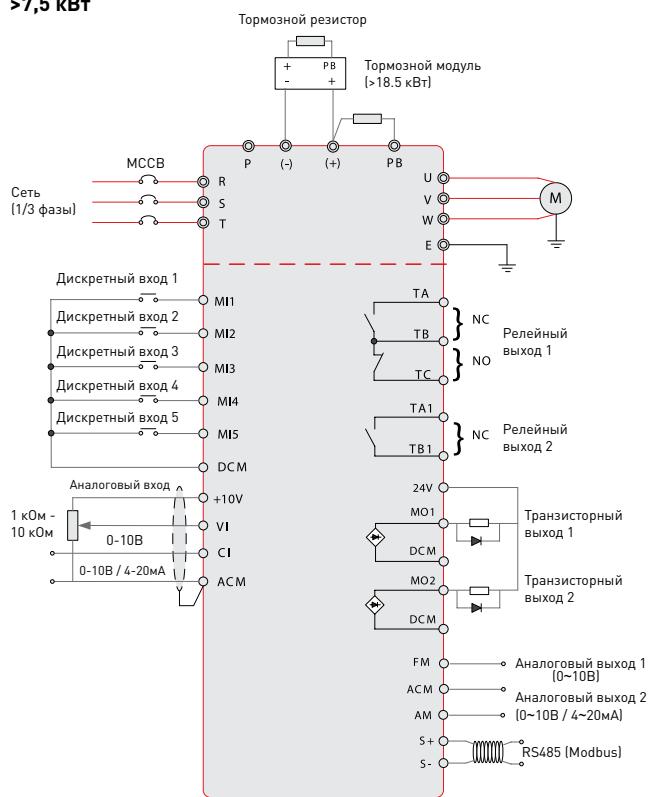
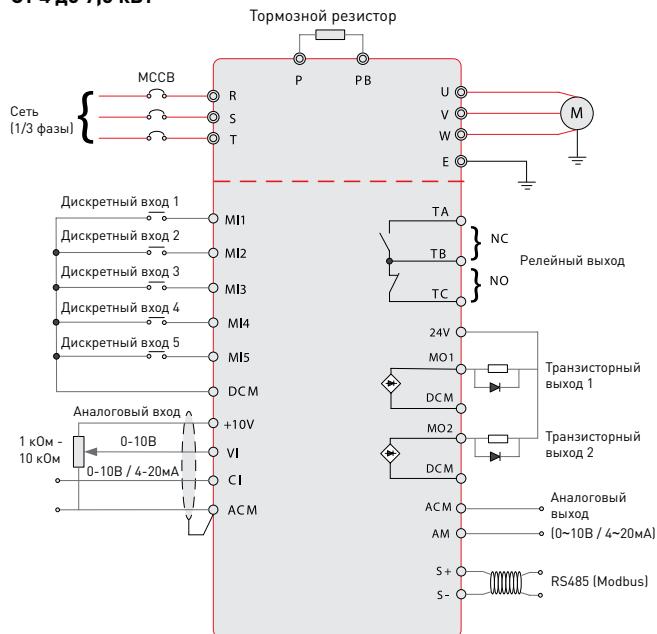
Изображение	Наименование	Номинальная мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	Преобразователь частоты VECTOR-100 11/15кВт 3x380В EKF PROxima	11	15	26	25	7,5	VT100-011-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 15/18кВт 3x380В EKF PROxima	15	18	35	32	7,5	VT100-015-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 18/22кВт 3x380В EKF PROxima	18	22	38	37	13	VT100-018-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 22/30кВт 3x380В EKF PROxima	22	30	46	45	13	VT100-022-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 30/37кВт 3x380В EKF PROxima	30	37	62	60	13	VT100-030-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 37/45кВт 3x380В EKF PROxima	37	45	76	75	28	VT100-037-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 45/55кВт 3x380В EKF PROxima	45	55	92	90	28	VT100-045-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 55/75кВт 3x380В EKF PROxima	55	75	112	110	37	VT100-055-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 75/90кВт 3x380В EKF PROxima	75	90	157	152	37	VT100-075-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230)	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230)	2,2
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400)	75
Выходная частота, Гц	400
Выходное напряжение при питании от сети 3x380	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент, %	SVC - 150 при 0.5 Hz V/F - 150% при 1 Hz
Допустимая перегрузка	150% 60 сек 180% 20 сек 200% 3 сек
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	да
Скалярное управление V/F	да
Количество дискретных входов	5
Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	1
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
PID	Есть
PLC	Есть
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды	-10...+50
Срок службы, лет	7
Гарантия, лет	3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

3


Наименование	W	W1	H1	H	D	D1	Рис.	
							мм	
VT100-0R4/0R7-1B	85,5	74	132	142	113	123		а
VT100-0R7/1R5-1B								
VT100-1R5/2R2-1B	101	92	143	152	117	127		
VT100-2R2/4R0-1B								
VT100-0R7/1R5-3B								
VT100-1R5/2R2-3B								
VT100-2R2/4R0-3B								
VT100-4R0/5R5-3B								
VT100-5R5/7R5-3B	130	115	264	244	153,5			
VT100-7R5/011-3B								
VT100-011/015-3B								б
VT100-015/018-3B								
VT100-018/022-3	210	160	362,5	375	196			
VT100-022/030-3								
VT100-030/037-3	285	238	424	440	206			
VT100-037/045-3								
VT100-045/055-3								
VT100-055/075-3	385	385	580	600	268			
VT100-075/090-3	413	293	635	659	327			

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
От 0,4 до 2,2 кВт

>7,5 кВт

От 4 до 7,5 кВт

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Преобразователь частоты VECTOR EKF PROxima.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Соединительный кабель для панели управления.

Автоматический ввод резерва (АВР) EKF PROxima

АВР TCP1 XXA Xp XXXB EKF PROxima

автоматический ввод резерва
условный номер серии
номинальный ток
количество полюсов
напряжение электропривода



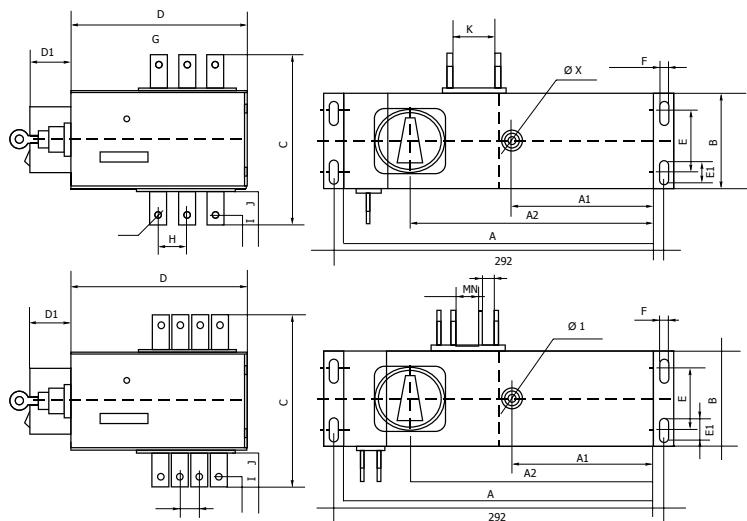
Устройство АВР торговой марки EKF предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

3

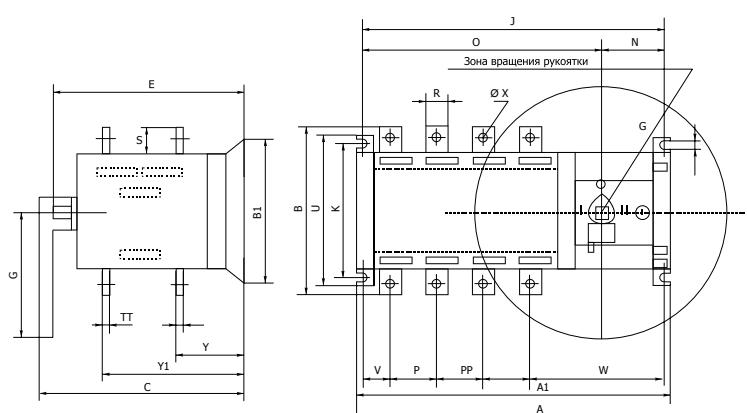
Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение управляющего электропривода, 50Гц, В	Масса нетто, кг		Артикул	
			3P	4P	3P	4P
Устройство АВР TCP1 32A EKF PROxima	32	230	4,8	5	ats-tsr1-32A-3p-pro	ats-tsr1-32A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 40A EKF PROxima	40		4,8	5	ats-tsr1-40A-3p-pro	ats-tsr1-40A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 63A EKF PROxima	63		4,8	5	ats-tsr1-63A-3p-pro	ats-tsr1-63A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 80A EKF PROxima	80		5	5,2	ats-tsr1-80A-3p-pro	ats-tsr1-80A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 100A EKF PROxima	100		5	5,2	ats-tsr1-100A-3p-pro	ats-tsr1-100A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 125A EKF PROxima	125		7,2	7,5	ats-tsr1-125A-3p-pro	ats-tsr1-125A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 160A EKF PROxima	160		7,2	7,5	ats-tsr1-160A-3p-pro	ats-tsr1-160A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 200A EKF PROxima	200		8	9	ats-tsr1-200A-3p-pro	ats-tsr1-200A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 250A EKF PROxima	250		8	9	ats-tsr1-250A-3p-pro	ats-tsr1-250A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 400A EKF PROxima	400		10	11	ats-tsr1-400A-3p-pro	ats-tsr1-400A-4p-pro
Устройство АВР TCP1 630A EKF PROxima	630		10	11	ats-tsr1-630A-3p-pro	ats-tsr1-630A-4p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ABP TCP1 32A	ABP TCP1 40A	ABP TCP1 63A	ABP TCP1 80A	ABP TCP1 100A	ABP TCP1 125A	ABP TCP1 160A	ABP TCP1 200A	ABP TCP1 250A	ABP TCP1 400A	ABP TCP1 630A
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	32	40	63	80	100	125	160	200	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции Ui , В					750					1000	
Дизэлектрическая прочность, В			3000				5000			8000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} , кВ			6				8			12	
Кратковременно допустимый ток [0,1 сек], I_{cw} , кА	2		4		7		10			18	
Номинальная включающая способность I_{cm} AC23 400B	250	320	500	640	800		1000		1600		3200
Номинальная отключающая способность I_{cm} AC23 400B	320	400	630	800	1000	1250	1250	2000	2000	4000	4000
Предельная коммутационная способность, кА	8		10		12		17			30	
Механическая коммутационная износостойкость, циклов				10 000						5500	
Электрическая износостойкость, циклов											
Номинальное напряжение $U_e=660B$	Номинальный ток										
$\cos\phi=0,95$	AC21			5000			1500			750	
$\cos\phi=0,65$	AC22			3000			1000			500	
$\cos\phi=0,35$	AC23			2000			500			250	
Время переключения, сек [I-II-0 или II-0-I]				1			1,1			1,2	
Время переключения, сек [I-I-0 или II-0]			0,5		0,6		0,7			0,8	
Мощность управляющего электропривода, Вт			25			75				90	
Момент переключения, Н*м			1		19		26			39	
Вес, кг	3 полюса	4,8		5	7,2		8			10	
	4 полюса	5		5,2	7,5		9			11	
Степень защиты оболочки					IP00						
Диапазон рабочих температур					от -25 °C до +40 °C						
Климатическое исполнение					УХЛ3.1						
Высота над уровнем моря, м					не более 2000						
Срок службы, не менее, лет					10						

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
TCP1 32A-100A


Габаритные размеры, мм	32A		40A		50A		63A		80A		100A	
	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
a											275	
b	94	104	94	104			94	104	94	104	94	104
c	158	164	158	164			158	164	158	164	158	164
d	145	160	145	160			145	160	145	160	145	160
a1	126	128	126	128			126	128	126	128	126	128
a2	218	217	218	217			218	217	218	217	218	217
d1											35	
e											62	
e1											15	
f											7	
g	17	15	17	15					17	15	17	15
h	25	17	25	17					25	17	25	17
i									10			
j	25	25	25	25					25	25	25	25
k	37		37						37		37	
l		17		17					17		17	
m	54		54						54		54	
n	25		25						25		25	
Φ											6	
Φ1											20	

TCP1 32A-100A


Габаритные размеры, мм	125A		160A		200A		250A		400A		600A	
	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
A	376	406	376	406	416	466	416	466	455	515	455	515
A1	283.5	316	283.5	316	323.5	373.5	323.5	373.5	378.5	438.5	378.5	438.5
B	135		134			170			240			
B1		134				134			208			
C	261					261			333			
E			208						270			
G					166							
J	262.5	295	262.5	295	302.5	353	302.5	353	358.5	418.5	358.5	418.5
K			78/108						176			
L			7						11			
N			87						103.5			
O	175.5	207	175.5	207	215.5	266	215.5	266	255	315	255	315
P		36				50			65			
R	20				25				32		40	
S	25				30				40		50	
T			3.2						5		6	
U			134						208			
V	33.5				40				31			
W	155				164				191	182.5	191	182.5
ΦX	9				11				12			
Y	56				60				83		84	
Y1	141				145				193		194	

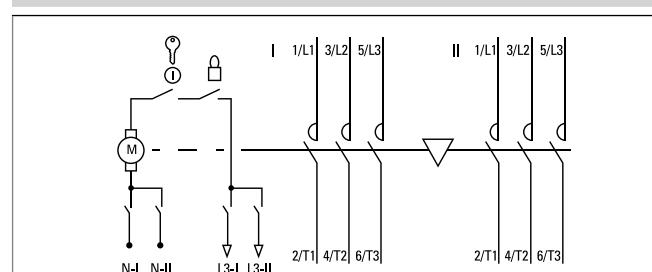
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Хранение устройств АВР TCP1 осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55°C и относительной влажности до 80 % при +25°C.

Эксплуатация устройств АВР TCP1 производится при температуре от -25 до +40°C. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°C. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP00. При температуре +40°C относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при более низкой температуре воздуха. Среднемесячная максимальная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности устройства АВР TCP1 может конденсироваться влага. Не устанавливать в местах с вибрацией, превышающей 5g.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

На одно направление


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Устройство АВР TCP1.
2. Комплект крепежа.
3. Паспорт.

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima



Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima предназначены для решения простых задач автоматизации. Могут применяться в различных областях промышленности, а также в непроизводственных сферах.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Эргономичный дизайн

- Встроенный дисплей 4 x 16 символов.
- Кнопки управления с возможностью запрограммировать команду.
- Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель.
- Надежное крепление модулей расширения.

Расширение количества входов /выходов

- От 10 до 20 входов/выходов на центральном модуле.
- Возможность расширения количества входов/выходов до 56.
- Расширение дискретными и аналоговыми входами/выходами.

3

Бесплатное программное обеспечение

- Программирование с помощью языка Ladder Diagram (LD) с поддержкой до 300 линий.
- Программирование с помощью языка Functional Blocks (FBD) с поддержкой до 260 блоков.
- Программирование с помощью ПК или через лицевую панель.
- Гибкие возможности по отладке программы.
- Защита проекта паролем.

Широкие коммуникационные возможности

- Поддержка интерфейса RS-485 с протоколом Modbus RTU.
- Поддержка сети Ethernet с протоколом Modbus TCP.

Базовые модули

Фото	Наименование	Напряжение питания	Количество входов	Количество аналоговых входов	Количество выходов	Тип выходов	Дисплей и клавиатура	Расширяемость	Высокоскоростные входы	Тип габаритного исполнения	Артикул
 	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в с диспл. 230В	~230 В	6	-	4	Реле	+	+	-	a	ILR-10DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 230В		12	-	8		+	+	-	b	ILR-20DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в с диспл. 24В	~24 В	8*	2	4		+	+	+	a	ILR-12DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 24В		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в т с диспл. 24В		8*	4	4		+	+	+	a	ILR-12DT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в т с диспл. 24В		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DT-24D
 	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/т 24В	~24 В	8*	4	4	Транзистор	-	-	+	a	ILR-12CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/т 24В		12*	4	8		-	-	+	b	ILR-20CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в 230В	~230 В	6	-	4		-	-	-	a	ILR-10CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 230В		12	-	8		-	-	-	b	ILR-20CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в 24В	~24 В	8*	4	4		-	-	+	a	ILR-12CR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 24В		12*	4	8		-	-	+	b	ILR-20CR-24D

Модули расширения

Фото	Наименование	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Тип входов	Тип выходов	Артикул
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 230В	-230 В	4	4	Дискретный	Реле	ILR-M8ER-230A
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 24В	=24 В	4	4	Дискретный	Реле	ILR-M8ER-24D
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 24В	=24 В	4	4	Дискретный	Транзистор	ILR-M8ET-24D
	Модуль аналогового ввода PRO-Relay 4 24В	=24 В	4	0	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	-	ILR-MI4A-24D
	Модуль аналогового вывода PRO-Relay 2 24В	=24 В	0	2	-	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	ILR-MO2A-24D
	Модуль ввода термосопротивлений PRO-Relay 4 24В	=24 В	4	0	Термосопротивление PT100	-	ILR-MI4PT-24D

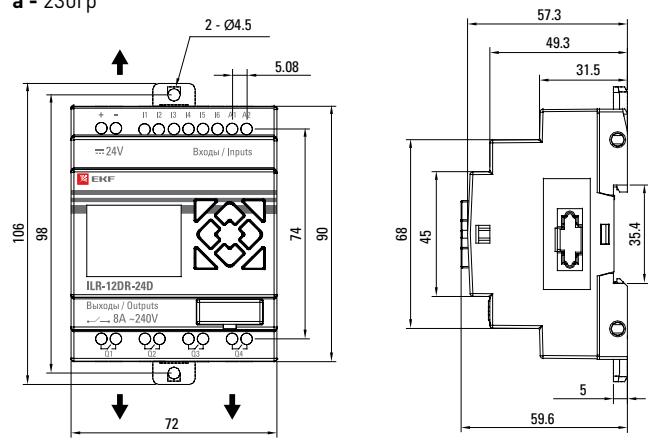
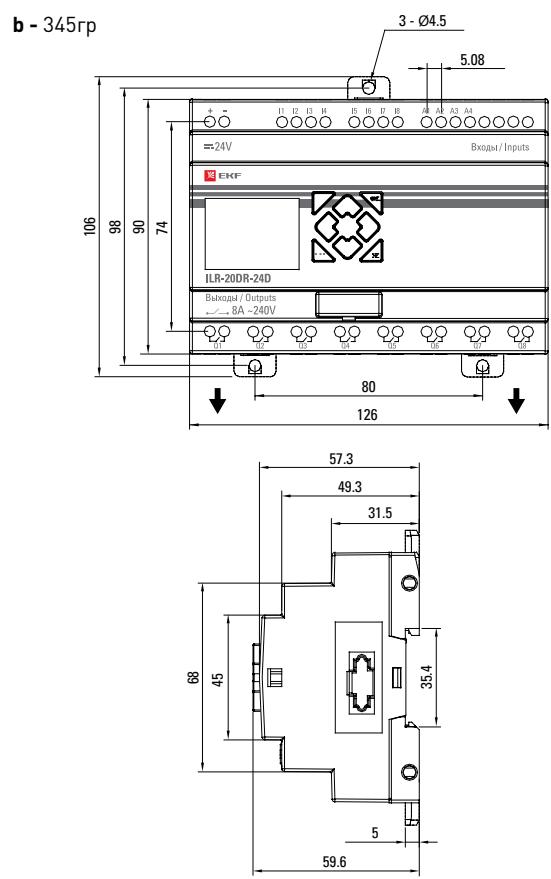
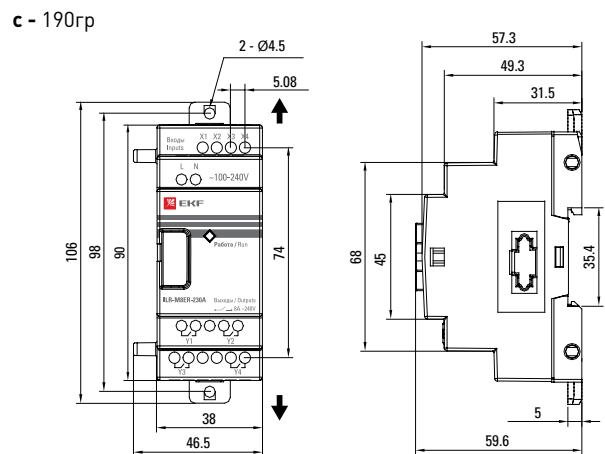
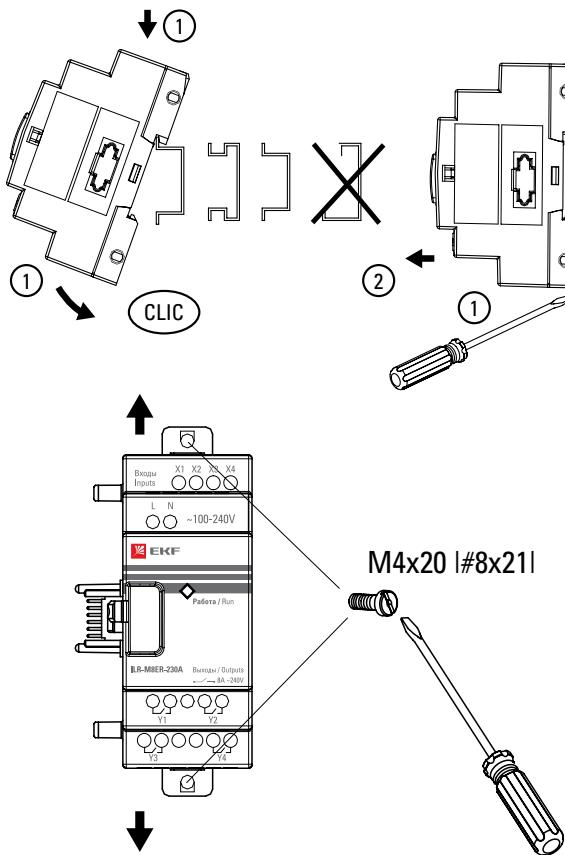
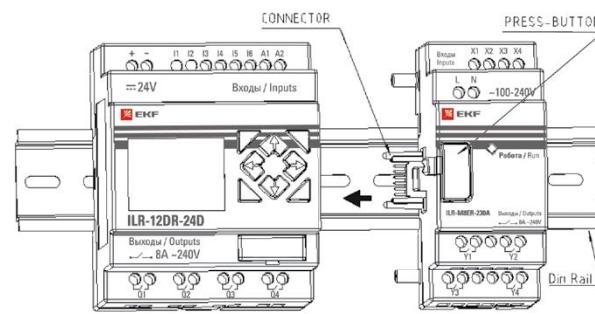
Интерфейсные модули

Фото	Наименование	Напряжение питания	Тип интерфейса	Поддерживаемый протокол	Артикул
	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS RS 24B	=24 В	RS-485	Modbus RTU, Slave	ILR-IM-24D
	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS TCP 24B	=24 В	Ethernet	Modbus TCP, Slave	ILR-IE-24D

* - все модули расширения и интерфейсные модули имеют габаритное исполнение - [c]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	24В		230В		Параметры	24В		230В						
	постоянного тока	переменного тока	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов		постоянного тока	переменного тока	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов					
Источник питания														
Диапазон входных напряжений, В	20.4-28.8		85-265		Макс. выходная частота ШИМ	0,5кГц (1мс Вкл,1мс Выкл)								
Ток потребления, мА	90	150	90		Стандартная максимальная выходная частота	100 Гц								
Сечение проводов (все терминалы)	c 26 по 14 AWG				Напряжение	10-28.8VDC								
Дискретные входы														
Потребление тока	3.2mA		1.3mA		Ток	1 А								
Уровень «ВыКЛ» входного сигнала	< 5VDC		< 40VAC		Максимальная нагрузка	Резистивная: 0,5А, Индуктивная: 0,3А								
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 15VDC		> 79VAC		Минимальная нагрузка	0,2mA								
Задержка «ВКЛ»	5 мс		25 мс		Программирование									
Задержка «ВыКЛ»	3 мс		90 мс		Языки программирования	Лестничные диаграммы(LD), функциональные блок-схемы(FBD)								
Подключение внешних устройств	PNP, только 3-проводные				Память программы	200 строк или 99 функциональных блоков								
Частота высокоскоростного входа	1кГц				Носитель для хранения программ	Флеш-память								
Стандартная частота входа	< 40 Гц				Скорость выполнения	10мс/цикл								
Требуемая защита	Требуется защита от переполюсовки				ЖК-дисплей	4 строки x 16 символов								
Аналоговые входы														
Дискретность	Базовый модуль: 10 бит Модуль расширения: 12 бит	нет			Таймеры									
Допустимый диапазон напряжений	Базовый модуль: Аналоговый вход: напряжение 0-10 В; Модуль расширения: Аналоговый вход: напряжение 0-10 В или ток 0-20 мА				Макс. количество	LD: 31; FBD: 250								
Уровень «ВыКЛ» входного сигнала	< 5VDC				Временной диапазон	0.01с-9999мин								
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 9,8VDC				Счетчики									
Изоляция	нет				Макс. количество	LD: 31; FBD: 250								
Защита от короткого замыкания	да				Максимальный счет	999999								
Общее количество	Базовый модуль: A1-A4 Модуль расширения: A5-A8				Дискретность	1								
Релейные выходы														
Материал контакта	Напыление серебра				RTC (Часы реального времени)									
Номинальный ток	8A				Макс. количество	LD: 31; FBD: 250								
Номинальная мощность (лс)	1/3лс@120В 1/2лс@250В				Дискретность	1 минута								
Максимальная нагрузка	Резистивная: 8A, Индуктивная: 4A				Доступные интервалы времени	1 неделя, год, месяц, день, час, минута								
Максимальное время срабатывания	15мс (нормальные условия)				Компараторы (Аналоговые)									
Количество срабатываний (номинальная нагрузка)	100 000				Максимальное количество	LD: 31; FBD: 250								
Минимальная нагрузка	16,7 mA				Функция сравнения входов	Аналоговые значения(A), таймеры, счетчики, температуры(AT), аналоговые выходы(AQ) и пр.(AS,MD,PI,MX,AR,DR...)								
Конструктивное исполнение														
Тип корпуса	IP20				Максимальная вибрация	1G согласно IEC60068-2-6								
Максимальная вибрация	1G согласно IEC60068-2-6				Температура эксплуатации	с -20° по 55°C								
Температура хранения	с -40° по 70°C				Максимальная влажность	90% (относительная, без конденсата)								
Вибрация	Амплитуда 0,075мм, ускорение 1G				Вес, гр	8 в/б:190, 10, 12 в/б: 230, 20 в/б: 345								
Стандарты	cUL , CE, UL													

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
a - 230гр

b - 345гр

c - 190гр

СПОСОБЫ МОНТАЖА

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Программируемое реле PRO-Relay.
2. Паспорт.

Таймер электронный ТЭ-02, ТЭ-15 EKF PROxima



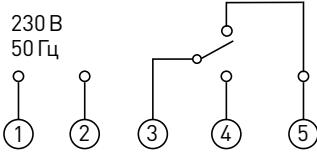
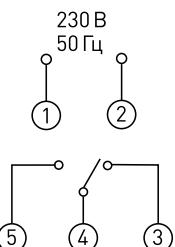
Таймеры электронные серии ТЭ-02 EKF PROxima и ТЭ-15 EKF PROxima применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

Просты в эксплуатации и монтаже:

- однофазная нагрузка менее 16 А – подключение напрямую;
- однофазная нагрузка более или равная 16 А – подключение через контактор (электромагнитный пускатель);
- трехфазная нагрузка – подключение через контактор (электромагнитный пускатель);
- можно использовать «сухой контакт» для подключения нагрузки.

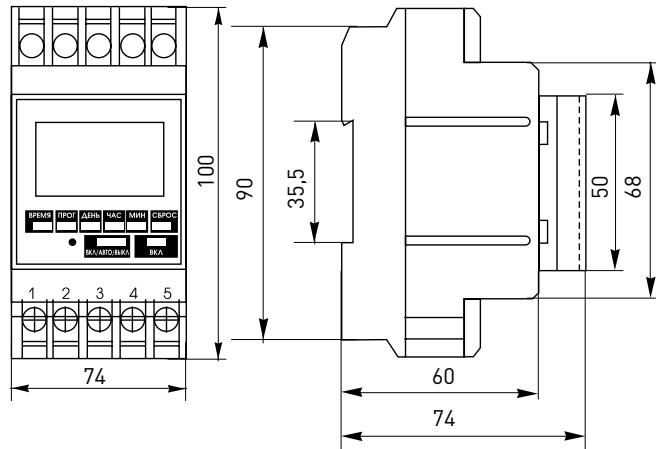
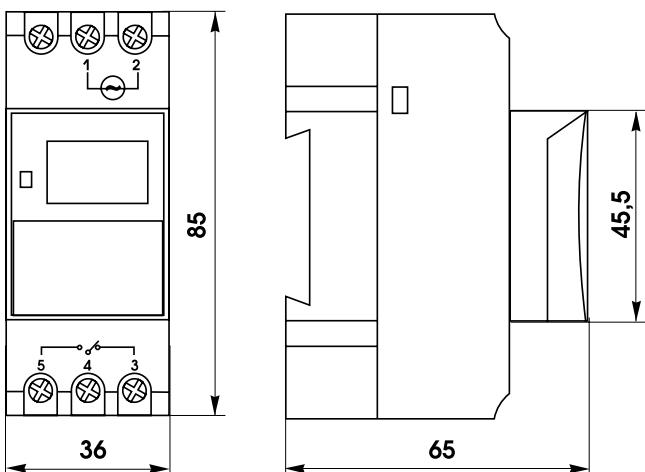
Срок эксплуатации составляет более 20 лет.
Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

 ГОСТ Р 53994.2.7-2010
(МЭК60730-2-7:2008)

Изображение	Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	ТЭ-02 EKF PROxima	16	0,170		mdt-02
	ТЭ-15 EKF PROxima	16	0,155		mdt-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ТЭ-02	ТЭ-15
Потребляемая мощность, Вт	6	
Диапазон настройки	1 мин – 168 ч	
Количество программируемых включений и отключений	10	8
Погрешность по времени, +/-, с/сутки	2	
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч		150
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000	
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000	
Степень защиты	IP 20	
Номинальное напряжение, В	230	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ТЭ-02 EKF PROxima

ТЭ-15 EKF PROxima

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Устройство и работа.

Микропроцессор таймера обеспечивает одновременно выполнение 10 циклов (ТЭ-02) и 8 циклов (ТЭ-15) программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположеннымными на лицевой панели.

Таймер электронный ТЭ-02 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 3 и 4 (замыкающий контакт), и 3 и 5 (размыкающий контакт). Перед использованием таймер необходимо активировать посредством нажатия на отверстие на лицевой панели тонким металлическим стержнем (скрепкой).

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 4 (общий), 5 (замыкающий контакт) и 3 (размыкающий).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «время» и, удерживая ее последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» установите необходимые значения.

2. Программирование.

Для программирования таймера нажмите на кнопку «программирование» – появится номер программы. Установите последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» необходимые значения включения. Нажав на кнопку «программирование» второй раз, установите последовательным нажатием на кнопки «час», «минуты» и «день» необходимые значения отключения. Далее продолжайте программирование или, нажав на кнопку «время», закончите его.

Для выбора режима работы нажмите на кнопку «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ».

«ВКЛ» – ручной режим «ВКЛЮЧЕНО».

«АВТО» – автоматическая работа.

«ВЫКЛ» – ручной режим «ВЫКЛЮЧЕНО».

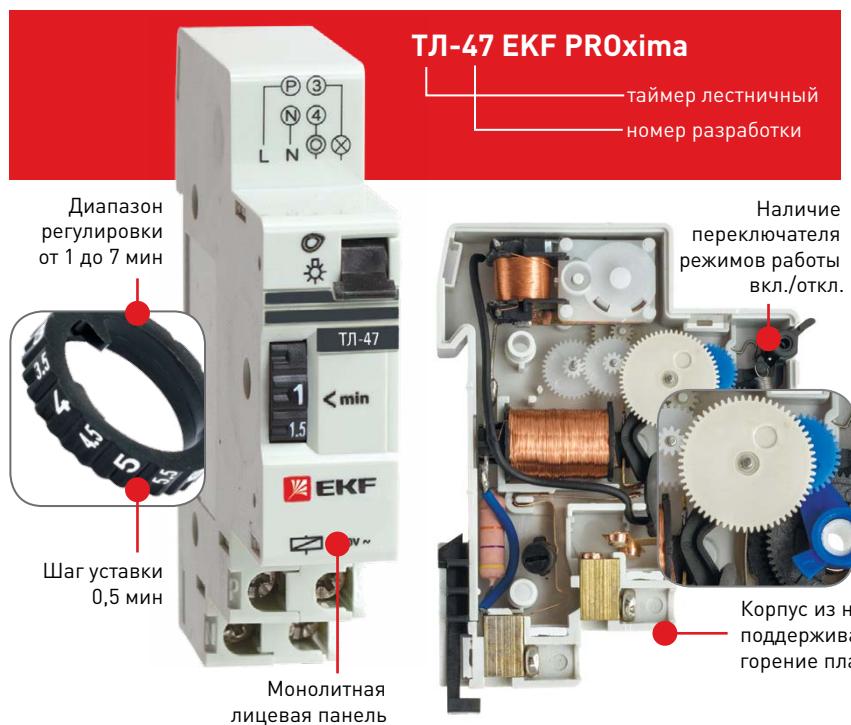
Для сброса всех настроек ТЭ-02 EKF PROxima нажмите на кнопку «СБРОС», удерживая при этом нажатыми кнопки «ВРЕМЯ» и «ПРОГРАММИРОВАНИЕ».

Для сброса всех настроек для ТЭ-15 EKF PROxima нажмите на кнопку «СБРОС».

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Таймер электронный ТЭ-02 (ТЭ-15) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер лестничный серии ТЛ-47 ЕКФ PROxima

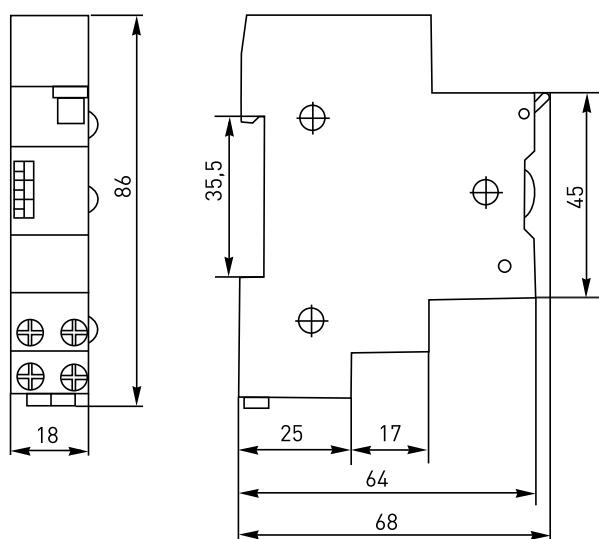


Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
ТЛ-47 ЕКФ PROxima	16	0,035	mdtl-47

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Сечение подключаемых проводников, мм ²	От 0,5 до 4
Диапазон регулировки, мин.	От 1 до 7
Шаг выдержки времени, мин.	0,5
Номинальное напряжение, В	230
Климатическое исполнение	УХЛ 4

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

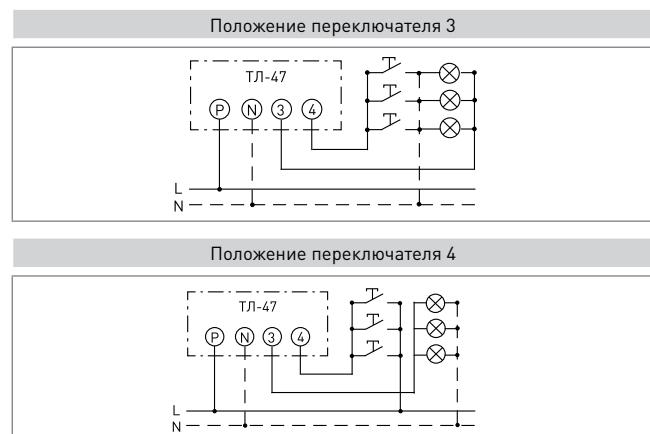


Таймеры лестничные серии ТЛ-47 ЕКФ PROxima предназначены для автоматического управления осветительными приборами – включения и отключения освещения в соответствии с заданным режимом работы.

Таймеры устанавливаются в основном на лестничных площадках, в коридорах и фойе зданий, на охраняемых объектах и территориях, а также служат для организации дежурного освещения. Таймеры лестничные позволяют организовать задержку времени включения/отключения освещения от 1 до 7 минут. Оборудование применяется в цепях освещения мощностью до 3,5 кВт и может использоваться как с лампами накаливания, так и с галогенными лампами. Срок эксплуатации составляет более 20 лет. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

EAC ГОСТ Р 51324.2.3-2012
(МЭК60669-2-3:2006)

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Подключение и настройка таймера:

- Контакт N подключается к нейтрали.
 - Контакт P подключается к линии.
 - Контакт 3 подключается к лампам освещения.
 - Контакт 4 подключается к кнопке.
- Сбоку есть переключатель 3/4:**
- в положении 3 таймер работает на включение;
 - в положении 4 таймер работает на отключение.

Можно установить время задержки на включение/отключение от 1 до 7 минут с интервалом 0,5 минуты.

При необходимости более долгой задержки, чем 7 минут, например чтобы освещение действовало 20 минут, можно использовать тумблер на лицевой панели. В нижнем положении контакты таймера находятся в замкнутом состоянии, обеспечивая постоянное освещение на все время нахождения переключателя в данном положении. Как только необходимость в постоянном освещении пропадает, достаточно просто перевести переключатель в верхнее положение.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Таймер лестничный серии ТЛ-47 ЕКФ PROxima.
- Паспорт.

Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезды–треугольник»)



Реле времени RT-SD EKF PROxima изготовлено на базе микроконтроллера, является электронным коммутационным аппаратом, предназначенным для запуска электродвигателя способом «звезда–треугольник» с созданием независимой выдержки времени при старте и переходе с режима на режим.

Такой способ запуска двигателя позволяет снизить пусковые токи двигателя и продлить срок его службы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку выключения режима «звезды».
2. Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного.
3. Возможность регулировки времени перехода с режима «звезды» на режим «треугольник».
4. Возможность использования в составе АСУ ТП.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезды–треугольник»)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sd

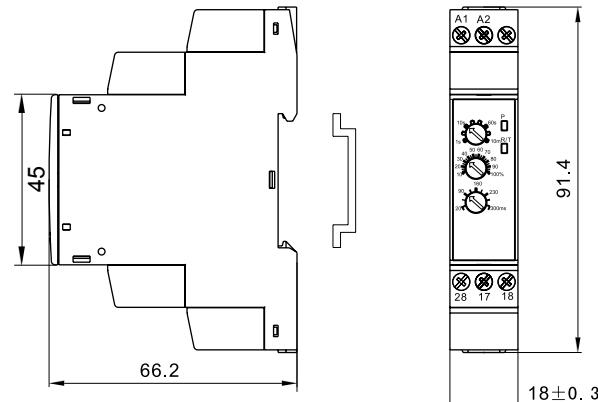
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 400
Потребляемая мощность, ВА	При AC ≤1,5
Диапазон задержек времени	Стартовый – от 1 с до 10 мин. Переходный – от 20 мс до 300 мс
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	17-18 для подключения режима «звезды», 17-28 для подключения режима «треугольник»
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

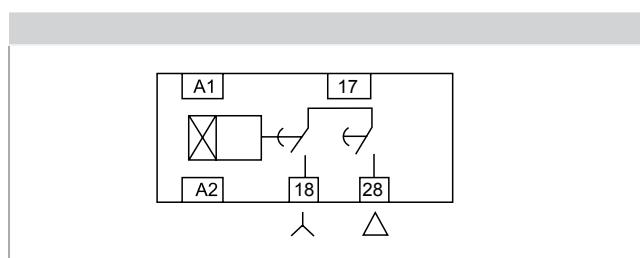
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезды–треугольник»).
2. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «P» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Реле времени RT-2C EKF PROxima



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Регулировка порога повышенного напряжения.
2. Регулировка порога пониженного напряжения.
3. Регулировка порога асимметрии 5-15%.
4. Возможность настройки задержки срабатывания 0,1-10с.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-2C EKF PROxima (2 регулир. порога вр., 2 исп. конт.)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-2c

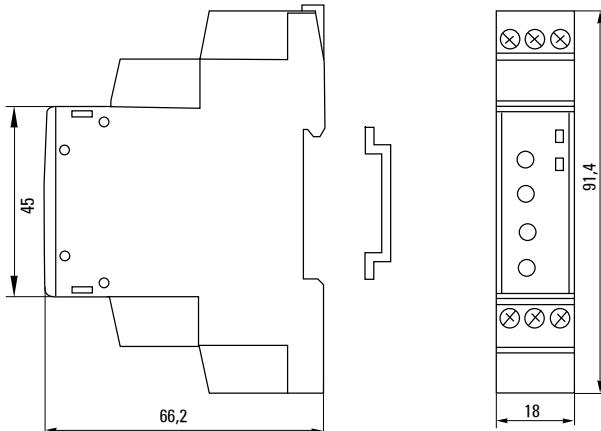
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230В AC 50...60 исп.1 и 24В DC исп. 2
Номинальное импульсное напряжение	AC 380 В
Потребляемая мощность	При AC: \leq 1,5ВА, при DC: \leq 1Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 с до 100 ч
Точность установки, %	\leq 5
Точность повторения, %	\leq 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	2 NO/NC (два перекидных)
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

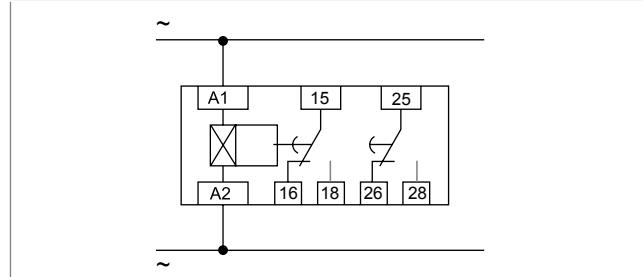
1. Реле времени RT-2C EKF PROxima (2 регулир. порога вр., 2 исп. конт.).
2. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Контакты 16–15–18 и 26–25–28 связаны
и при переключении работают в паре



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Реле времени RT-10 EKF PROxima



Многофункциональное реле времени RT-10 EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемыми режимами работы и регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения или отключения нагрузки по заданным временными величинам и режимам работы. Переключение диапазонов времени и режимов работы производится с помощью поворотных регуляторов расположенных на лицевой поверхности реле. Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах. Категория применения – АС-15 (управление электромагнитами мощностью свыше 72 Вт).

3

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность выбора любой из 10 функций.
2. Переключение режимов работы с панели управления.
3. Возможность регулировки предустановки интервала времени.
4. Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного.
5. Возможность использования в составе АСУ ТП.



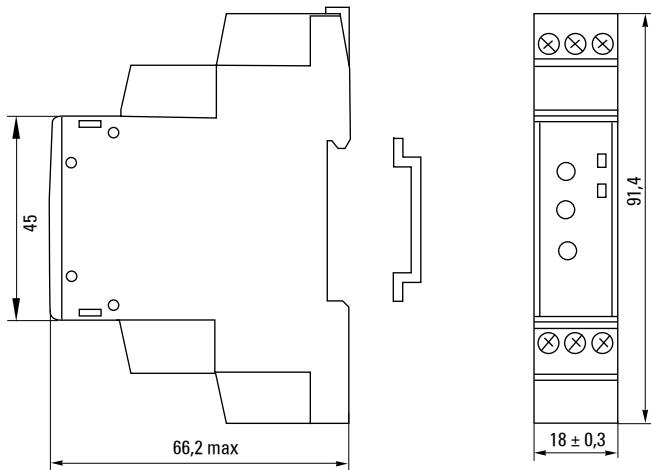
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-10 (10 устанал. функц.) EKF	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-10

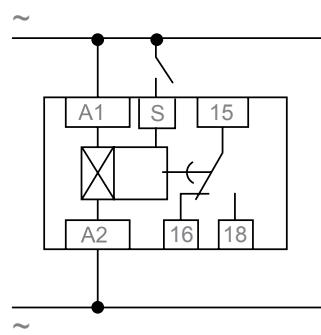
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60 исп.1 и 24 В DC исп.2
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 секунды до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	2 NO/NC (два перекидных)
Номинальный ток нагрузки, В	2 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Установите и закрепите реле в рабочем месте.
- Проведите электромонтаж согласно схеме.
- Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
- Выберите необходимый режим работы и настройте необходимые диапазоны времени.

	Функциональная схема	Описание функции	
A		Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени [T]. В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.	<p>Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени [T]. После окончания отсчета контакты 15–16 разомкнутся, а 15–18 – замкнутся. Цикл повторяется при появлении сигнала S. ВАЖНО! Если сигнал S по времени меньше установленной выдержки, то реле будет работать как циклическое по «функции С», включаясь от сигнала S.</p>
B		Задержка выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени [T]. По окончании отсчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.	
C		Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени [T]. В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются на время [T], после цикл повторяется до отключения питания.	<p>Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал, контакты 15–18 размыкаются, а контакты 15–16 замыкаются. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое и наоборот.</p>
D		Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени [T]. По окончании отсчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются на время [T], после цикл повторяется до отключения питания.	
E		Включение реле по появлению [переднему фронту] сигнала S и задержка выключения по пропаданию [заднему фронту] сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени [T]. После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторяется при появлении сигнала S.	<p>Задержка времени подачи импульса, равного 0,5 с. После подачи питания начинается отсчет времени [T]. В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются на время, равное 0,5 секунды и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.</p>
F		Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинаясь отсчет времени [T]. После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторяется при появлении сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.	
G		Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинаясь отсчет времени [T]. После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторяется при появлении и пропадании сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.	

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Реле времени RT-10 EKF PROxima (10 устанавливаемых функций).
- Паспорт.

Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения)



Реле времени RT-SBA EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения нагрузки с задержкой времени включения. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле.

Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах. Категория применения – АС-15 (управление электромагнитами мощностью свыше 72 Вт).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку включения.
2. Возможность регулировки настройки времени от 10 до 100% от предустановленной.
3. Возможность использования в составе АСУ ТП.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
[МЭК 60947-5-1:2003]

3

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBA EKF PROxima [задержка времени включения]	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sba

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60 исп. 1 и 24 В DC исп.2
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 секунды до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, В	1 x 1,5 А при 230
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

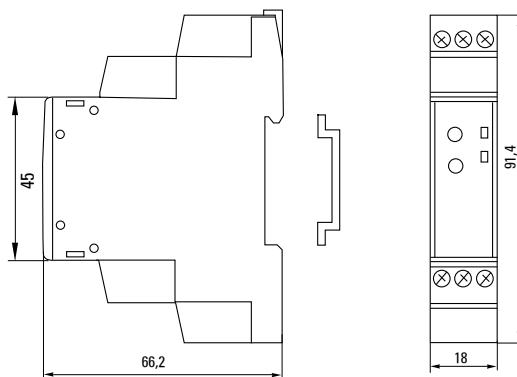
1. Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения).
2. Паспорт.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

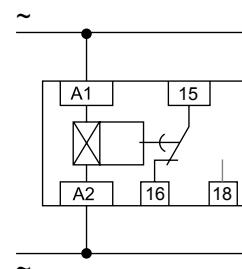
1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15-16 «замкнут», а 15-18 «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Реле времени RT-SBB EKF PROxima (задержка времени выключения)



Реле времени RT-SBB EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для выключения нагрузки с задержкой времени выключения. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле.

Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах. Категория применения – АС-15 (управление электромагнитами мощностью выше 72 Вт).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку выключения.
 2. Возможность регулировки настройки времени от 10 до 100% от предустановленной.
 3. Возможность использования в составе АСУ ТП.



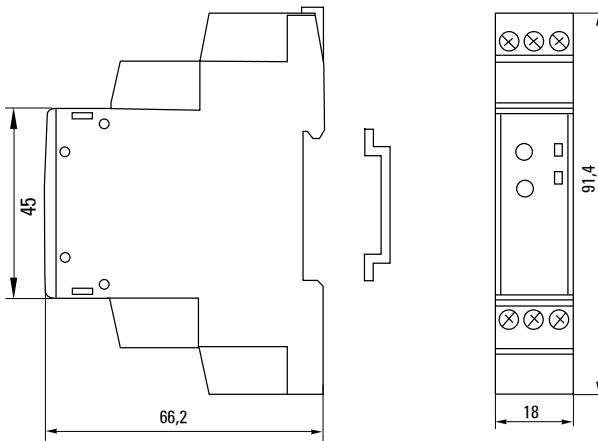
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBB EKF PROxima [задержка времени выключения]	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sbb

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

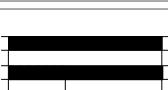
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60 исп. 1 и 24 В DC исп. 2
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 секунды до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 x 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3 в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
 2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
 3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
 4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	<p>Задержка выключения. После подачи питания контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются [реле включается], и начинается отсчет времени [T]. По окончании отсчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15-16 замыкаются [реле выключается], и в таком положении контакты остаются до отключения питания.</p>

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле времени RT-SBB EKF PROxima [задержка времени выключения].
 2. Паспорт.

Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка включения после пропадания сигнала)



Реле времени RT-SBE EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Реле предназначено для включения нагрузки по сигналу и задержки ее выключения по пропаданию сигнала. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле. Реле применяется в системах промышленной и бытовой автоматики: в вентиляционных, отопительных, осветительных системах. Категория применения – AC-15 (управление электромагнитами мощностью свыше 72 Вт).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку включения после пропадания сигнала.
2. Возможность регулировки настройки времени от 10 до 100% от предустановленной.
3. Возможность использования в составе АСУ ТП.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
[МЭК 60947-5-1:2003]

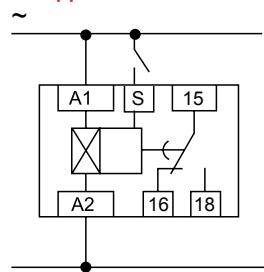
3

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка включения после пропадания сигнала)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,08	rt-sbe

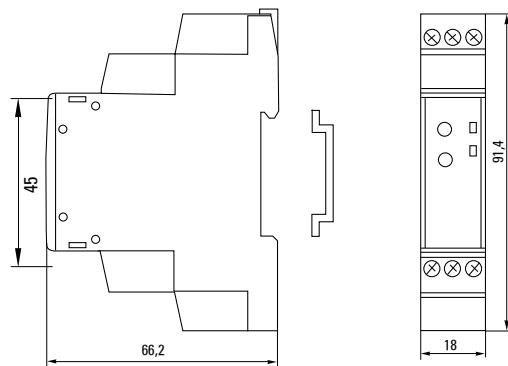
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60 исп. 1 и 24 В DC исп. 2
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC ≤ 1,5 ВА, при DC ≤ 1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 секунды до 100 часов
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Прерывание подачи питания, мс	Не менее 200
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC [один перекидной]
Номинальный ток нагрузки, А	1 x 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «Р» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала P. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15-18 разомкнутся, а контакты 15-16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка включ. после пропад. сигн.).
2. Паспорт.

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima



Многофункциональное реле контроля фаз RKF-2S EKF PROxima с жидкокристаллическим дисплеем является устройством, созданным на базе микроконтроллера. Реле применяется в системах автоматизации и предназначено для высокоточного контроля качества питания сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети.

Реле контролирует следующие параметры:

- отсутствие фаз;
- падение напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышение напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрия напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередование фаз;
- контроль наличия нулевого проводника.

Реле имеет информативный жидкокристаллический дисплей с подсветкой цвета «лунный свет», кнопки управления и задания параметров, расположенные на лицевой панели. Реле способно отображать напряжение относительно фазы и нуля (работа в режиме вольтметра), позволяет устанавливать время задержки включения при первом включении или после аварийного срабатывания, позволяет включать или выключать автоматический режим включения после возникновения аварийной ситуации, позволяет включать или выключать функции контроля напряжения и чередование фаз.

На чередование фаз нельзя настроить задержку включения или выключения — реле реагирует мгновенно. На отсутствие фаз можно настроить только задержку на включение после аварии. На пропадание реагирует мгновенно.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

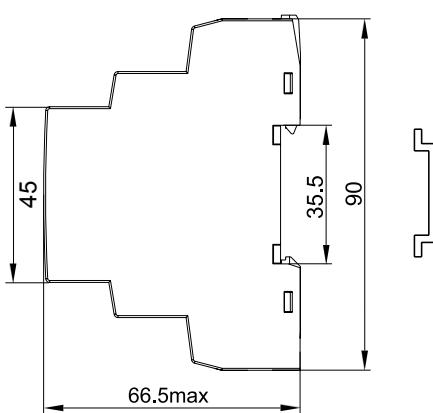
1. Наличие LCD-дисплея.
2. Удобное управление и настройка параметров
3. Работа устройства в режимах: реле контроля фаз, реле напряжения, вольтметра.



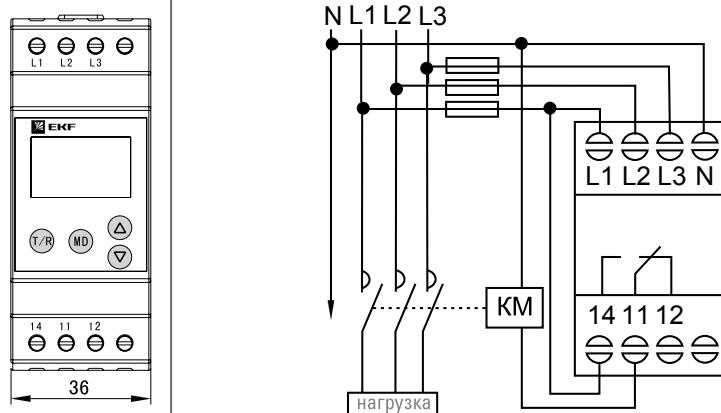
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз с LCD -дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 125 - 300 В + N	0,5 Н·м	0,12	rkf-2s

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	45-65
Диапазон повышенного напряжения, В	AC 221-300
Диапазон пониженного напряжения, В	AC 150-219
Диапазон настройки асимметрии, %	5-20
Фиксированный гистерезис, В	5
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), с	0,1-20
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с	< 0,2
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 [во всем диапазоне]
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	1 NO/NC [один перекидной]
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Номинальный ток нагрузки	1 x 1,5 A при 230 В
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	от -25 до +55
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5 мм ²

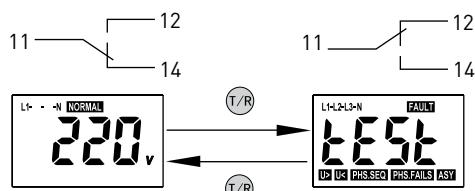
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимые функции и время срабатывания.

Работа кнопки «TEST»

Нажмите клавишу «T/R» на 0,5 с для проверки реле.

Нажатие клавиши возможно только при нормальном питании.



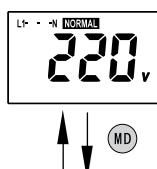
При тестировании, другие клавиши будут недоступны.

Работа в режиме «вольтметра»

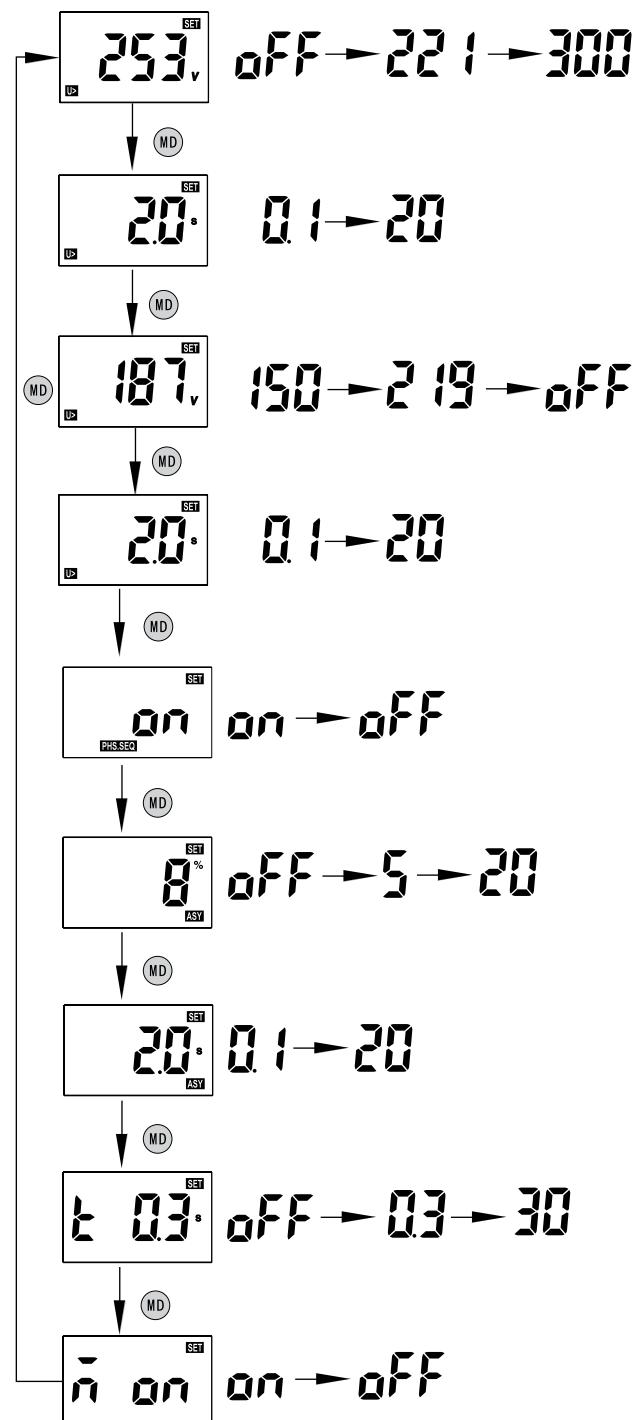
Нажмайте стрелку вверх или вниз для просмотра напряжения на разных фазах.


Режим «Меню»

Для входа в меню нажать и удерживать кнопку «MD» не менее 3 с.



Далее при нажимании кнопки «MD» будет происходить циклическое пролистывание параметров, для изменения параметра остановитесь на нем и стрелками вверх-вниз установите желаемый.



3

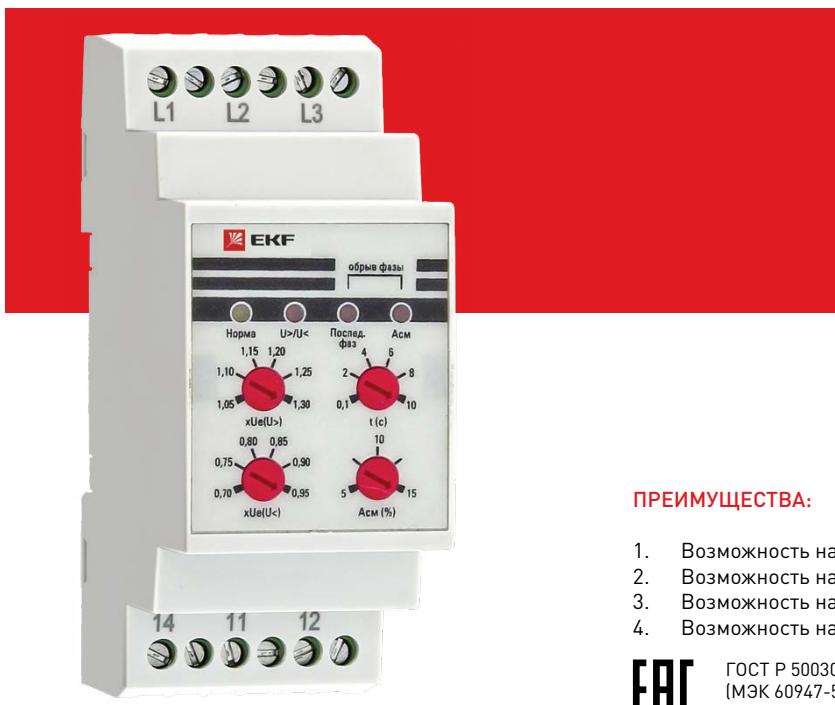
Если не выходить из меню и не трогать кнопки управления, реле само выйдет из меню через 60 секунд.

Если защитная функция асимметрии, пониженного или повышенного напряжения выключена, то при пролистывании установка их времени срабатывания отображаться не будет.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S EKF PROxima (с нейтралью).
2. Паспорт.

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima



Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima является микропроцессорным устройством, применяется в системах автоматизации и предназначено для контроля качества напряжения сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети.

Реле контролирует следующие параметры:

- отсутствие фаз;
- снижение напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышение напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрия напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередование фаз.

Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты на лицевой панели для установки необходимых пользовательских диапазонов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность настройки порога повышенного напряжения.
2. Возможность настройки порога пониженного напряжения.
3. Возможность настройки порога асимметрии 5-15%.
4. Возможность настройки задержки срабатывания 0,1-10с.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Напряжение питания [Ue]	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC380В ± 30 %	0,5 Н·м	0,11	rkf-8

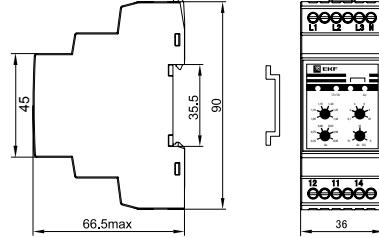
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50-60
Диапазон повышенного напряжения	(1,05-1,30)*Uе
Диапазон пониженного напряжения	(0,70-0,95)*Uе
Диапазон настройки асимметрии, %	5-15
Фиксированный гистерезис, В	6
Диапазон задержки времени срабатывания [асимметрия, повышенное или пониженное напряжение], с	0,1-10
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с	< 1
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки, %	1 от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Номинальный ток нагрузки, В	1 x 1,5 А при 230
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сеч. провода 1,5 мм ²

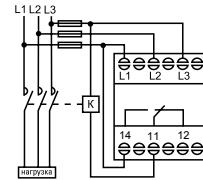
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания.
5. При подаче напряжения, если на реле нет никаких неисправностей, загорится желтый светодиод и выходной контакт переключится. 11-12 разомкнется, а 11-14 замкнется. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов).
6. В случае асимметрии, падения или повышения напряжения реле размыкает выходной контакт с установленной временной выдержкой.
7. При обрыве фазы или при неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени.
8. Если напряжение сети ≤ 0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы.
9. Если напряжение сети ≥ 1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima



Реле контроля фаз RKF-11 EKF PROxima предназначено для сигнализации и защиты электродвигателей и электроустановок в следующих случаях:

- обрыв фазы;
- ошибка чередования фаз;
- перенапряжение;
- падение напряжения.

На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:

- перенапряжение в диапазоне 380 – 460 В;
- падения напряжения в диапазоне 300 – 380 В;
- времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,5 – 5 сек;
- времени задержки по падению напряжения в диапазоне 1 – 10 сек.

Реле контроля фаз может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках. Реле контроля фаз монтируется на 35 мм. DIN-рейку или на монтажную панель.

3

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность крепления на DIN-рейку или на монтажную панель.
2. Светодиодная индикация причины срабатывания реле.
3. Большое количество регулировок.
4. Износостойкость – 1 миллион циклов.
5. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.

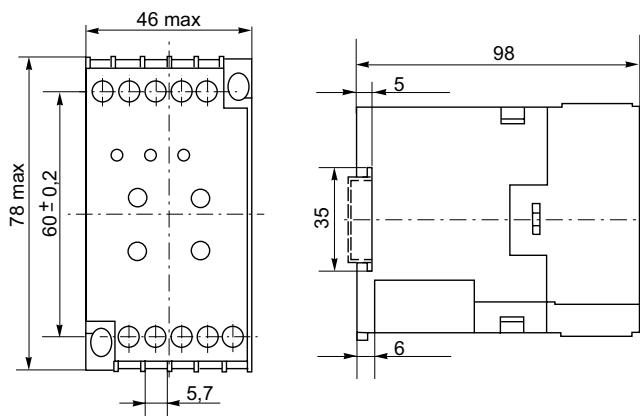
ГОСТ Р 50030 .6 .2-2000
[МЭК 60947-6-2-92]

Наименование	Номинальный ток контактов, А	Напряжение сети, В	Масса нетто, кг	Артикул
RKF-11 EKF PROxima	5	380	0,320	rkf-11

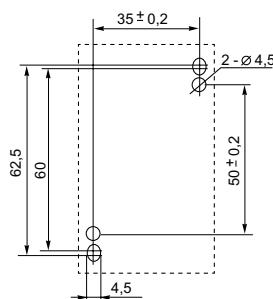
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

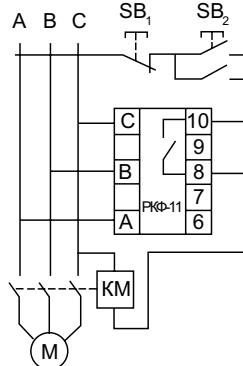
Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 ⁵
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 ⁶
Напряжение сети, В	300 - 460
Диапазон регулировки перенапряжения, Umax, В	380 - 460
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек.	0,5 - 5
Диапазон регулировки падения напряжения, Umin, В	300 - 380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек.	1 - 10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек.	0,2
Номинальный ток контактов, А	5
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +50
Климатическое исполнение	УХЛ 4

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Установочные размеры на монтажную панель



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


M — электродвигатель

KM — контактор

A,B,C — трехфазный переменный ток

SB1 — кнопка «стоп»

SB2 — кнопка «пуск»

РКФ-11 — реле контроля фаз

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

При подаче на реле трехфазного напряжения, если напряжение в пределах нормы и соблюден порядок чередования фаз, то контакты реле 8 и 10 замыкаются, и на катушку контактора электродвигателя подается напряжение, управляющее его включением. В случае одной из аварийных ситуаций [обрыв фазы, ошибка чередования фаз, перенапряжение, падение напряжения] замыкаются контакты 8 и 9 {8 и 10 размыкаются}, и контактор отключается. В этом случае также загорается светодиодный индикатор, указывающий на причину срабатывания реле. Включение происходит автоматически после восстановления правильного напряжения питания.

В случае обрыва фазы или ошибки чередования фаз реле срабатывает моментально ($\leq 0,2$ сек.), в случае падения напряжения или перенапряжения срабатывание происходит с установленной задержкой 0,5-10 сек. во избежание случайного отключения двигателя при кратковременных скачках напряжения.

Если после подключения РКФ-11 двигатель или электроустановка не запускаются, и при этом горит индикатор «Ошибка фазы», то это означает, что при монтаже возникла ошибка чередования фаз - необходимо просто установить правильный порядок подключения фаз и повторить запуск.

Индикатор «Ошибка фазы» может слабо мерцать при небольшом дисбалансе электроснабжения.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельные подключения)



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки повышенного напряжения.
2. Возможность регулировки предустановки пониженного напряжения.
3. Возможность регулировки предустановки задержки срабатывания реле.



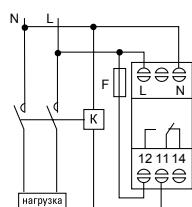
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
[МЭК 60947-5-1:2003]

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-5A (параллельные подключения) EKF	На 35 мм DIN-рейку	AC230 В	0,5 Н·м	0,08	rv-5a

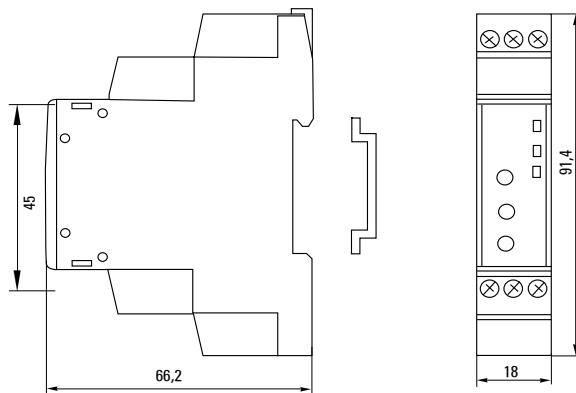
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50-60
Диапазон повышенного напряжения, В	AC 225-275
Диапазон пониженного напряжения, В	AC 165-215
Гистерезис, %	3
Диапазон задержки времени срабатывания, с	0,1-10
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 [во всем диапазоне]
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	460
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	1 NO/NC [один перекидной]
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория эксплуатации	AC-15
Номинальный ток нагрузки, А	1 x1,5 при 230 В
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11-12) замкнут и на катушку контактора или другое исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и нагрузка отключается. Для установки задержки времени и пределов напряжения необходимо произвести настройку с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питание реле автоматически включит нагрузку.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение) EKF.
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)



Реле напряжения RV-32A EKF PROxima является микропроцессорным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока, для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну отходящую линию или их группу, работая по типу управляемого контактора. Реле контролирует напряжение в сети в предустановленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Реле также позволяет настроить время включения после аварийных ситуаций или при первом включении. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность регулировки предустановки повышенного напряжения.
2. Возможность регулировки предустановки пониженного напряжения.
3. Возможность регулировки предустановки задержки срабатывания реле.
4. Возможность регулировки предустановки задержки включения реле.



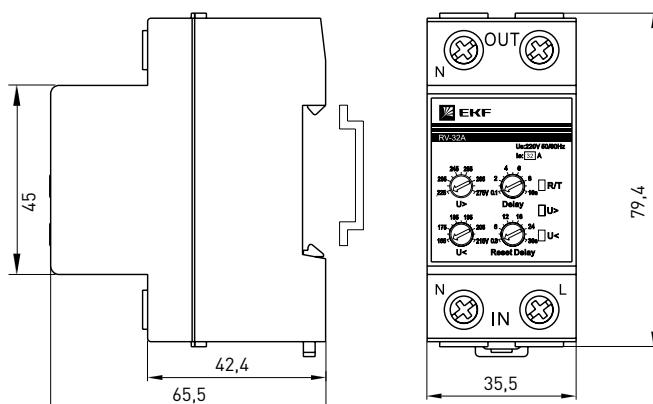
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

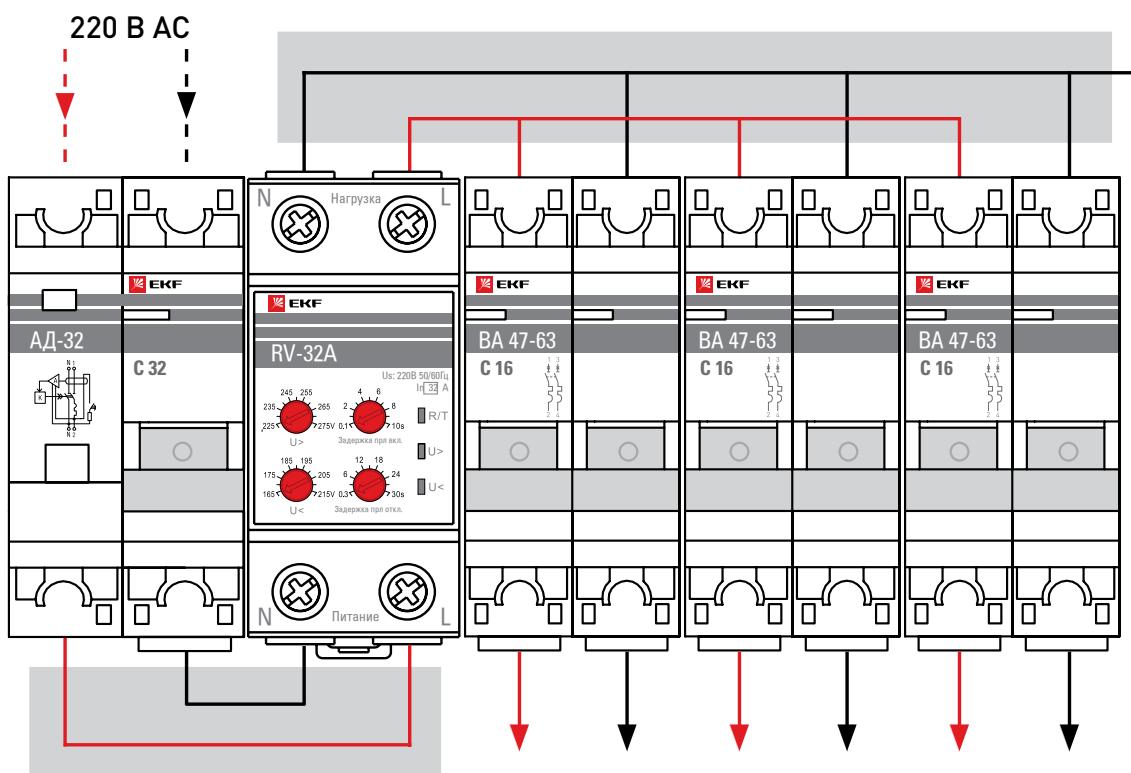
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-32A EKF PROxima [сквозное подключение]	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0,5 Н·м	0,15	rv-32a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	32
Максимальная полная мощность нагрузки, кВА	7
Диапазон повышенного напряжения, В	AC 225-265
Восстановление работы происходит при	0,97* от предустановленного
Диапазон пониженного напряжения, В	AC 165-215
Восстановление работы происходит при:	1,03* от предустановленного
Диапазон задержки времени срабатывания, с	0,1-10
Диапазон задержки времени включения, с	0,3-30
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 [во всем диапазоне]
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Точность установки, %	1 от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	300
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура	От -5 до +40
Температура хранения	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10мм ²
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается и нагрузку отключается. Для установки задержек времени и пределов напряжения необходимо произвести настройку с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отсчета установленного времени.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение) EKF.
2. Паспорт.

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima



Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima может быть установлено как на 35 мм DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 А и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 А и 400 А).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель.
2. Возможность установки класса расцепления и настройки тока двигателя.
3. Индикация режимов работы.
4. Защита от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.
5. Не требует подключения к силовым кабелям.

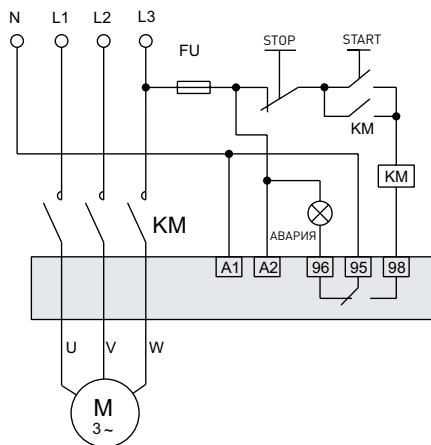


ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 А EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 А EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80
	Реле защиты двигателя MPR 200 А EKF PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 А EKF PROxima	80-400	0,42	mpr-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	MPR-20	MPR-80	MPR-200	MPR-400
Ном. напряжение питания, В	230 ± 20%			
Ном. напряжение силовой цепи, В	400			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение изоляции, В	690			
Количество и вид контактов	1C/0 перекидной			
Мак. ток контактов при 240 В, А	1,5			
Ток термической стойкости, А	5			
Категория применения	AC-15			
Время срабатывания при асимметрии нагрузки в 40%, с не более	5			
Время срабатывания при отрыве фазы, с не более	3			
Класс срабатывания, регулируемый, А	5, 10 A, 10, 20, 30			
Погрешность тока уставки, % не более	5			
Максимальная потребляемая мощность, В	1,5			
Электрическая износостойкость, циклов	10 ⁵			
Механическая износостойкость, циклов	10 ⁶			
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5			
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м	0,5			
Степень защиты	IP 20			
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку /на панель		На панель	

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

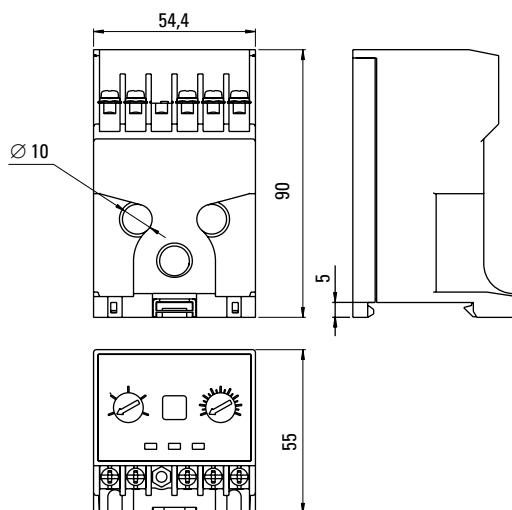
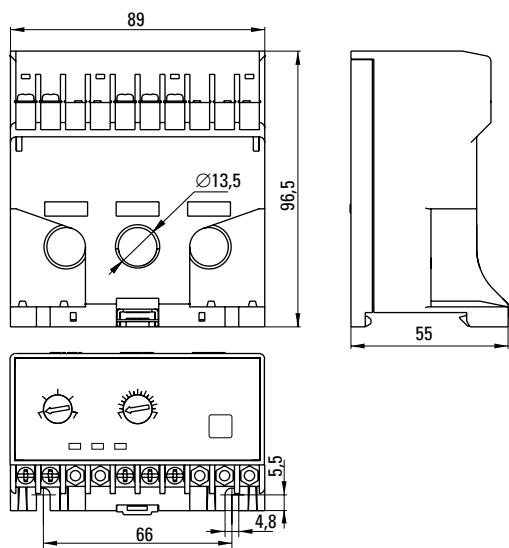
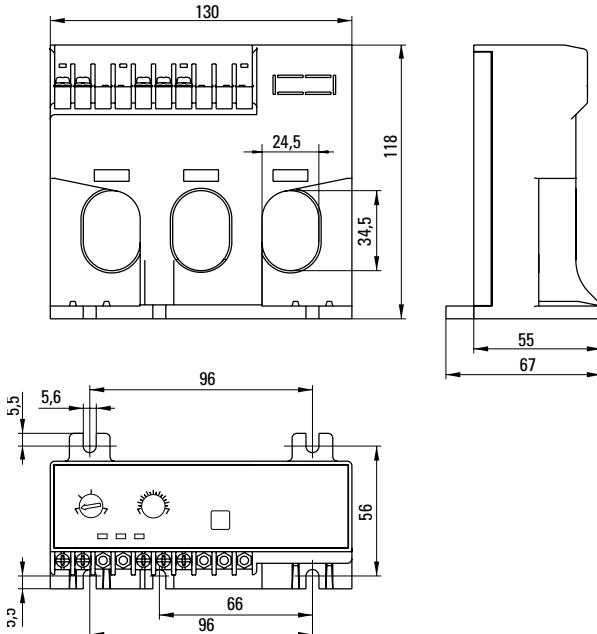
Монтаж и подключение реле должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Подключение реле производите в соответствии со схемой подключения. Напряжение питания подается на клеммы A1 и A2.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Реле защиты двигателя MPR EKF PROxima.
2. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
MPR-20

MPR-80

MPR-200, MPR-400


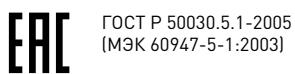
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР)



Фотореле серии DIN-1 EKF PROxima (ФР) предназначены для автоматического контроля (включения или отключения) освещения в зависимости от уровня освещенности. Включение – при снижении освещенности (сумерки), отключение – при увеличении освещенности (рассвет). Порог срабатывания может быть изменен с помощью регулятора на передней панели (от 2 Лк до 100 Лк).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Датчик в комплекте.
2. Максимальный ток нагрузки, 25 А.
3. Широкий диапазон задержки при отключении и включении.
4. Модульное исполнение на DIN-рейку.

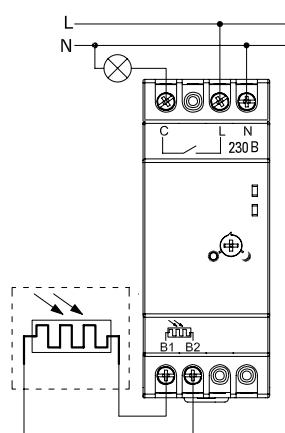


Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР) 2-100 Лк 25 А (3000 Вт)	25	0,1	fr-din-1-25

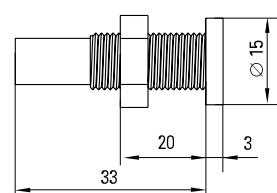
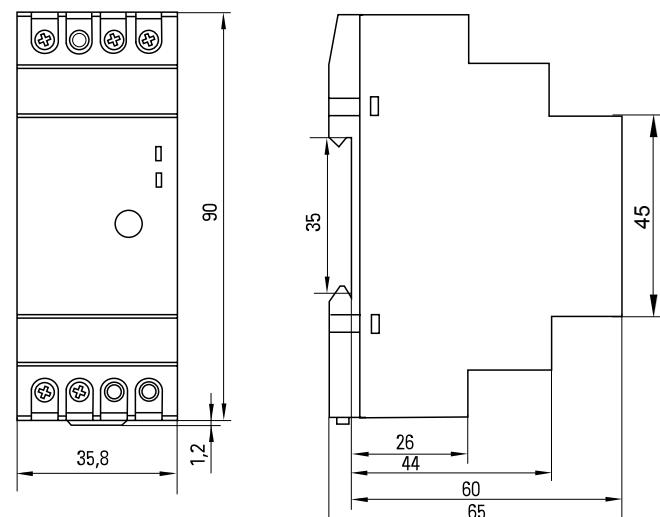
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Максимальный ток нагрузки, А	25		
Порог срабатывания, Лк	2-100 (регулируемый)		
Задержка при включении, с	2-5		
Задержка при отключении, с	10-15		
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа	Лампа накаливания	Лампа галогеновая	Люминесцентная лампа
Мощность нагрузки, Вт	3000	3000	1300
Степень защиты	IP 65 (внешний датчик) IP 20 (корпус фотореле)		
Гистерезис, Лк	1,2		
Диапазон рабочих температур	-25 °C +40 °C		
Фотодатчик	Внешний		
Максимальная длина провода до датчика, м	50		

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Фотореле DIN-1 EKF PROxima (ФР).
2. Датчик освещенности с проводом для установки (1 м).
3. Паспорт.

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное 1 или 2 уровня)



Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima изготавливается на базе микроконтроллера и является электронным коммутационным устройством, предназначенным для контроля и сигнализации уровня электропроводящих жидкостей и управления электродвигателями насосов как на заполнение, так и на слив жидкостей из емкости с временной задержкой по выключению. Реле может управляться как по трем, так и по двум датчикам [см. схемы подключения]. **ВНИМАНИЕ!** Реле нельзя использовать с легко воспламенямыми или взрывоопасными жидкостями.

ВНИМАНИЕ! Датчики в комплект не входят.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Наличие индикации на панели управления.
 2. Возможность регулировки чувствительности.
 3. Возможность регулировки задержки срабатывания.
 4. Возможность использования в составе АСУ ТП.

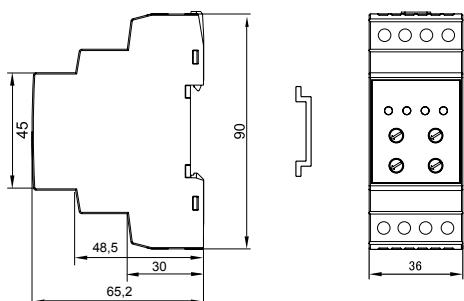
ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное, 1 или 2 уровня)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,10	rl-sa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, Гц	230 В AC 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность, ВА	≤ 1,5
Чувствительность , кОм	От 5 до 100
Точность установки, %	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Коммутационная износостойкость	100 000
Механическая износостойкость	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	AC-15
Контакт	1 NO/NC (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 x 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм ²

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

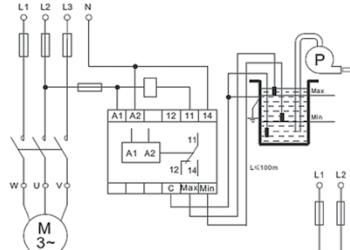


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

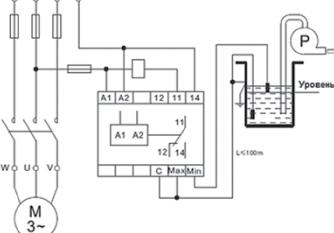
1. Реле уровня RL-SA (универсальное, 1 или 2 уровня).
 2. Паспорт. ВНИМАНИЕ! Датчики в комплект не входят.

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

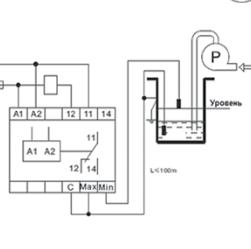
Три контакта (слив)



Два контакта (слив)



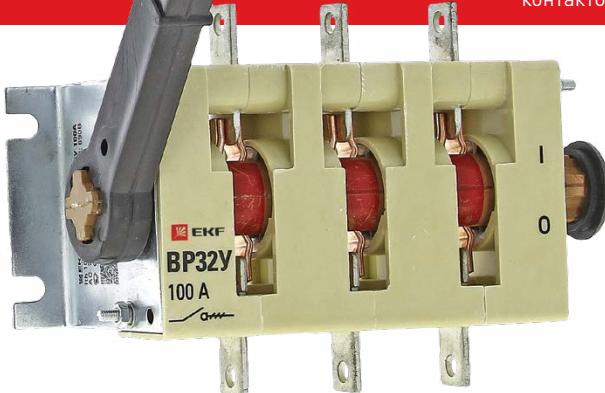
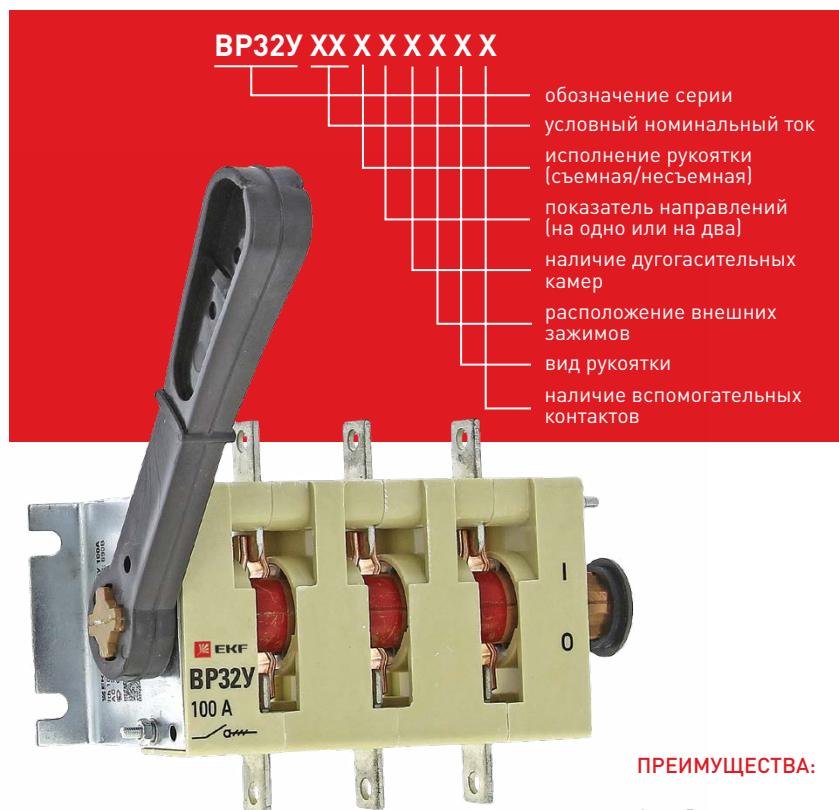
Два контакта (заполнение)



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
 2. Выберите один из двух принципов работы, с двумя или тремя датчиками, и определите вид работы (слив или наполнение).
 3. Проведите электромонтаж согласно выбранной схеме (для использования двух датчиков обязательно замкните контакт «С» и «Max»).
 4. Подайте питание, индикатор «PWR» загорится желтым цветом.
 5. Настройте чувствительность. Подключите электроды «Max» и «С», расположите в емкости и заполните ее. Поворачивая регулятор чувствительности, пока индикатор «ON» не засветится.
 6. Настройте необходимое время задержки выключения.

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima EKF PROxima



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность установки рукоятки как справа, так и слева от корпуса.
2. Простота и надежность конструкции.
3. Наличие двойного видимого разрыва цепи.
4. Наличие дугогасительных камер.
5. Широкий выбор типоисполнений.



ГОСТ Р 50030.3-99
ТУ3424-036-05758109-2006

Наименование	Ном. ток, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
BP32У-31A31220 EKF PROxima	100	1	С дугогасительными камерами, несъемная рукоятка	1,2	uvr32-31a31220
BP32У-35A31220 EKF PROxima	250	1		2,2	uvr32-35a31220
BP32У-37A31220 EKF PROxima	400	1		3,2	uvr32-37a31220
BP32У-39A31220 EKF PROxima	630	1		6,7	uvr32-39a31220
BP32У-31A71220 EKF PROxima	100	2		1,3	uvr32-31a71220
BP32У-35A71220 EKF PROxima	250	2		2,7	uvr32-35a71220
BP32У-37A71220 EKF PROxima	400	2		4	uvr32-37a71220
BP32У-39A71220 EKF PROxima	630	2		6,3	uvr32-39a71220
BP32У-31B31250 EKF PROxima	100	1	С дугогасительными камерами, съемная смещенная рукоятка	1,2	uvr32-31b31250
BP32У-35B31250 EKF PROxima	250	1		2,2	uvr32-35b31250
BP32У-37B31250 EKF PROxima	400	1		3,2	uvr32-37b31250
BP32У-39B31250 EKF PROxima	630	1		6,4	uvr32-39b31250
BP32У-31B71250 EKF PROxima	100	2		1,3	uvr32-31b71250
BP32У-35B71250 EKF PROxima	250	2		2,7	uvr32-35b71250
BP32У-37B71250 EKF PROxima	400	2		4	uvr32-37b71250
BP32У-39B71250 EKF PROxima	630	2		7	uvr32-39b71250

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th} , А	100	250	400	630
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм^2	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	690			
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	400, 690			
Кол-во полюсов	3Р			
Категория применения	AC-21 В, AC-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 1

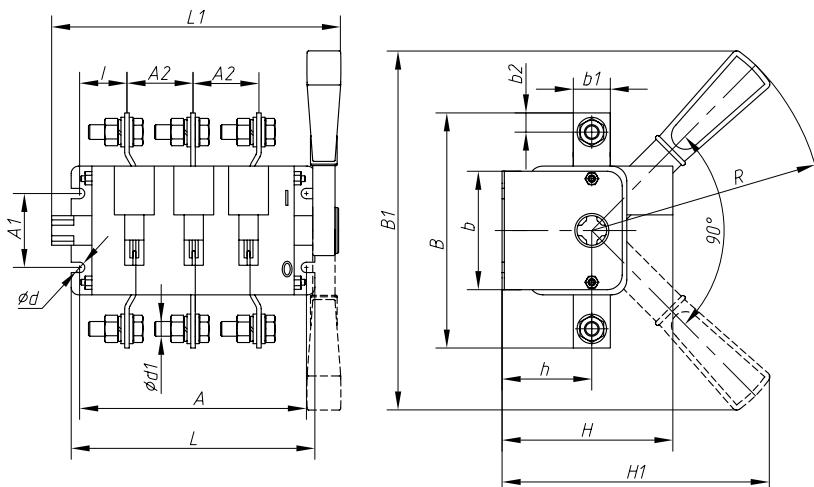
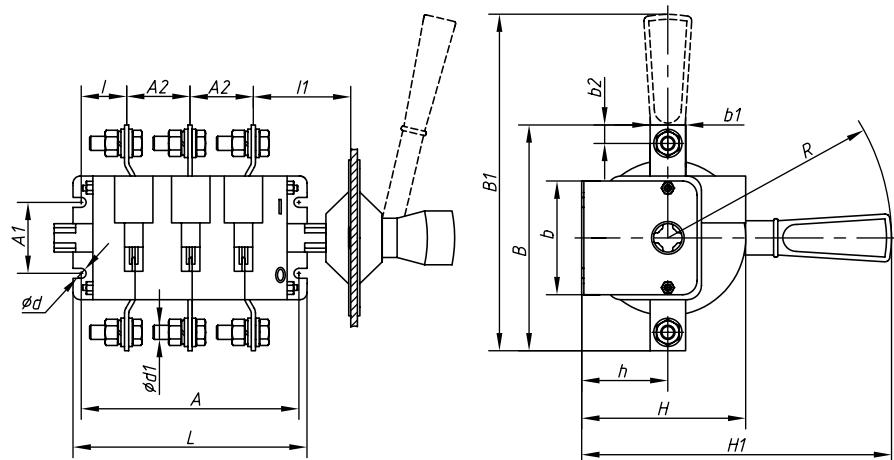

Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный
на одно направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 2



Условный номинальный ток, А	Условное обозначение
100	31
250	35
400	37
630	39

Род тока	Категория применения	Типичные области применения
Переменный	AC-21 В	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-22 В	Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки

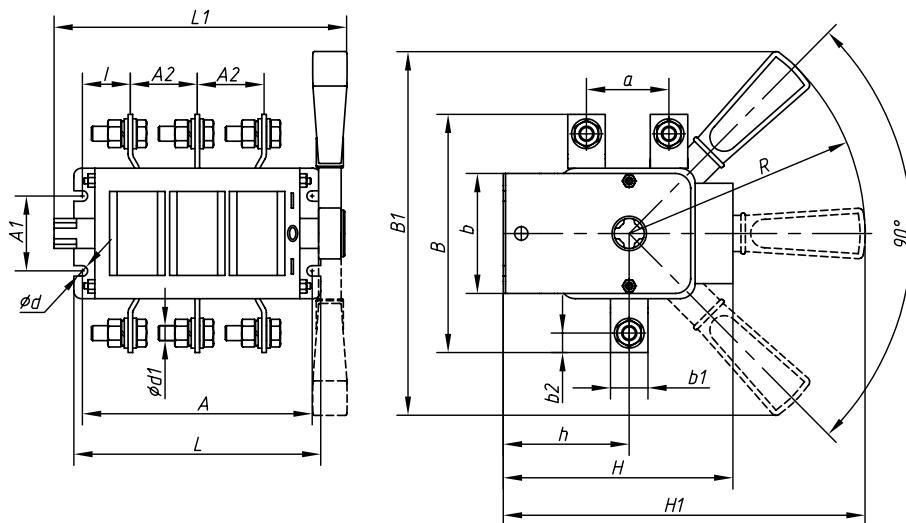
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель-разъединитель серии ВР32Y.
2. Рукоятка (съемная/несъемная).
3. Дугогасительные камеры.
4. Крепеж.
5. Удлинительная гильза для исполнения со съемной рукояткой.

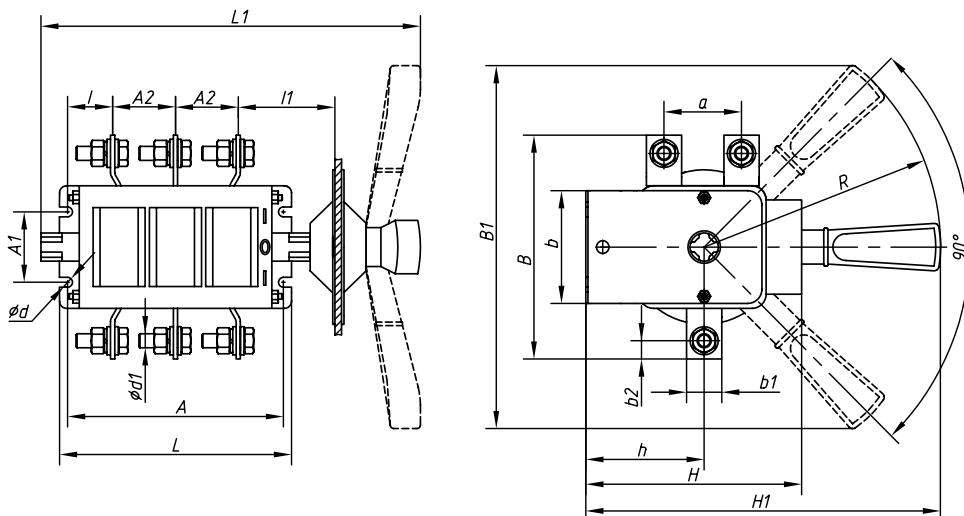
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка

Рис. 3



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка

Рис. 4



Модель	Размеры, мм																			рис
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	I	I1	h	d	d1	R	a	
BP32Y-31A31220	162,5			37,5	117	240	176													3
BP32Y-31B31250				219	267	176,5	75	15			110	175	44	-	55					4
BP32Y-35A31220	173,5	50	44	164	240	190						215	215	80						3
BP32Y-35B31250			242	282	186	83	25				112	180	47	-	58					4
BP32Y-37A31220	203		50	178	240	215						219	219	80						3
BP32Y-37B31250			250	297,5	214,5	99,5	26,5	13	124,5			232	50	-	70,5					4
BP32Y-39A31220	236,5	100	65	220	313	250						240	52	-	83,5	9	M12	207		3
BP32Y-39B31250			320	332	252,5	119	35	18	137,5			290	290	83						4
BP32Y-31A71220	145,5		37,5	120	240	168						240	-							1
BP32Y-31B71250			262,5		157,5	65	15	7,5	127,5	231,5	35,5	290	52	-	71,5					2
BP32Y-35A71220	160		44	162	240	183						279	279	80						1
BP32Y-35B71250			250		172	80,5	25	12,5	150	238,5	36	279	80	-	78,5					2
BP32Y-37A71220	200		50	164	240	215						305	212	89,5	26	13	175	259,5	49	
BP32Y-37B71250			336,5		252	105,5	35	17,5	215	330,5	52,5	305	80	-	99,5					1
BP32Y-39A71220	236		65	208	313	251						336,5	252	105,5	35	17,5	215	330,5	52,5	
BP32Y-39B71250						83						83	-	120,5	9	M12	210	72		2

Разъединители серии PE19 EKF PROxima

PE19 XX XXXX EKF PROxima



- обозначение серии
- обозначение условного теплового тока: 41-1000A, 43-1600A, 44-2000A
- количество полюсов и число направлений: трехполюсный на одно направление
- вид присоединения внешних проводников к контактным выводам: 1 - параллельно плоскости монтажа
- расположение плоскости присоединения внешних зажимов: 1 - передние
- вид ручного привода: 1 - центральная рукоятка, 2 - боковая рукоятка, 4 - передняя смещенная рукоятка, 6 - рычаг для пополюсного оперирования штангой
- вспомогательные контакты: 0 - отсутствие

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Видимый разрыв цепи.
2. Широкий ассортимент рукояток [центральная рукоятка, передняя смещенная рукоятка, боковая рукоятка, рычаг для пополюсного оперирования штангой].
3. Удобство монтажа.
4. Модель, которая часто используется в проектах.
5. Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников.
6. Болты с повышенным классом прочности.
7. Изолированное основание разъединителя.

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-41-31110 1000A EKF PROxima	1000	центральная рукоятка	re19-4131110
	Разъединитель PE19-43-31110 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331110
	Разъединитель PE19-41-31120 1000A EKF PROxima	1000	боковая рукоятка	re19-4131120
	Разъединитель PE19-43-31120 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331120
	Разъединитель PE19-41-31140 1000A EKF PROxima	1000	передняя смещенная рукоятка	re19-4131140
	Разъединитель PE19-43-31140 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331140
	Разъединитель PE19-44-31160 2000A EKF PROxima	2000	рычаг для пополюсного оперирования штангой	re19-4431160

Разъединители серии PE19 EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

Разъединители имеют следующие исполнения по виду ручного привода:

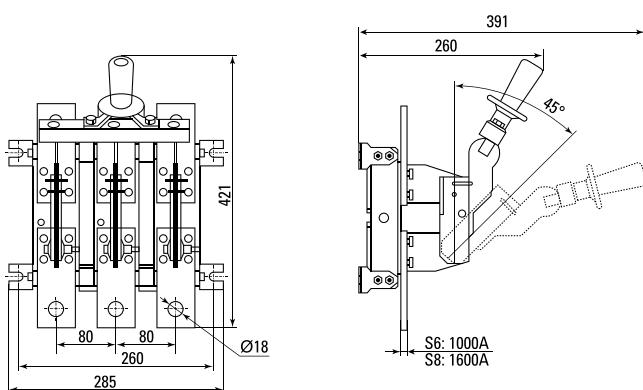
- центральная рукоятка, расположенная непосредственно на разъединителе по его центру;
- боковая рукоятка, устанавливаемая на конце приводного вала справа или слева;
- передняя смещенная рукоятка, предназначенная для управления разъединителем, находящимся в НКУ, и устанавливаемая на передней поверхности НКУ справа или слева.

ГОСТ Р 50030.3-2012

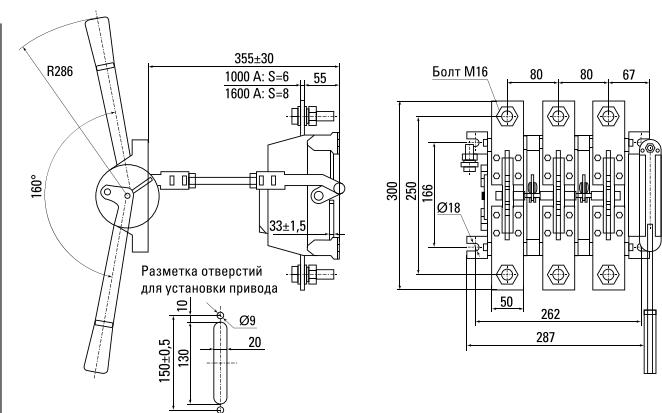
3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

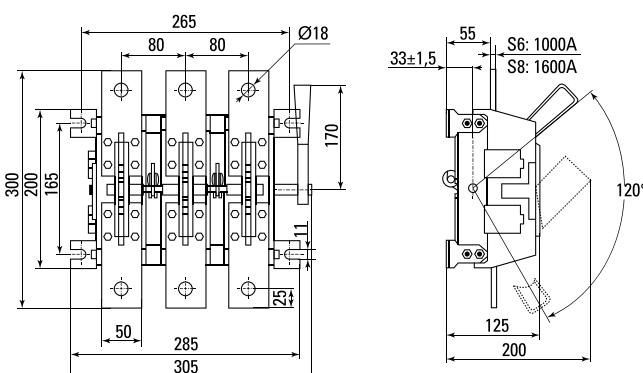
Наименование	Значение		
	РЕ19-41	РЕ19-43	РЕ19-44
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		1000	
Номинальный ток In, А	1000	1600	2000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18	20	30
Условный ток короткого замыкания Icw, кА		100	
Номинальная частота переменного тока		50Гц	
Категория применения	AC-20B DC-20B		
Степень защиты	IP 00		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3		
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	6300		4000

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ


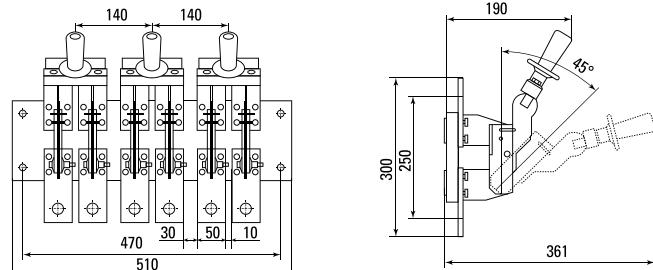
Габаритные и установочные размеры разъединителя типа РЕ19-41/43 с центральной рукояткой



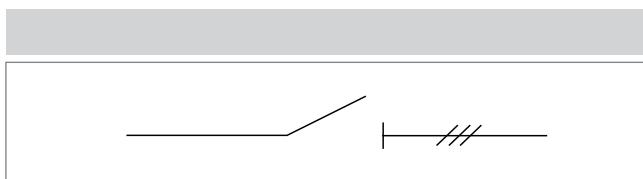
Габаритные и установочные размеры разъединителя типа РЕ19-41/43 с передней смещенной рукояткой



Габаритные и установочные размеры разъединителя типа РЕ19-41/43 с боковой рукояткой



Габаритные и установочные размеры разъединителя типа РЕ19-44 с рукояткой для пополюсного оперирования

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima



Разъединители серии РП EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

ГОСТ Р 50030.3-2012



ПРЕИМУЩЕСТВА:

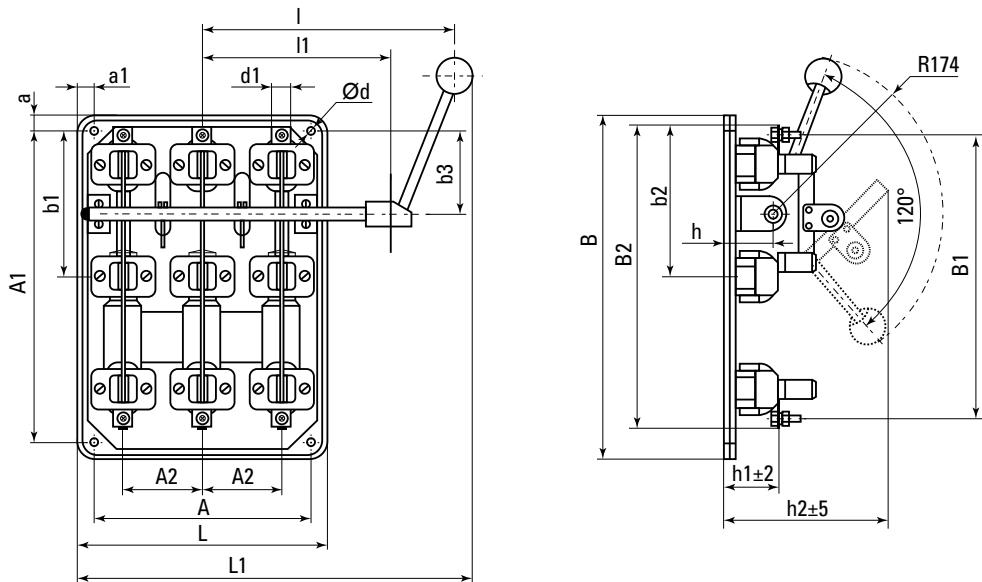
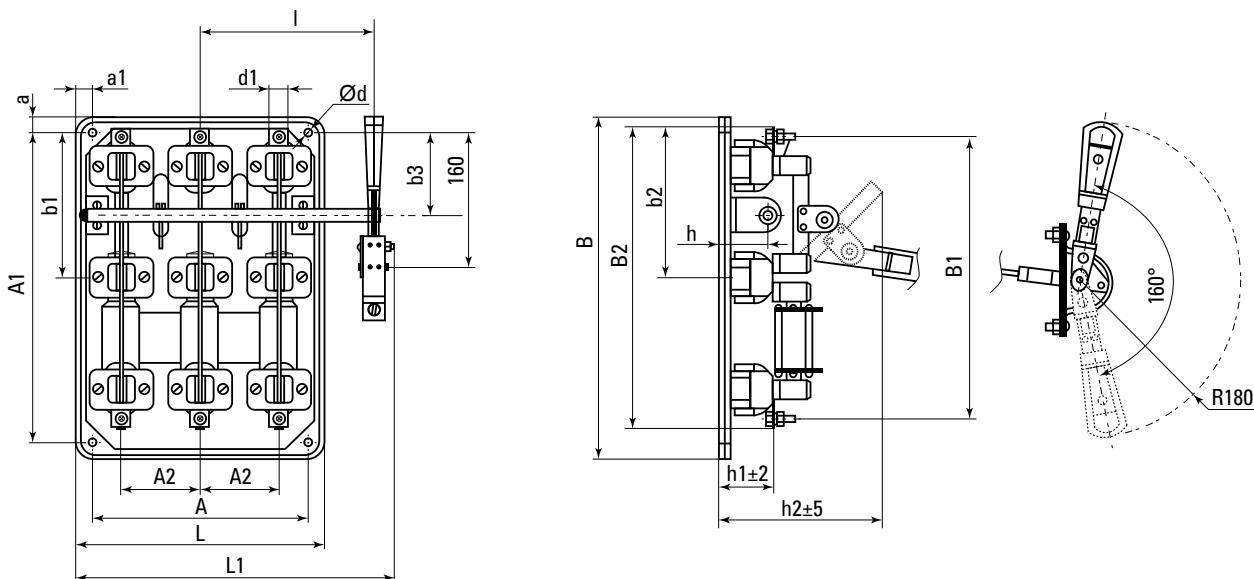
1. Номинальный ток от 100 до 630A.
2. Удобство монтажа.
3. Модель, которая часто используется в проектах.
4. Совместимость с предохранителями типа ППН, ПН2.
5. Видимый разрыв цепи.
6. Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата
7. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.
8. Наличие последовательно соединенного плавкого предохранителя образует единое устройство на общей панели.
9. Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации.

3

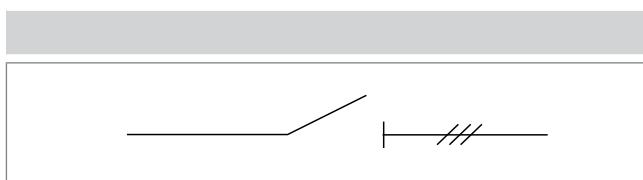
Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель РПБ-1 100А П правый привод, без ППН EKF PROxima	100	боковая смещенная рукоятка	grp-100
Разъединитель РПБ-2 250А П правый привод, без ППН EKF PROxima	250		grp-250
Разъединитель РПБ-4 400А П правый привод, без ППН EKF PROxima	400		grp-400
Разъединитель РПБ-6 630А П правый привод, без ППН EKF PROxima	630		grp-630
Разъединитель РПС-1 100А П правый привод, без ППН EKF PROxima	100	передняя смещенная рукоятка	grp-100
Разъединитель РПС-2 250А П правый привод, без ППН EKF PROxima	250		grp-250
Разъединитель РПС-4 400А П правый привод, без ППН EKF PROxima	400		grp-400
Разъединитель РПС-6 630А П правый привод, без ППН EKF PROxima	630		grp-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение							
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6				
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		400		500				
Номинальный ток In, А	100	250	400	630				
Условный ток короткого замыкания Icw, кА		20	30	32				
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39				
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630				
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48				
Масса брутто, кг	5,52	5,9	7,28	9				
Число полюсов		3						
Номинальная частота переменного тока		50 Гц						
Категория применения	AC-20B (Соединение и разъединение без нагрузки)							
Степень защиты	IP 00							
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3							
Механическая износостойкость аппаратов	не менее 2500 циклов ВО							
Номинальная включающая и отключающая способность разъединителей в электрических цепях переменного тока при напряжении равном 1,05 Un, коэффициенте мощности 0,95 не менее 10 циклов «ВО» при токе 1,5 In для аппаратов 250 и 400 A, 630A								
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95 не менее 500 циклов при токе равном 0,5 In для аппаратов 250A, 400A, 630A								

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
РПБ

РПС


Модель	Ie, A	Размеры, мм																
		A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d
РПБ-1 / РПС-1	100	230	330	85	17	17	56	58	175	264	336	364	299	319	154	160	87	20
РПБ-2 / РПС-2	250								190				315	340	164	170		25
РПБ-4 / РПС-4	400								195				359	384	154	179		35
РПБ-6 / РПС-6	630	300	345	120	11	20	62		205	340	499	368	380	416	173	208	90	

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ


Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ ЕКФ PROxima



Выключатели-разъединители ВРЭ ЕКФ PROxima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В / 690 В (ВРЭ/ВРЭ с предохранителями) частотой 50 Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены).

Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего поламида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой.

Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 160 А до 630 А в вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др. Устанавливаются на монтажной панель. Конструктивно ВРЭ ЕКФ PROxima состоит из трехполюсного основания с механизмом замыкания/размыкания контактов и дугогасительными камерами, прозрачной защитной крышки для визуального определения положения контактов и рукоятки.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Есть возможность установки замка для блокировки включения/отключения.

Выключатели-разъединители ВРЭ ЕКФ PROxima поставляются с передней рукояткой с возможностью выноса ее на дверцу шкафа.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

3

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Наличие моделей с плавкими предохранителями.
2. Двойной видимый разрыв цепи.
3. Наличие дополнительных контактов.
4. Выносная рукоятка на дверцу шкафа.
5. Блокировка положения рукоятки при помощи замка.



ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

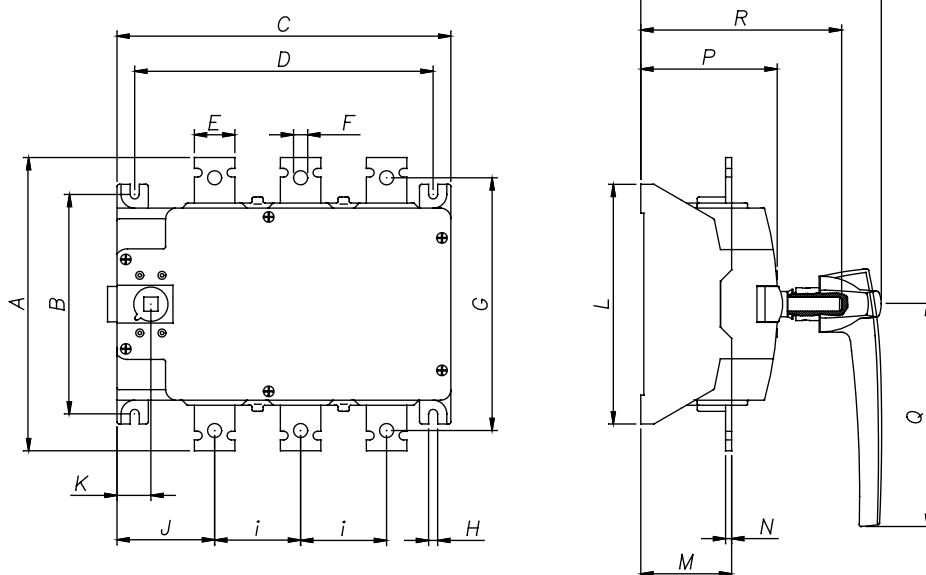
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРЭ 160 А EKF PROxima	160	-	1,5	vre-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima	250	-	1,6	vre-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima	400	-	4,8	vre-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima	630	-	5,0	vre-630
	ВРЭ 160 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значение			
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		160	250	400	630
Для выключателей-разъединителей ВРЭ:					
Максимальное номинальное напряжение U_e , В			500		
Частота, Гц			50-60		
Максимальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ			12		
Номинальный кратковременно-выдерживаемый ток (1 с) I_{cw} , кА		7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{cm} , кА		20	20	30	30
Категории применения		AC-23 A (500 В, 125 А) AC-23 A (415В) AC-22 A (500 В) AC-21 A (500 В)	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 B (415В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)
Крепление шин и проводников		Болт M8	Болт M10	Болт M10	Болт M10
Механическая износостойкость, циклов, не менее			7000		
Степень защиты			IP 40		
Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями:					
Тип (габарит) плавкой вставки		ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U_e , В			690		
Частота, Гц			50-60		
Максимальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА			80		
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт		12	23	34	48
Категории применения		AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)
Крепление шин и проводников		Болт M8	Болт M10	Болт M10	Болт M12
Механическая износостойкость, циклов, не менее		7000	7000	7000	4000
Степень защиты			IP 20		
Общие характеристики:					
Номинальное напряжение изоляции U_i , В			1000		
Сечение подключаемых проводников, мм^2		70	120	240	240
Кол-во полюсов			3Р		
Диапазон рабочих температур, °С			От -25 до +50		
Климатическое исполнение			УХЛ 3		
Высота над уровнем моря, м			До 2000		
Срок службы, лет не менее			10		

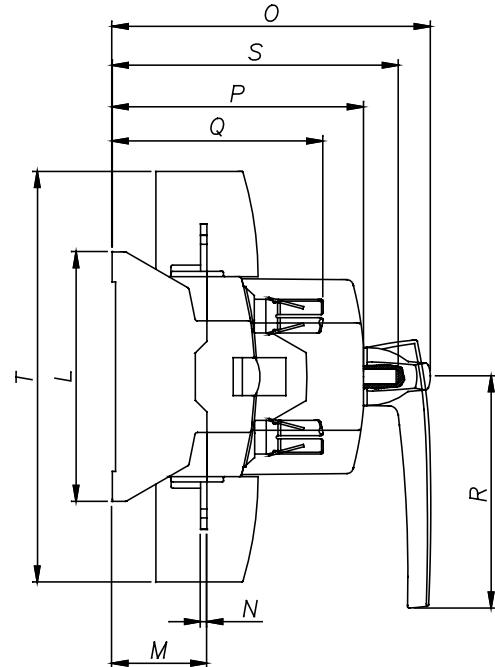
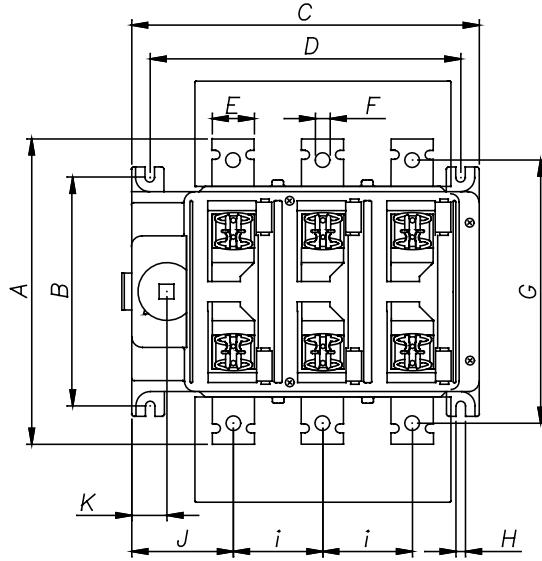
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВРЭ



Модель	Размеры, мм																		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	г	s
BPZ 160 A EKF PROxima	154	108	171	153,5	20	11	133	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
BPZ 250 A EKF PROxima	158	108	171	153,5	25	11	133	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
BPZ 400 A EKF PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338
BPZ 630 A EKF PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338

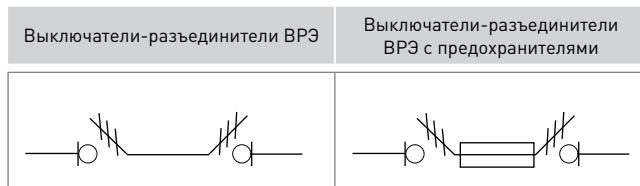
ВРЭ под предохранители



3

Модель	Размеры, мм																			
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
ВРЭ 160 А с ППН габ. 00	158	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	195	140	107	125	166	192
ВРЭ 250 А с ППН габ. 1	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152,5	180	218	338
ВРЭ 400 А с ППН габ. 2	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
ВРЭ 630 А с ППН габ. 3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96,5	33,5	237	90	6	302	238,5	200	220	262	400

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

В моделях с предохранителями при отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ EKF PROxima.
 2. Паспорт.
- Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа EKF PROxima



Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц [предохранители в комплект поставки не включены].

Применяются в вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др.

Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв происходит в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.

Конструктивно УВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160 А) и откидной крышки с держателями предохранителей.

В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.

Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Откидное исполнение.
2. Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям.
3. Двойной видимый разрыв цепи.
4. Наличие дополнительных контактов.
5. Измерительные отверстия для контроля параметров.

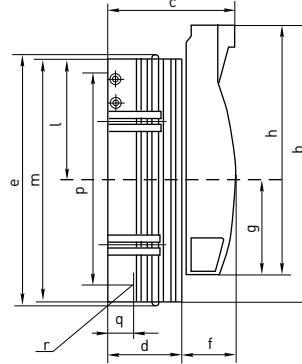
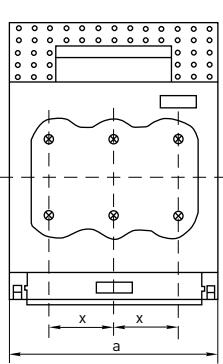
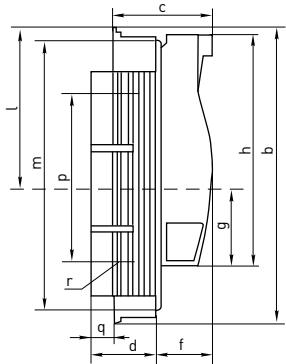
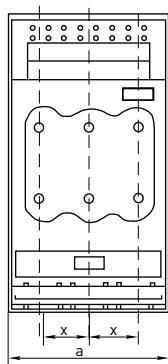


ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

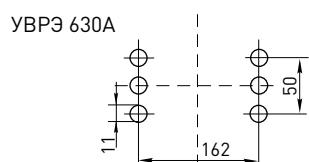
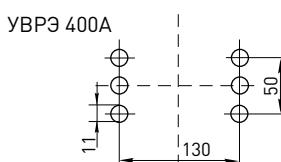
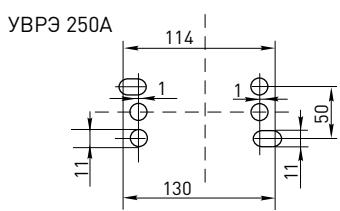
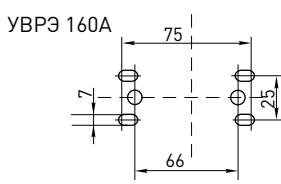
Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160 А EKF PROxima откидного типа под предохранители типа ППН [габ. 00]	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250 А EKF PROxima откидного типа под предохранители типа ППН [габ. 1]	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400 А EKF PROxima откидного типа под предохранители типа ППН [габ. 2]	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630 А EKF PROxima откидного типа под предохранители типа ППН [габ. 3]	630	3	4,9	uvre-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток I_{th} , А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение U_e , В		690		
Частота, Гц		50-60		
Максимальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		800		
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА		50		
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 В (400 В) AC-23 В (500 В, 125 А) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (400 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт M8	Болт M10	Болт M10	Болт M12
Сечение подключаемых проводников, мм ²	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты		IP 30		
Кол-во полюсов		3Р		
Диапазон рабочих температур, °C		От -25 до +50		
Климатическое исполнение		УХЛ 3		
Высота над уровнем моря, м		До 2000		
Срок службы, лет не менее		10		

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Модель	Размеры, мм													
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	г	x
УВРЭ 160 А EKF PROxima	106	200	82,5	45	-	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
УВРЭ 250 А EKF PROxima	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
УВРЭ 400 А EKF PROxima	210	288	128	80	-	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
УВРЭ 630 А EKF PROxima	256	300	142,5	94,5	-	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

При отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Для установки выключателя-разъединителя необходимо:

- снять откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;
- повернуть на 90° фиксаторы клеммных крышечек, расположенные по центру выключателя-разъединителя;
- снять верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед;
- разметить и просверлить отверстия на монтажной панели. установить основание выключателя;
- подключить шины или проводники;
- собрать выключатель-разъединитель в обратной последовательности;
- установить плавкие предохранители. Они крепятся к откидной крышке при помощи специальных держателей.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima



Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO + NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной рукояткой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) рукоятки [за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями].

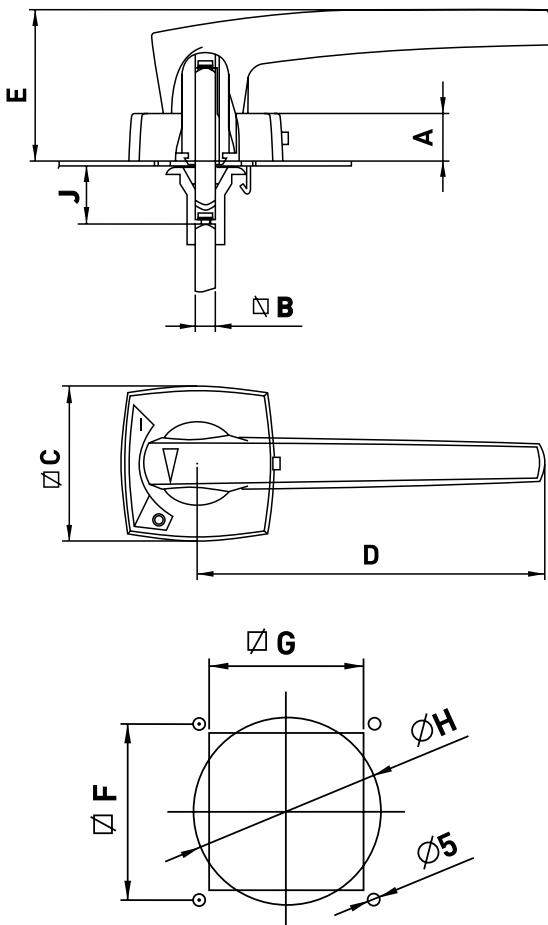
Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не включены и приобретаются отдельно.

Наименование выключателя-разъединителя	Дополнительные устройства	
	Наименование	Артикул
ВРЭ 160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-03
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-05
ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-06
ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
УВРЭ EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для УВРЭ EKF PROxima	vre-a-02

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей ВРЭ EKF PROxima	0,02	vre-a-01
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей УВРЭ EKF PROxima	0,005	vre-a-02
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,2	vre-a-03
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,25	vre-a-05
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	0,25	vre-a-06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение	
	Дополнительный контакт для ВРЭ	Дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм ²	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Модель	Размеры, мм								
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
Выносная рукоятка для ВРЭ 160 А EKF PROxima	25	10	80	126	76	61	54	65	30
Выносная рукоятка для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с ППН габ. 3)	25	10	80	180	79	61	54	65	30

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima.

Выносная рукоятка может поставляться ко всем выключателям-разъединителям за исключением ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями. Конструктивно состоит из держателя рукоятки, устанавливаемого на дверцу шкафа, самой рукоятки, которая снимается с ВРЭ EKF PROxima и переставляется на дверцу, и оси (удлинителя) рукоятки. Выключатель-разъединитель ВРЭ EKF PROxima, держатель рукоятки и ось приобретаются отдельно друг от друга.

Дополнительный контакт состояния NO + NC устанавливается на переднюю панель выключателя-разъединителя возле рукоятки, крепится двумя винтами, образует механическую цепь с рукояткой выключателя и обеспечивает сигнализацию о положении рукоятки (состоянии контактов выключателя). Можно установить сразу два дополнительных контакта. Контакт состояния имеет четыре контактных вывода 13, 14, 21, 22. Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением 1,5 – 2,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (4 шт.) и крепеж.

3
Дополнительные устройства для УВРЭ EKF PROxima.

Дополнительный контакт состояния NO + NC можно установить в выключатели-разъединители УВРЭ 160 А EKF PROxima – 1 шт., УВРЭ 250-630 А EKF PROxima – 1 или 2 шт. Для установки контакта состояния необходимо снять откидную фронтальную и верхнюю клеммную крышки. Дополнительные контакты устанавливаются с левого и правого торцов на два стержня. Они обеспечивают сигнализацию о положении откидной крышки (состоянии контактов выключателя).

Контакт состояния имеет три контактных вывода 1 (С, общий), 2 (NC), 3 (NO). Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением до 1,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (3 шт.).

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные EKF PROxima



Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц [предохранители в комплект поставки не включены].

Применяются в вводно-распределительных устройствах, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях. По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные EKF PROxima подразделяются на аппараты с пофазным и с трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании электрооборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Монтаж УВРЭ вертикальных EKF PROxima на шины без сверления отверстий.
2. Сокращение времени и удобство монтажа за счет использования шин, как крепежной и передающей системы.
3. Вертикальное исполнение УВРЭ позволяет применять шкафы меньших габаритных размеров.
4. Наличие защищенного корпуса обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации.



ГОСТ Р 50030.6.2-2000
(МЭК 60947-6-2-92)

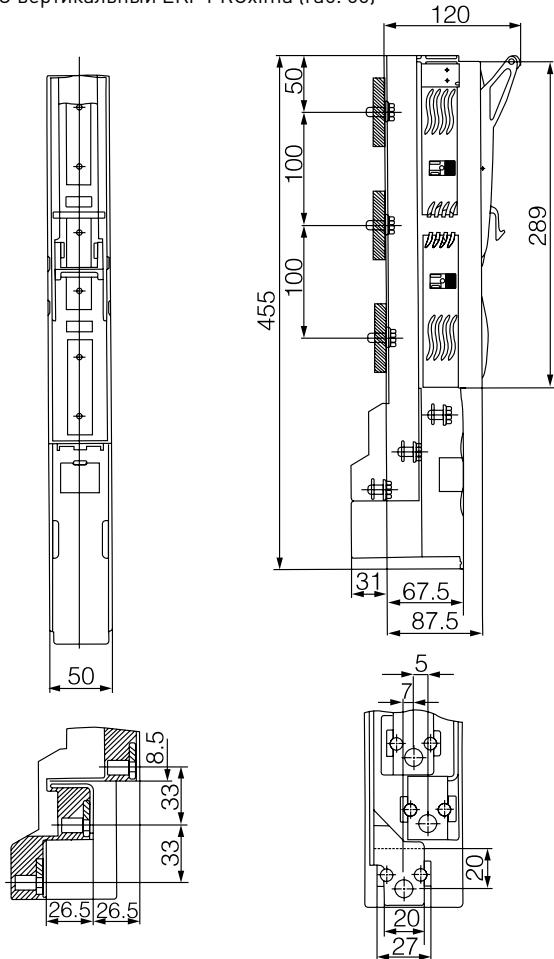
Наименование	Ном. тепловой ток Ith, A	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160 А под предохранители ППН [габ. 00]-100 одновременный EKF PROxima	160	ППН-33 [габ. 00]	AC-22 В	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН [габ. 1]-185 пофазный EKF PROxima	250	ППН-35 [габ. 1]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН [габ. 1]-185 одновременный EKF PROxima	250	ППН-35 [габ. 1]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН [габ. 2]-185 пофазный EKF PROxima	400	ППН-37 [габ. 2]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН [габ. 2]-185 одновременный EKF PROxima	400	ППН-37 [габ. 2]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН [габ. 3]-185 пофазный EKF PROxima	630	ППН-39 [габ. 3]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН [габ. 3]-185 одновременный EKF PROxima	630	ППН-39 [габ. 3]	AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	uvre-v-630-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. [габ. 00]	УВРЭ вертик. [габ. 1]	УВРЭ вертик. [габ. 2]	УВРЭ вертик. [габ. 3]
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 [габ. 00]	ППН-35 [габ. 1]	ППН-37 [габ. 2]	ППН-39 [габ. 3]
Максимальное номинальное напряжение Ue, В			690	
Частота, Гц			50 – 60	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000	
Категория применения	AC-22 В		AC-23 В, AC-22 В, AC-21 В	
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	нет	да	да	да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм ²	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты			IP 30	
Кол-во полюсов			3	
Диапазон рабочих температур, °C			От -60 до +50	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

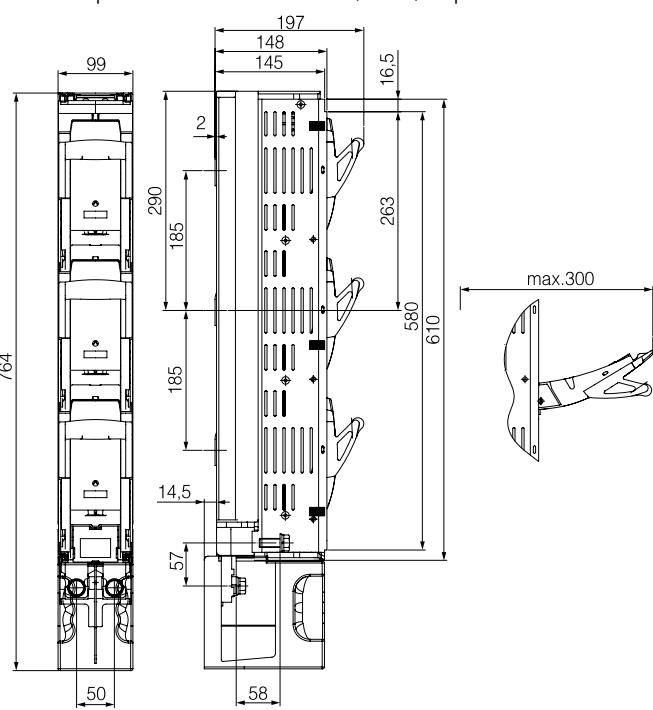
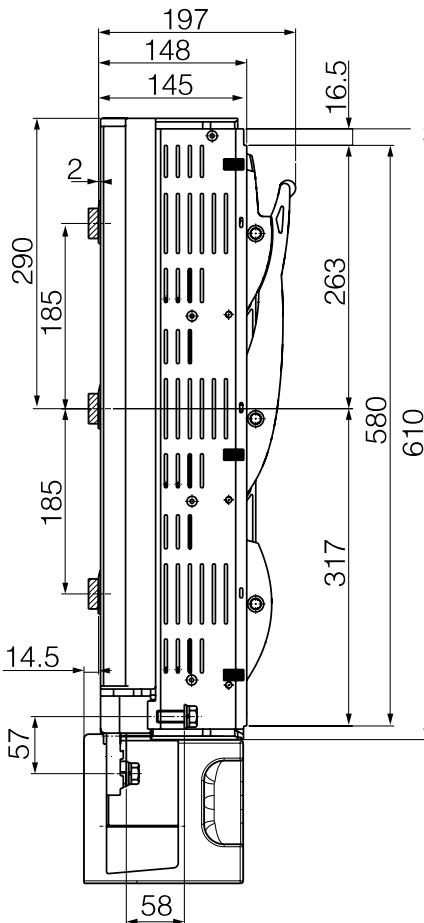
УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 00)



УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 1) пофазный

УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 2) пофазный

УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 3) пофазный


 УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 1) одновременный
 УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 2) одновременный
 УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima (габ. 3) одновременный

3
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальный ЕКF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Модульные рубильники серии MS EKF PROxima



Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока, частотой 50 Гц.

Предназначены для применения в вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками.

Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой. Модульные рубильники соответствуют ГОСТу Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Модульное исполнение.
2. Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату.
3. Механизм быстрого включения и отключения.
4. Возможность установки навесного замка в позиции «ОТКЛ».



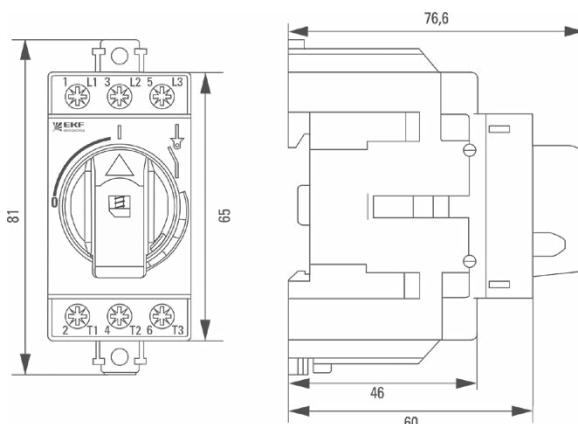
Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
Рубильник модульный MS-16 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	16	ms-16d
Рубильник модульный MS-20 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	20	ms-20d
Рубильник модульный MS-25 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	32	ms-25d
Рубильник модульный MS-40 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	40	ms-40d
Рубильник модульный MS-63 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF	63	ms-63d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

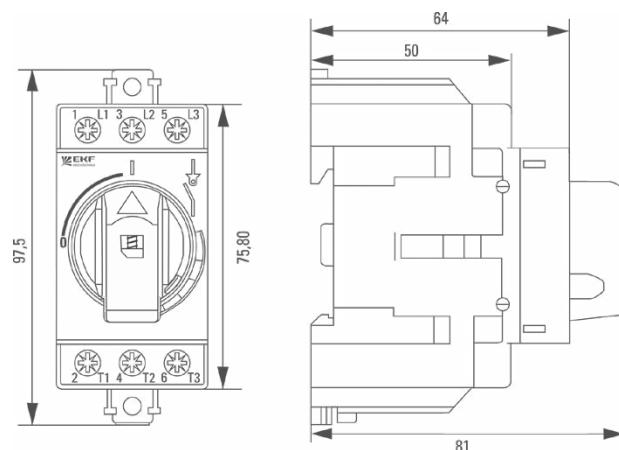
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Число полюсов	3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Категория применения	AC-22A, AC-23A
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ 4

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры рубильника MS 16-40 А EKF PROxima



Габаритные размеры рубильника MS 63 А EKF PROxima



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели EKF PROxima



Аппаратура управления предназначается для оперативного управления технологическим оборудованием и индикации состояния электрических цепей. Аппаратура применяется в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В и постоянным напряжением до 400 В; устанавливается, например, в постах кнопочных, вводно-распределительных устройствах, устройствах автоматического включения резерва, станциях управления электрическими приводами и т. п.

3

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Универсальная разборная конструкция позволяет быстро монтировать изделия.
2. Широкий ассортимент светосигнальной арматуры различных цветов, форм светофильтров, источников света, материалов и исполнения.
3. Широкий ассортимент кнопок и переключателей различных цветов, количества и типа контактов, характера коммутации, материалов и исполнения ручек управления.
4. Быстрая и удобная замена лампы подсветки.
5. Все изделия имеют одинаковый посадочный размер, равный 22 мм.
6. Возможность использования дополнительных размыкающих и замыкающих контактов.
7. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (МЭК 60947-5-1:2003)

ГОСТ 12.2.007.13-2000

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ENS-22 EKF PROxima	Пластиковый корпус. Конусный светофильтр. Монолит	IP 40	Белый	230 400 24	0,020	la-ens-w-220 la-ens-w-380 la-ens-w-24 la-ens-o-220 la-ens-o-380 la-ens-o-24 la-ens-g-220 la-ens-g-380 la-ens-g-24 la-ens-r-220 la-ens-r-380 la-ens-r-24 la-ens-b-220 la-ens-b-380 la-ens-b-24
				Желтый	230 400 24		
				Зеленый	230 400 24		
				Красный	230 400 24		
				Синий	230 400 24		
				Желтый	230 24	0,027	ledm-ad16-o ledm-ad16-o-24 ledm-ad16-g ledm-ad16-g-24 ledm-ad16-r ledm-ad16-g-24
				Зеленый	230 24		
				Красный	230 24		
				Желтый	230 24		
				Зеленый	230 24		
	Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Металлический разборный корпус. Цилиндрический светофильтр. Разборная	IP 54	Красный	230 24	0,105	xb2-bv65 xb2-bv65-24 xb2-bv63 xb2-bv63-24
				Синий	230 24		xb2-bv64 xb2-bv64-24 xb2-bv66 xb2-bv66-24

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка SW2C-11 EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, без подсветки	IP 54	Желтый	230	0,020	sw2c-11s-y
				Зеленый			sw2c-11s-g
				Красный			sw2c-11s-r
				Синий			sw2c-11s-b
	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO, с подсветкой	IP 54	Желтый	230	0,020	sw2c-md-y
				24	24		sw2c-md-y-24
				Зеленый	230		sw2c-md-g
				24	24		sw2c-md-g-24
				Красный	230		sw2c-md-r
				24	24		sw2c-md-r-24
	Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP 54	Синий	230	0,025	sw2c-md-b
				24	24		sw2c-md-b-24
				Зеленый	230		sw2c-md-gg
				24	24		sw2c-md-gg-24
	Кнопка SW2C-11MZ «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, монолит, NO + NC, без подсветки	IP 54	Красный	230	0,025	sw2c-md-rr
				24	24		sw2c-md-rr-24
	Кнопка BA EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO, без подсветки	IP 40	Желтый	230	0,105	xb2-ba51
				Зеленый			xb2-ba31
				Красный			xb2-ba42
				Синий			xb2-ba61
	Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,108	xb2-bs542
				24	24		
	Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,108	xb2-bc42
				24	24		
	Кнопка АЕА-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, без подсветки	IP 40	Белый	230	0,095	pbn-aea-w
				Желтый			pbn-aea-o
				Зеленый			pbn-aea-g
				Красный			pbn-aea-r
				Синий			pbn-aea-b

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NO + NC, без подсветки	IP 40	Красный	230	0,105	pbn-ae
	Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP 40	Белый	230	0,095	pbn-aela-1w-220
				24	24		pbn-aela-1w-24
				Желтый	230	0,095	pbn-aela-1o-220
				400	400		pbn-aela-1w-380
				24	24		pbn-aela-1o-24
				Зеленый	230		pbn-aela-1g-220
				400	400		pbn-aela-1g-380
				24	24		pbn-aela-1g-24
				Красный	230	0,095	pbn-aela-1r-220
				400	400		pbn-aela-1r-380
	Кнопка APBB-22N «ПУСК-СТОП» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP 40	Красно-зеленый	24	0,068	pbn-apbb-o
					230		pbn-apbb-o-24
					24		
					230	0,068	pbn-as-rec
					24		pbn-as-rec-24
	Кнопка LA32HND «ПУСК-СТОП» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (светодиодная матрица)	IP 40	Красно-зеленый	230	0,079	la32hnd
					24		la32hnd-24

Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель SW2C-11X/2 EKF PROxima	Два положения, NO + NC, монолит, без подсветки	IP 54	Черно-белый	230	0,025	sw2c-11x/2
	Переключатель SW2C-20X/3 EKF PROxima	Три положения, 2NO, монолит, без подсветки					sw2c-20x/3
	Переключатель BJ21 2P EKF PROxima	Два положения, длинная ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bj21
	Переключатель BJ33 3P EKF PROxima	Три положения, длинная ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bj33
	Переключатель BD21 2P EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bd21
	Переключатель BD33 3P EKF PROxima	Три положения, короткая ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bd33
	Переключатель BG21 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, невозвратный, NO, разборный, без подсветки	IP 40	Черно-белый	230	0,108	xb2-bg21
	Переключатель BG33 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, невозвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg33
	Переключатель BG61 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, возвратный, NO, разборный, без подсветки					xb2-bg61
	Переключатель BG73 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, возвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg73
	Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP 40	Зеленый	230	0,068	psw-ans-2p-g-220
		400			400		psw-ans-2p-g-380
		24			24		psw-ans-2p-g-24
		230			230		psw-ans-2p-r-220
		400		Красный	400		psw-ans-2p-r-380
		24			24		psw-ans-2p-r-24
		230			230		psw-ans-3p-g-220
		400			400		psw-ans-3p-g-380
		24			24		psw-ans-3p-g-24
		230			230		psw-ans-3p-r-220
	Переключатель ANLC-22 EKF PROxima	400			400		psw-ans-3p-r-380
		24		Зеленый	24		psw-ans-3p-r-24
		230			230		psw-anlc-2p-g-220
		400			400		psw-anlc-2p-g-380
		24		Красный	24		psw-anlc-2p-r-220
		230			230		psw-anlc-2p-r-380
		400			400		psw-anlc-2p-r-24
		24			24		psw-anlc-3p-g-380
		230		Желтый	230		psw-anlc-3p-g-220
		400			400		psw-anlc-3p-g-380
		24			24		psw-anlc-3p-r-220
		230			230		psw-anlc-3p-r-380
		400		Синий	400		psw-anlc-3p-r-24
		24			24		psw-anlc-3p-o-380
		230			230		psw-anlc-3p-o-220
		400			400		psw-anlc-3p-o-380
		24		Зеленый	24		psw-anlc-3p-b-380
		230			230		psw-anlc-3p-b-220
		400			400		psw-anlc-3p-b-380
		24			24		psw-anlc-3p-b-24
		230		Красный	230		psw-anlc-3p-r-380
		400			400		psw-anlc-3p-r-220
		24			24		psw-anlc-3p-r-380
		230			230		psw-anlc-3p-r-24
		400		Желтый	400		psw-anlc-3p-o-380
		24			24		psw-anlc-3p-o-220
		230			230		psw-anlc-3p-o-380
		400			400		psw-anlc-3p-o-24
		24		Синий	24		psw-anlc-3p-b-380
		230			230		psw-anlc-3p-b-220
		400			400		psw-anlc-3p-b-380
		24			24		psw-anlc-3p-b-24

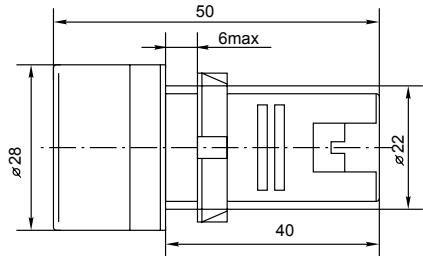
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения									
	переменный (AC)					постоянный (DC)				
Номинальное рабочее напряжение частотой 50 Гц, В	660	400	230	110	48	440	230	110	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А:	2,5	4,5	7,5	10	10					
Категория применения AC-12	1,5	2,5	4,5	6	6					
Категория применения AC-15						0,6	1,3	2,5	5	10
Категория применения DC-12						0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Категория применения DC-15						0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В						660				
Механическая износостойкость, циклов В-0, x10 ⁴							Кнопки с ключом и кнопки с фиксацией — 10. Все остальные исполнения — 60			
Монтажное отверстие Ø, мм							22			
Диапазон рабочих температур, °C							От -10 до +40			

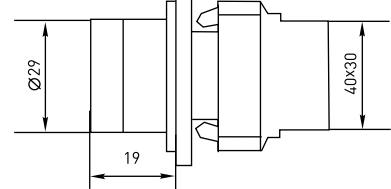
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Посадочные диаметры равны 22 мм.

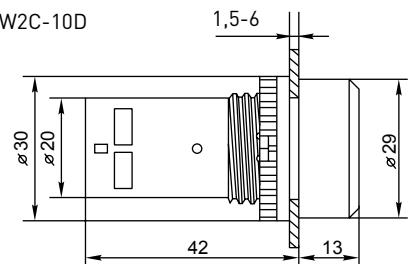
Лампы ENS-22, AD16-22HS



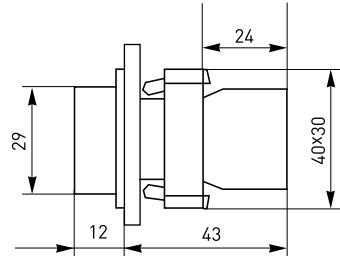
Лампа BV



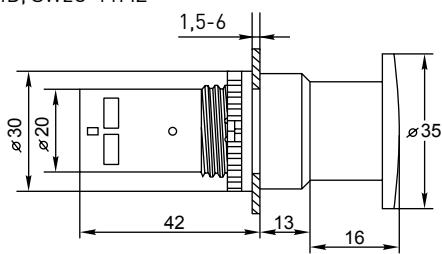
Кнопки SW2C-11, SW2C-10D



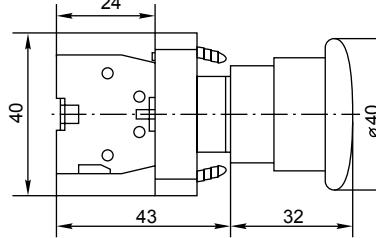
Кнопка BA



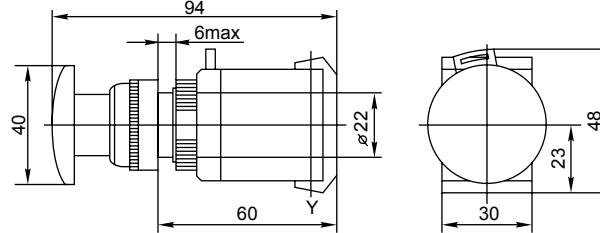
Кнопки SW2C-MD, SW2C-11MZ



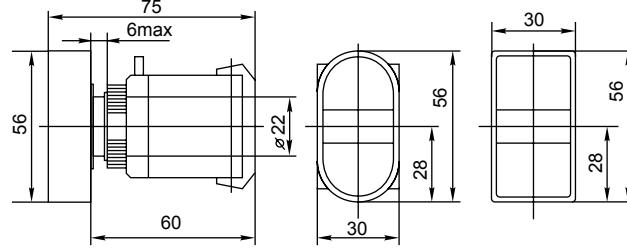
Кнопки BS542, BC42



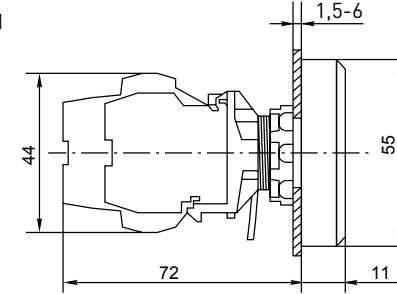
Кнопки AEA-22, AE-22, AELA-22



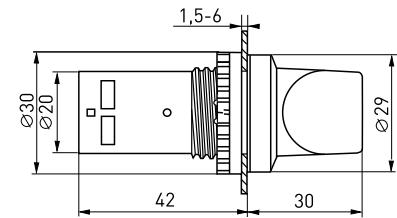
Кнопки APBB-22N, AS-22N



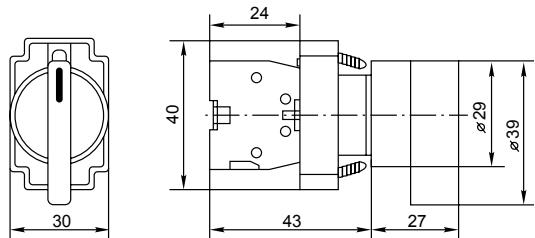
Кнопка LA32HN



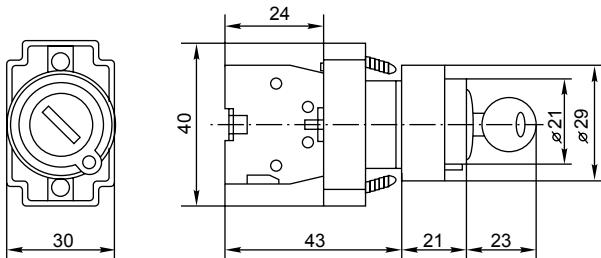
Переключатели SW2C-11X/2, SW2C-20X/3



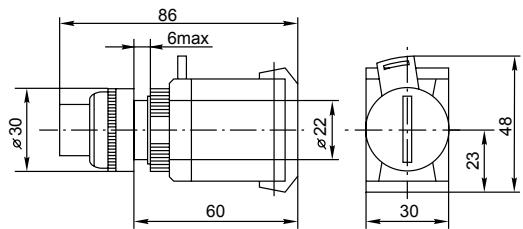
Переключатели BJ21 2P, BJ33 3P, BD21 2P, BD33 3P



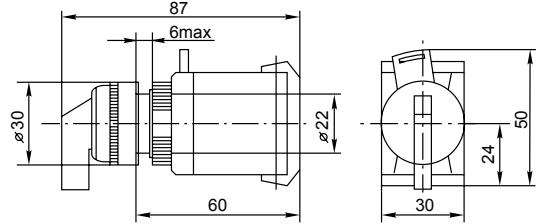
Переключатели BG21 2P, BG3 3P, BG61 2P, BG73 3P



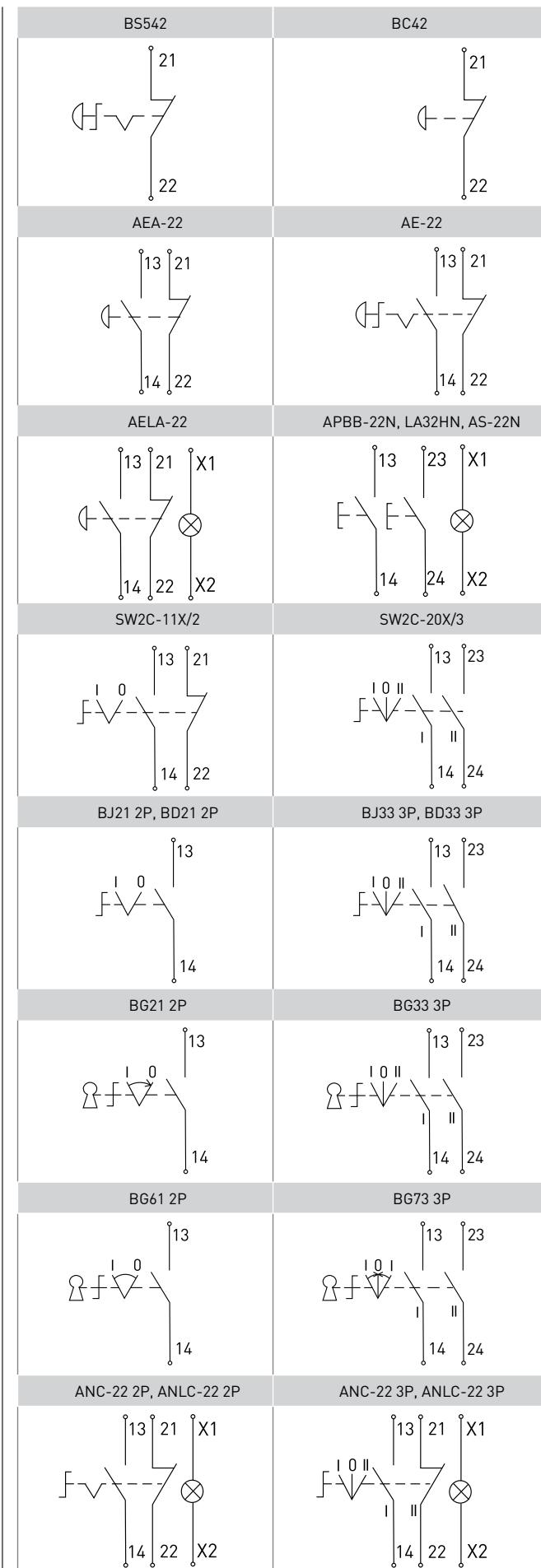
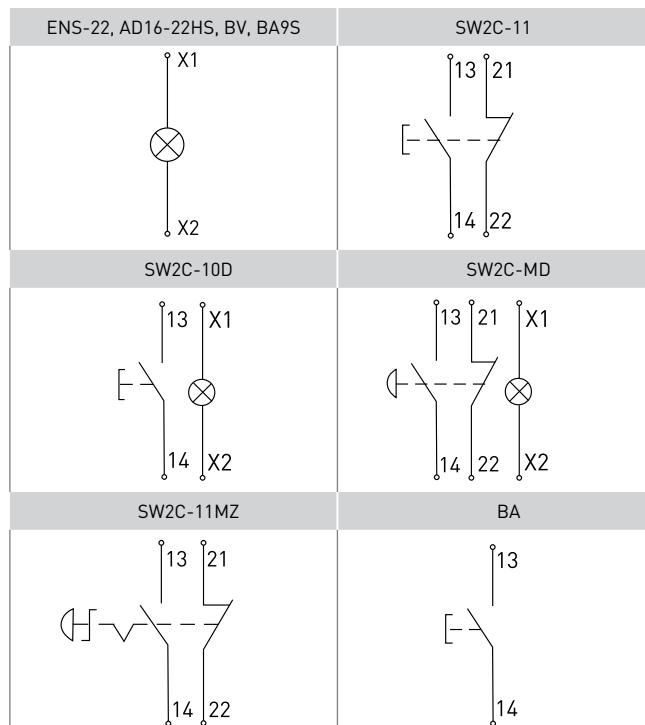
Переключатель ANC-22



Переключатель ANLC-22



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Дополнительные устройства для кнопок и переключателей EKF PROxima

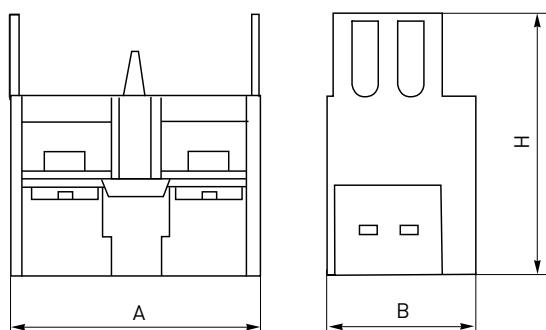
Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сменная неоновая BA9S EKF PROxima	Неон	Белый	220	0,003	la-220
				380		la-380
				24		la-24
	Дополнительный контакт XB-2 NC EKF PROxima красный	Нормально закрытый (размыкающий)	Красный	-	0,012	pbn-xb-2-nc
	Дополнительный контакт XB-2 NO EKF PROxima зеленый	Нормально открытый (замыкающий)	Зеленый			pbn-xb-2-no
	Дополнительный контакт NC EKF PROxima бордовый	Нормально закрытый (размыкающий)	Бордовый			pbn-01-r
	Дополнительный контакт NO EKF PROxima черный	Нормально открытый (замыкающий)	Черный			pbn-02-b
	Держатель маркировки LH 10 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 10x25мм	Черный	-	0,003	lh-10-25
	Держатель маркировки LH 20 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 20x25мм	Черный			lh-20-25

Подключение дополнительных устройств

Наименование	Дополнительные устройства
Лампа сигнальная ENS-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Светодиодная матрица AD16-22HS EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BA EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка AEA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm EKF
Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Кнопка APBB-22N «ПУСК-СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Кнопка LA32HN «ПУСК-СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Переключатель BJ EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Переключатель BD EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Переключатель BG EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 mm / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm
Переключатель ANLC-22	Лампа сменная неоновая BA9S/ Дополнительный контакт NC бордовый/ Дополнительный контакт NO черный/ Держатель маркировки LH 10 x 25 mm EKF / Держатель маркировки LH 20 x 25 mm EKF

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Дополнительный контакт NC



Параметры	Размеры, мм		
	A	B	H
NC бордовый	30	18,5	31
NO черный	30	18,5	31
XB-2 NC красный	40	15	24
XB-2 NO зеленый	40	15	24

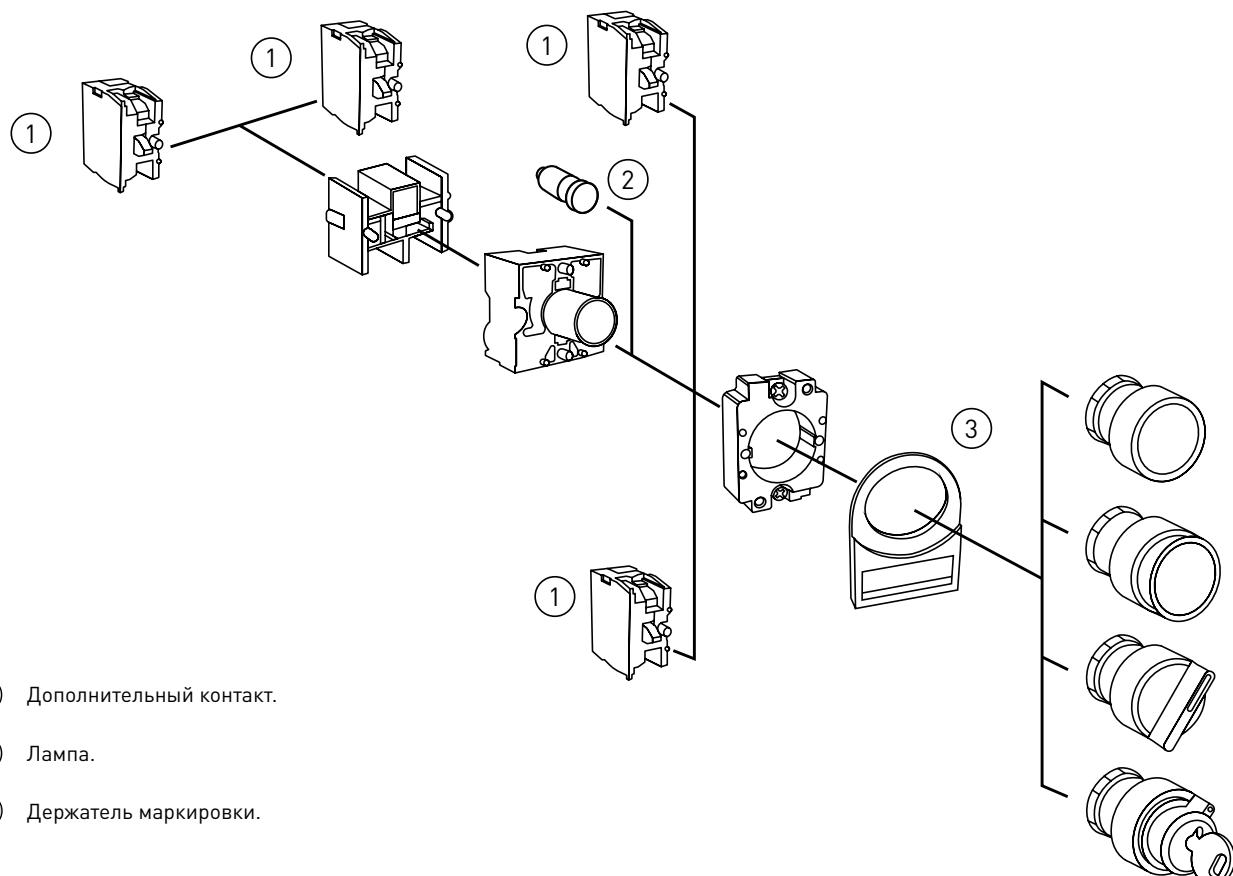
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Доп. контакт XB-2 NC красный
и доп. контакт NC бордовый

Доп. контакт XB-2 NO зеленый
и доп. контакт NO черный

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Схема сборки светосигнальной аппаратуры серии ВА, BJ, BG, BD, BV, BS542, BC42 с металлическим основанием.



① Дополнительный контакт.

② Лампа.

③ Держатель маркировки.

Посты кнопочные EKF PROxima



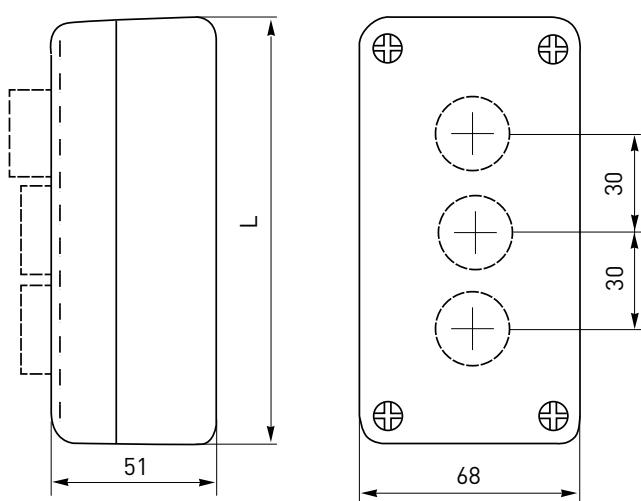
Посты кнопочные EKF PROxima пластиковые предназначены для установки кнопок управления, светосигнальной арматуры и переключателей с посадочным диаметром 22 мм.

3

Изображение	Наименование	Материал	Количество мест	Степень защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	КП 101 EKF PROxima	Пластик	1	IP 31	Белый	0,136	cpb-101-w
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-w
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-w
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-w
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-w
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-w
	КП 101 EKF PROxima		1		Желтый	0,136	cpb-101-o
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-o
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-o
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-o
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-o
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-o

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

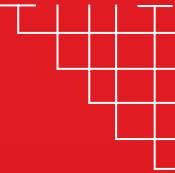
Посты кнопочные пластиковые



Наименование	Размеры, мм
	L
КП 101 EKF PROxima	68
КП 102 EKF PROxima	104
КП 103 EKF PROxima	134
КП 104 EKF PROxima	164
КП 105 EKF PROxima	194
КП 106 EKF PROxima	224

Переключатели кулачковые серии ПК ЕКФ PROxima

ПК-Х-Х Х-ХХ ЕКФ PROxima



переключатель кулачковый
обозначение серии (исполнение)
обозначение схемы коммутации
количество полюсов
номинальный ток



Кулачковые переключатели ПК ЕКФ PROxima используются в щитовом оборудовании диспетчеризации, управления, распределения электроэнергии, в испытательных стенах, пультах управления, в сварочном оборудовании и т. п. Выпускаются в 1-, 2-, 3- и 4-полюсном исполнениях. Представляют собой механические коммутационные аппараты. Могут использоваться как выключатели-разъединители (рубильники). Рассчитаны на применение в цепях переменного тока номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Благодаря повышенному содержанию серебра в контактах достигается их пониженное переходное сопротивление и повышенная устойчивость к воздействию внешней среды.

Выпускается несколько исполнений кулачковых переключателей:

- ПК-1 – стандартный кулачковый переключатель с различными схемами коммутации и разным количеством полюсов;
- ПК-2 – трехфазный кулачковый переключатель с усовершенствованной контактной группой (выключатель нагрузки);
- ПК-3 – трехфазный кулачковый переключатель в защитном боксе IP 54 (выключатель нагрузки).

Переключатели ПК-1 и ПК-2 выпускаются с передним креплением. Устанавливаются на переднюю панель щитового оборудования, пульта управления и т. п.

Переключатели ПК-3 с задним креплением устанавливаются на монтажную панель.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Большой выбор исполнений и схем коммутации.
2. Высокая коммутационная способность.
3. Высокая скорость срабатывания.
4. Небольшие габаритные размеры.



ГОСТ Р 50030.3-99

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-11 10 А 1P «0-1» ЕКФ PROxima	10		0,10	pk-1-11-10
	ПК-1-11 25 А 1P «0-1» ЕКФ PROxima	25		0,10	pk-1-11-25
	ПК-1-12 10 А 2P «0-1» ЕКФ PROxima	10		0,10	pk-1-12-10
	ПК-1-12 25 А 2P «0-1» ЕКФ PROxima	25		0,10	pk-1-12-25
	ПК-1-13 10 А 3P «0-1» ЕКФ PROxima	10		0,12	pk-1-13-10
	ПК-1-13 25 А 3P «0-1» ЕКФ PROxima	25		0,14	pk-1-13-25
	ПК-1-13 32 А 3P «0-1» ЕКФ PROxima	32		0,26	pk-1-13-32
	ПК-1-13 63 А 3P «0-1» ЕКФ PROxima	63		0,41	pk-1-13-63
	ПК-1-14 10 А 4P «0-1» ЕКФ PROxima	10		0,12	pk-1-14-10
	ПК-1-14 25 А 4P «0-1» ЕКФ PROxima	25		0,14	pk-1-14-25
	ПК-1-21 10 А 1P «1-0-2» ЕКФ PROxima	10		0,10	pk-1-21-10
	ПК-1-21 25 А 1P «1-0-2» ЕКФ PROxima	25		0,10	pk-1-21-25

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-22 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-22-10
	ПК-1-22 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-22-25
	ПК-1-23 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-23-10
	ПК-1-23 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-23-25
	ПК-1-23 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-23-32
	ПК-1-23 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-23-63
	ПК-1-24 10 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,16	pk-1-24-10
	ПК-1-24 25 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,19	pk-1-24-25
	ПК-1-31 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-31-10
	ПК-1-31 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-31-25
ПК-1-41 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-41-10	
ПК-1-41 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-41-25	
ПК-1-42 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-42-10	
ПК-1-42 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-42-25	
ПК-1-43 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-43-10	
ПК-1-43 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-43-25	
ПК-1-43 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-43-32	
ПК-1-43 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-43-63	
ПК-1-51 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-51-10	
ПК-1-51 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-51-25	
ПК-1-52 10 А 2Р «1-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-52-10	
ПК-1-52 25 А 2Р «1-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-52-25	
ПК-1-53 10 А 3Р «1-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-53-10	
ПК-1-53 25 А 3Р «1-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-53-25	
ПК-1-53 32 А 3Р «1-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-53-32	
ПК-1-53 63 А 3Р «1-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-53-63	
	ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	10		0,13	pk-1-64-10

3

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-2-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	16		0,22	pk-2-13-16
	ПК-2-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	25		0,22	pk-2-13-25
	ПК-2-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	40		0,29	pk-2-13-40
	ПК-2-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	63		0,29	pk-2-13-63
	ПК-2-13 100 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	100		0,52	pk-2-13-100
	ПК-3-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	16		0,26	pk-3-13-16
	ПК-3-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	25		0,28	pk-3-13-25
	ПК-3-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	40		0,47	pk-3-13-40
	ПК-3-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	63		0,60	pk-3-13-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение		
	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Степень защиты со стороны передней панели	IP 20	IP 20	IP 54
со стороны контактов	IP 00	IP 00	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690	
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		400	
Механическая износостойкость, циклов, не менее		100 000	
Электрическая износостойкость, циклов, не менее		30 000	
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +40		
Высота над уровнем моря, м	До 2000		

Для кулачковых переключателей ПК-1 и ПК-3

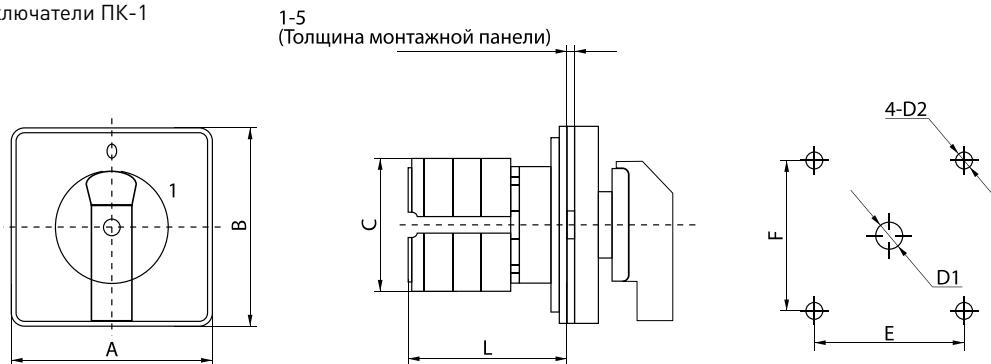
Параметры	Значение									
Номинальный тепловой ток Ith, А	10		16		25		32		40	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А										
AC-21A, AC-22A	10		16		25		32		40	
AC-23A	7,5		12		22		30		37,5	
AC-2	7,5		12		22		30		37,5	
AC-3	5,5		8,8		15		22		27,5	
AC-4	1,75		2,8		6,5		11		13,8	
AC-15	2,5	1,5	4	3,2	8	5	14	6	17,5	7,5
Номинальная мощность Pe, кВт:									-	-
AC-23A	3/0,8	5/1,7	3,7/2,5	7,5/3,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4	15/7,5	9,6/5	19/9,6
AC-2	2,5	3,7	4	7,5	5,5	11	7,5	15	9,6	19
AC-3	1,5	2,2	3/2,2	5,5/3	4/3	7,5/3,7	5,5/4	11/5,5	7,5/5	15/7,5
AC-4	0,37	0,55	0,55/0,75	1,5/1,5	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5	5,5/3	4/2	7,5/4

Для кулачковых переключателей ПК-2

Параметры	Значение									
Номинальный тепловой ток Ith, А	16		25		40		63		100	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А:										
AC-21A, AC-22A	16		25		40		63		100	
AC-23A	15		22		30		43		70	
AC-3	11,7		15		22		36		57	
Номинальная мощность Pe, кВт:										
AC-23A	4	7,5	5,5	11	7,5	15	11	22	22	37
AC-3	3	5,5	4	7,5	7,5	11	11	18,5	18,5	30

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

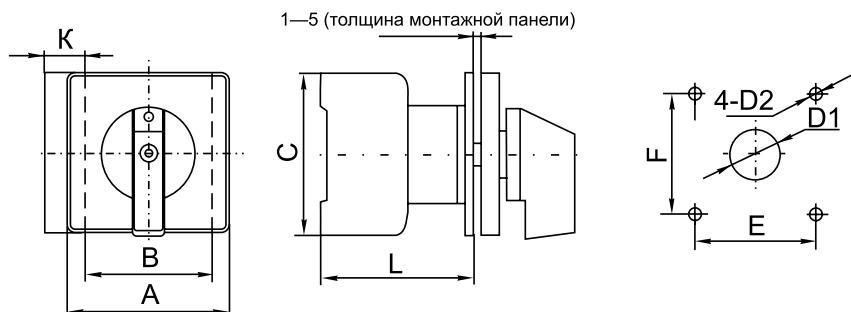
Кулачковые переключатели ПК-1



Наименование	Артикул	Размеры, мм							
		A	B	L	C	E	F	D1	D2
ПК-1-11 10 А 1P «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-11 25 А 1P «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-12 10 А 2P «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-12 25 А 2P «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-13 10 А 3P «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-13 25 А 3P «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-13 32 А 3P «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-32	64	64	55	58	48	48	10	
ПК-1-13 63 А 3P «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-14 10 А 4P «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-14 25 А 4P «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-21 10 А 1P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-21 25 А 1P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-22 10 А 2P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-22 25 А 2P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 10 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-23 25 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 32 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-23 63 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-24 10 А 4P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-10	48	48	54	43	36	36	8,5	
ПК-1-24 25 А 4P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-25	48	48	73	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-31 10 А 1P «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-31 25 А 1P «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-41 10 А 1P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-41 25 А 1P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-42 10 А 2P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-42 25 А 2P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 10 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-43 25 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 32 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-43 63 А 3P «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-51 10 А 1P «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-51 25 А 1P «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-52 10 А 2P «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-52 25 А 2P «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 10 А 3P «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-53 25 А 3P «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 32 А 3P «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-53 63 А 3P «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	pk-1-64-10	48	48	46	43	36	36	8,5	

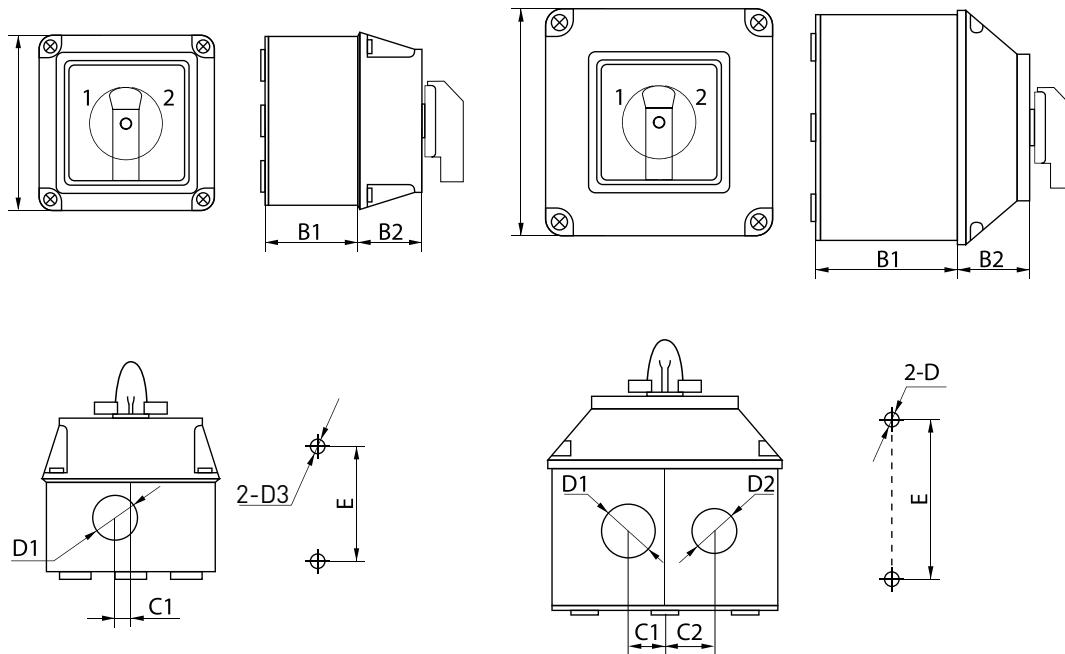
4,5

Кулачковые переключатели ПК-2



Наименование	Артикул	Размеры, мм									
		AxA	B	C	K	L	E	F	D1	D2	
ПК-2-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	pk-2-13-16	64 x 64	42	54	13,5	61					
ПК-2-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	pk-2-13-25		50	64	16	67	48	48	10	4,2	
ПК-2-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	pk-2-13-40		70	80	22,5	82					
ПК-2-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	pk-2-13-63										
ПК-2-13 100 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	pk-2-13-100										

Кулачковые переключатели ПК-3



Наименование	Артикул	Размеры, мм									
		AxA	B1	B2	C1	C2	D1	D2	D3	E	
ПК-3-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	pk-3-13-16	69 x 69	45	25,5	6,5	-	18	-		44	
ПК-3-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	pk-3-13-25									5	
ПК-3-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	pk-3-13-40		70,5	35,5	18	23,5	27	21		78	
ПК-3-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	pk-3-13-63										

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Кулачковый переключатель серии ПК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле промежуточные серии РП ЕКФ PROxima



Реле промежуточные серии РП-22 ЕКФ PROxima и РП-25 ЕКФ PROxima применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, являются комплектным устройством. Реле промежуточные предназначены для передачи команд управления исполнительными элементами, путем коммутации их электрических цепей своими переключающими контактами. Реле промежуточные серии РП могут комплектоваться разъемами модульных серий РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35 мм монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Серебросодержащие контакты, значительно увеличивающие срок службы устройства.
2. Высокое значение номинального тока (возможность использования в цепях до 10 А) и меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами.
3. Возможность крепления на DIN-рейку или на монтажную панель (за счет использования разъемов модульных РМ).
4. Любое рабочее положение в пространстве.



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

3

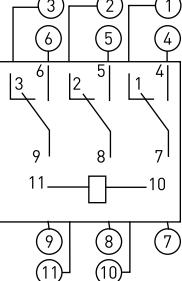
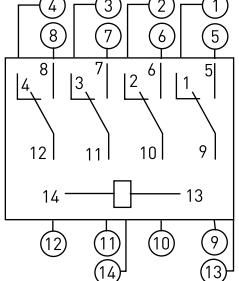
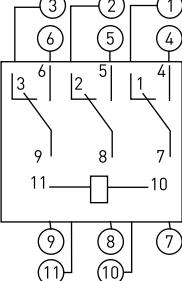
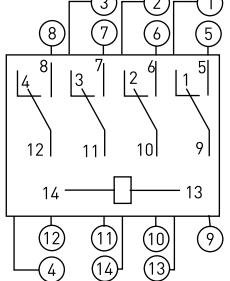
Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I _n , А	Ном. напряжение катушки, U _c , В	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/3 5 А 12 В AC EKF PROxima	5	12	0,08	гр-22-3-12
	РП 22/3 5 А 12 В DC EKF PROxima		24		гр-22-3-12-DC
	РП 22/3 5 А 24 В AC EKF PROxima		230		гр-22-3-24
	РП 22/3 5 А 24 В DC EKF PROxima		12		гр-22-3-24-DC
	РП 22/3 5 А 230 В AC EKF PROxima		24		гр-22-3-230
	РП 22/4 5 А 12 В AC EKF PROxima		230		гр-22-4-12
	РП 22/4 5 А 12 В DC EKF PROxima		12		гр-22-4-12-DC
	РП 22/4 5 А 24 В AC EKF PROxima		24		гр-22-4-24
	РП 22/4 5 А 24 В DC EKF PROxima		230		гр-22-4-24-DC
	РП 22/4 5 А 230 В AC EKF PROxima		12		гр-22-4-230
	РП 25/3 10 А 12 В AC EKF PROxima	10	12	0,123	гр-25-3-12
	РП 25/3 10 А 12 В DC EKF PROxima		24		гр-25-3-12-DC
	РП 25/3 10 А 24 В AC EKF PROxima		230		гр-25-3-24
	РП 25/3 10 А 24 В DC EKF PROxima		12		гр-25-3-24-DC
	РП 25/3 10 А 230 В AC EKF PROxima		24		гр-25-3-230
	РП 25/4 10 А 12 В AC EKF PROxima		12		гр-25-4-12
	РП 25/4 10 А 12 В DC EKF PROxima		24		гр-25-4-12-DC
	РП 25/4 10 А 24 В AC EKF PROxima		230		гр-25-4-24
	РП 25/4 10 А 24 В DC EKF PROxima		12		гр-25-4-24-DC
	РП 25/4 10 А 230 В AC EKF PROxima		24		гр-25-4-230

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	PM 22/3 EKF PROxima		rm-22-3
	PM 22/4 EKF PROxima	0,05	rm-22-4
	PM 25/3 EKF PROxima	0,056	rm-25-3
	PM 25/4 EKF PROxima	0,066	rm-25-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

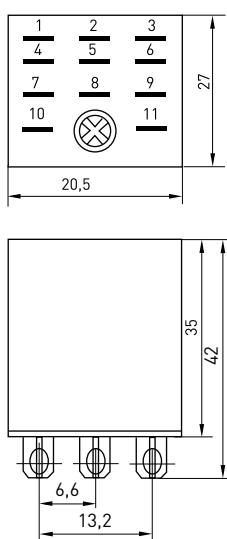
Параметры	Значения	
	РП	РМ
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10^5	-
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10^7	-
Степень защиты	-	IP 20
Сечение подключаемых проводников, мм ²	-	0,75-2,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

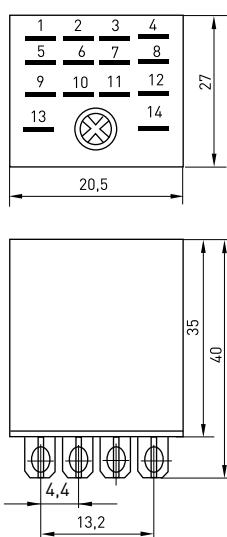
PM 22/3	PM 22/4	PM 25/3	PM 25/4
			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

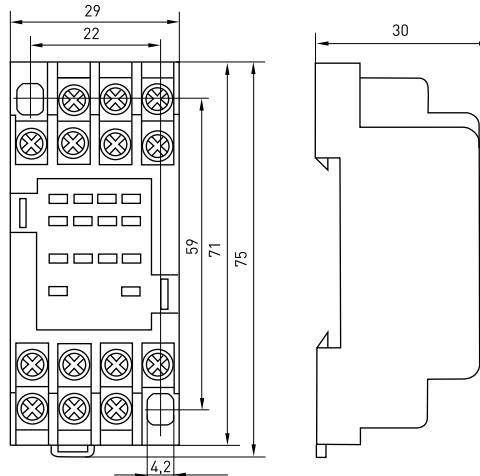
РП 22/3



РП 22/4

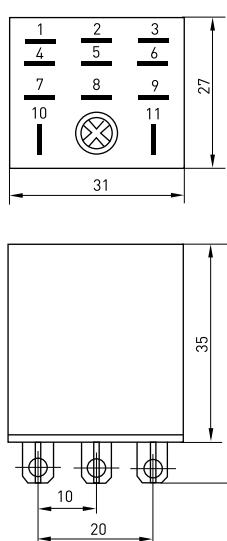


РМ 22/4

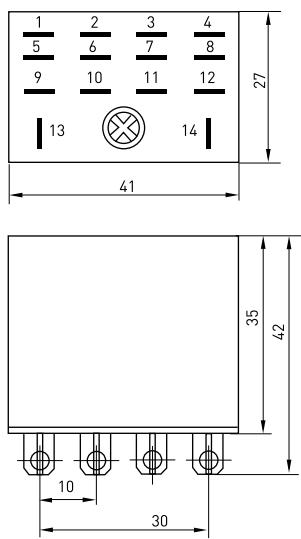


3

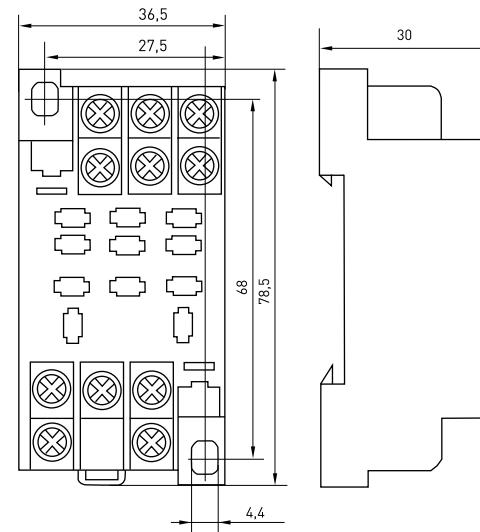
РП 25/3



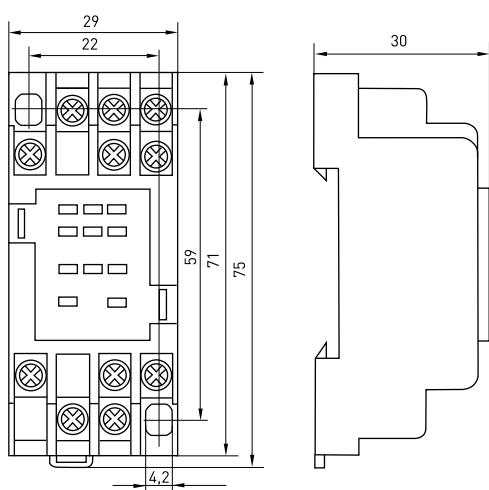
РП 25/4



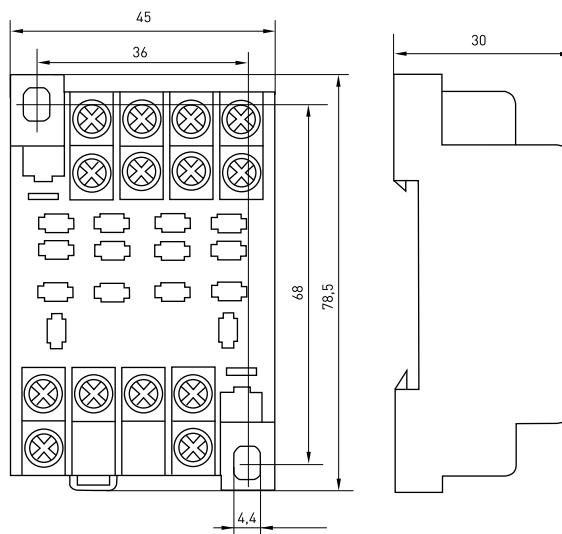
РМ 25/3



РМ 22/3



РМ 25/4



КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



**КОРПУСА
ЭЛЕКТРОЩИТОВ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ**

стр 214-261

Щиты распределительные	
ЩРн, ЩРв	214
ЩРн и ЩРв серии Absolut.....	220
Щиты с монтажной панелью	
ЩМП	223
ЩМП серии Monolit	226
Щиты учетные и учетно-распределительные	
ЩУ	228
ЩУРн, ЩУРв	233
Щиты с монтажной панелью ЩМП.	
Щиты распределительные ЩРН.	
Щиты учетно-распределительные навесные ЩРУН	245
Корпуса распределительные силовые	
ВРУ	246
ЩО-70	251
ШРС	253
Щиты этажные и устройства УЭРМС	
ЩЭ	255
УЭРМС.....	259



**ШКАФЫ
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ**

стр 262-267

Шкафы силовые стеклопластиковые	
разборные серии ProPower	262
Щиты с монтажной панелью	
стеклопластиковые (ЩМП) серии Praxis	266

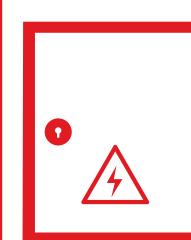


**КОРПУСА
ЭЛЕКТРОЩИТОВ
ПЛАСТИКОВЫЕ**

стр 268-277

Щиты распределительные пластиковые	
КМПн	268
ЩРн-П, ЩРв-П	270
ЩРн-ПГ IP65	273
Щиты учетно-распределительные пластиковые	
ЩУ-П IP54	276

4



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ

стр 278-291

Обогреватель на DIN-рейку IP20	278
Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20	279
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20	280
Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54	281
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65.....	282
Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20.....	283
Вентилятор с фильтром EKF PROxima.....	284
Датчик потока	285
Термостат NC {обогрев} на DIN-рейку EKF PROxima	
Термостат NO {охлаждение} на DIN-рейку EKF PROxima	286
Термостат NO+NC {обогрев и охлаждение} на DIN-рейку.....	287
Термостат NO/NC {охлаждение / обогрев} накладной.....	288
Термостат NO/NC {охлаждение / обогрев} на DIN-рейку	289
Термостат и гигростат электронный.....	290
Гигростат на DIN-рейку.....	291



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЩИТОВ

стр 292-295

DIN-рейки	292
Зажимы на DIN-рейки.....	292
Заглушки на 12 модулей	292
Проводок заземления	293
Стекло для ЩРУ	293
Замки для электрощитов	293
Знаки электробезопасности	294
Перфорированные кабельные каналы	295

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв EKF PROxima

ЩРн(в)-Х ХХ EKF PROxima



 щит
 распределительный
 Н - навесной, В - встраиваемый
 количество модулей
 степень защиты



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Сварной корпус
2. Перенавешиваемая дверь
3. Удобство монтажа при компактных габаритах корпуса
4. Наличие медных шпилек и закрепленного поводка заземления
5. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel
6. Большой выбор типоразмеров и комплектаций щитов
7. Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок (модели IP54)
8. Скошенный желоб на корпусе для защиты от проникновения влаги и грязи (модели IP54)

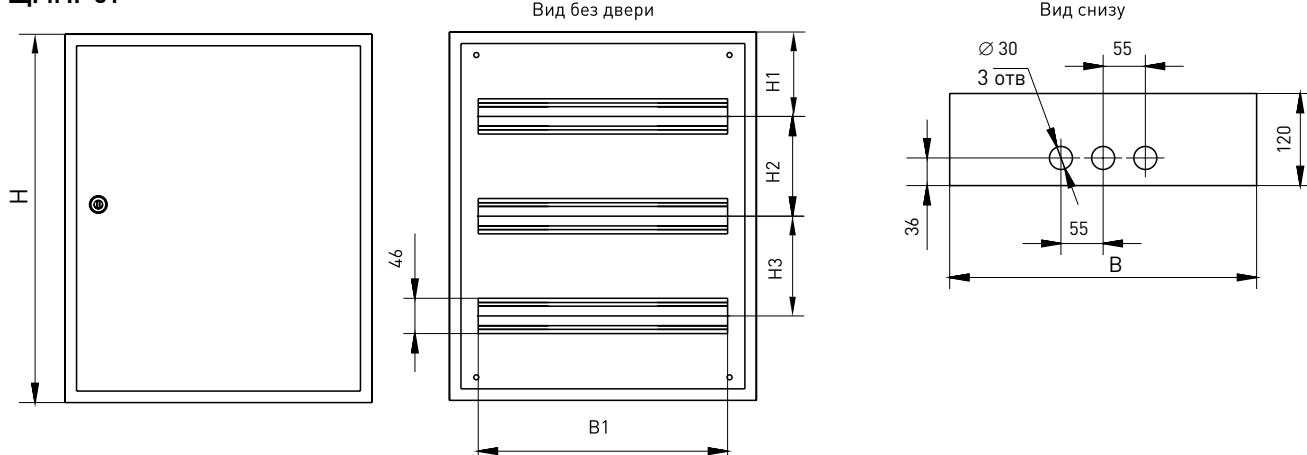
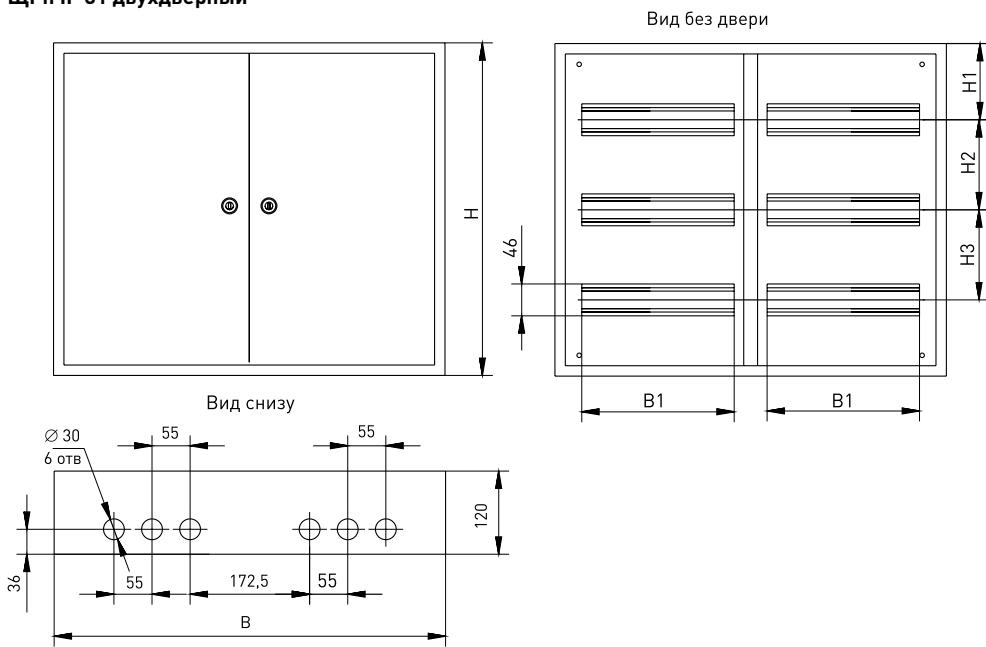
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул		
	ЩРн-9 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	9	1	2,53	mb21-9		
	ЩРн-9 с шинами IP 31 EKF PROxima					mb21-9sh		
	ЩРн-12 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	12			mb21-12		
	ЩРн-12 с шинами IP 31 EKF PROxima					mb21-12sh		
	ЩРн-15 IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	15		3,31	mb21-15		
	ЩРн-18м IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	18		3,82	mb21-18m		
	ЩРн-24 с шинами IP 31 EKF PROxima	350 x 300 x 120	24			mb21-24sh		
	ЩРн-18 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	350 x 300 x 120	18	2	3,82	mb21-18n		
	ЩРн-24 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок					mb21-24n		

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-рейк	Вес нетто, кг	Артикул
	ЩРн-36 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 300 x 120	36	3	4,95	mb21-36n
	ЩРн-48 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	610 x 300 x 120	48	4	6,04	mb21-48n
	ЩРн-54 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 400 x 120	54	3	6,53	mb21-54n
	ЩРн-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 565 x 120	72	6	9,35	mb21-72
	ЩРн-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 680 x 120	90	6	11,1	mb21-90
	ЩРн-12 IP 54 EKF PROxima	265 x 310 x 120	12	1	4,42	mb24-12
	ЩРн-24 IP 54 EKF PROxima	395 x 310 x 120	24	2	5,98	mb24-24

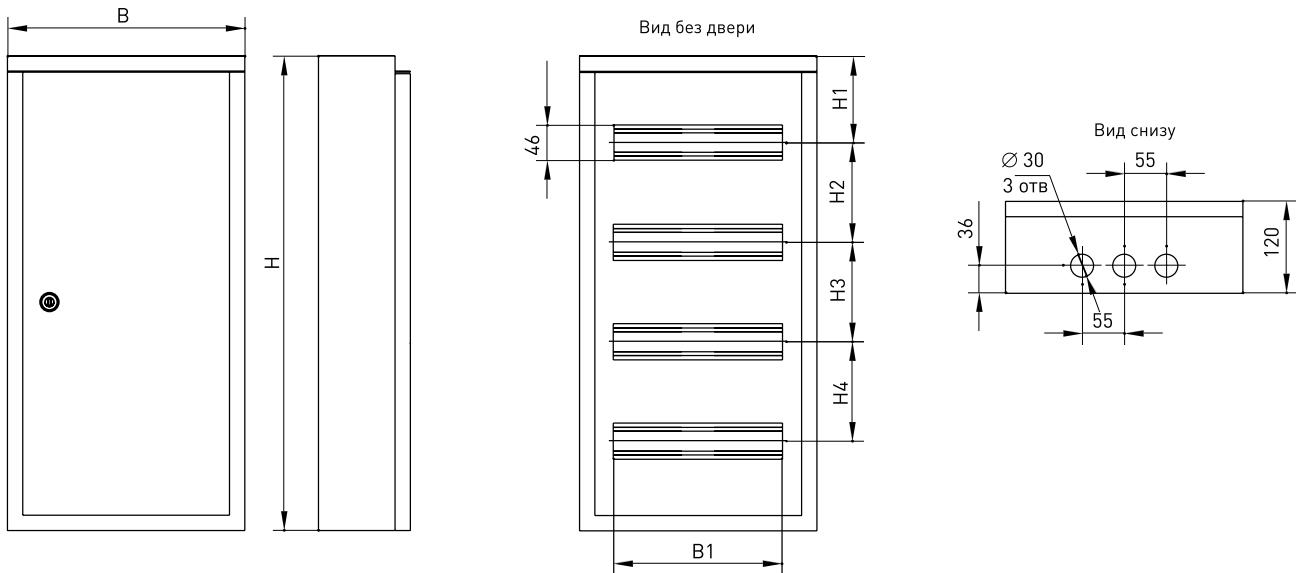
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-36 IP 54 EKF PROxima	520 x 310 x 120	36	3	7,5	b24-36
	ЩРн-48 IP 54 EKF PROxima	620 x 310 x 120	48	4	8	mb24-48

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN- рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРв-9 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	220 x 300 x 110	9	1	3,2	mb11-9
	ЩРв-12 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	220 x 300 x 110	12	1	3,2	mb11-12
	ЩРв-18M IP 31 EKF PROxima	260 x 440 x 120	220 x 400 x 110	18	1	3,3	mb11-18m
	ЩРв-18 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	18	2	4,9	mb11-18
	ЩРв-24 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	350 x 300 x 110	24	2	4,9	mb11-24
	ЩРв-36 IP 31 EKF PROxima	520 x 340 x 120	480 x 300 x 110	36	3	5,6	mb11-36
	ЩРв-48 IP 31 EKF PROxima	650 x 340 x 120	610 x 300 x 110	48	4	6,6	mb11-48

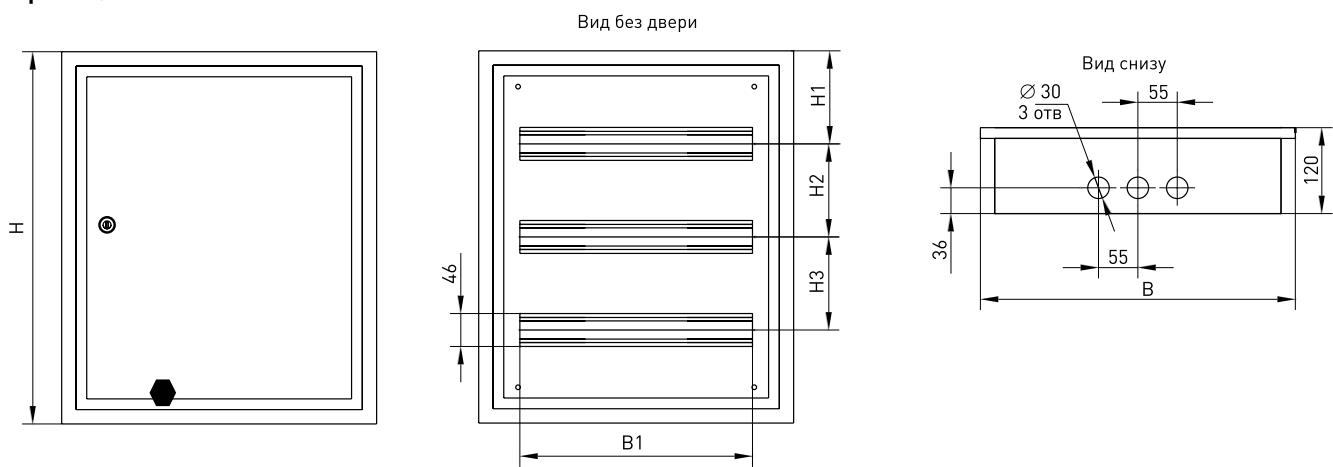
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN- рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРв-54 IP 31 EKF PROxima	520 x 440 x 120	480 x 400 x 110	54	3	7,2	mb11-54
	ЩРв-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520 x 605 x 120	480 x 565 x 110	72	6	11,25	mb11-72

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩРн IP 31

ЩРн IP 31 двухдверный


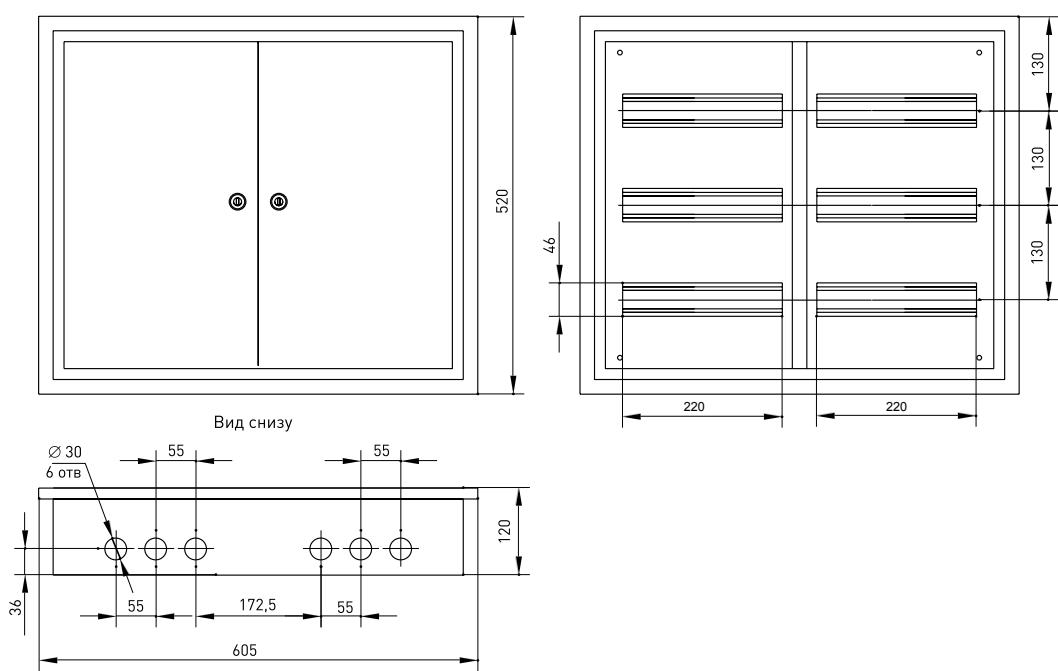
ЩРн IP 54



ЩРв IP 31



ЩРв -72 IP 31



Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм	Рис.						
ЩРн-12 IP 31 пласт. замок	300	220	220	93	-	-	-	1						
ЩРн-18 IP 31 пласт. замок		165	350	110	130	130	130							
ЩРн-24 IP 31 пласт. замок		220	480											
ЩРн-36 IP 31 пласт. замок		610	400											
ЩРн-48 IP 31 пласт. замок		400	330											
ЩРн-54 IP 31 пласт. замок		400	480											
ЩРн-9 IP 31	300	165	220	93	-	-	-							
ЩРн-12 IP 31		220		93	-	-	-							
ЩРн-15 IP 31		275		110	130	130	130							
ЩРн-18М IP 31	400	165												
ЩРн-72 IP 31		565	220											
ЩРн-90 IP 31		680	275				2							
ЩРн-12 IP 54	310	220	365	133	-	-		-						
ЩРн-24 IP 54			520	130	130	130	-	3						
ЩРн-36 IP 54			620	113		130	130							
ЩРн-48 IP 54		220	220	93	-	-	-							
ЩРн-9 с шинами IP 31	300	165	220	130	-	-	-	2						
ЩРн-12 с шинами IP 31		220	220		-	-	-							
ЩРн-24 с шинами IP 31		220	350		-	-	-							
ЩРв-9 IP 31	340	165	260	110	-	-	-	4						
ЩРв-12 IP 31		220			-	-	-							
ЩРв-18М IP 31		440	330		-	-	-							
ЩРв-18 IP 31	340	165	390	130	-	-	-							
ЩРв-24 IP 31		220	390		-	-	-							
ЩРв-36 IP 31		220	520		-	-	-							
ЩРв-48 IP 31		440	650		130	130	130							
ЩРв-54 IP 31	440	330	520	130	-	-	-							

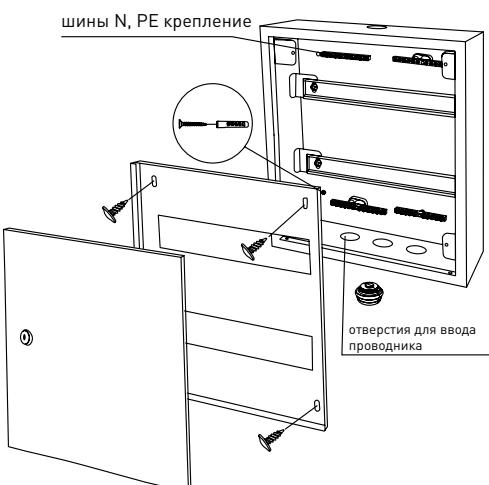
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩРн	ЩРв
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	снизу	
Способ установки	навесной	встраиваемый
Угол открытия дверей IP 31 / IP 54	120° / 180°	
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 31, IP 54	IP 31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Электрощиты оборудованы защитной фальш-панелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
- Установленные шины в дополнительной комплектации, значительно сокращают время монтажа.
- Модели со степенью защиты IP54 оснащены скосенным же-лобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
- Для удобства настенной установки на задней стенке щита изготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа боксов серии ЩРн, ЩРв



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт
- DIN-рейка
- Поводок заземления
- Замок (IP31-почтовый, IP 54-треугольник)*
- Знаки электробезопасности
- Монтажный комплект
- Маркировочная таблица
- Сальники (модели IP 54)
- Шины (серия sh)

*ЩРн-18, ЩРн-24, ЩРн-36, ЩРн-48, ЩРн-54 серии "п" комплектуются пластиковым замком

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв серии Absolut EKF PROxima

ЩРн(В)-МП(МПр)-Х ХХ EKF PROxima

щит
 распределительный
 Н – навесной, В – встраиваемый
 МП – металлопластик
 МПр – металлопластик разборный
 количество модулей
 степень защиты



Щиты распределительные ЩРн, ЩРв серии Absolut EKF PROxima – современные и технологичные щиты, предназначенные для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Главная особенность – съемное монтажное шасси, значительно упрощающее установку и подключение модульного оборудования, а так же, предустановленные изолированные шины. Модели с разборной конструкцией [МПр] позволяют производить монтаж задней стенки щита отдельно от корпуса.

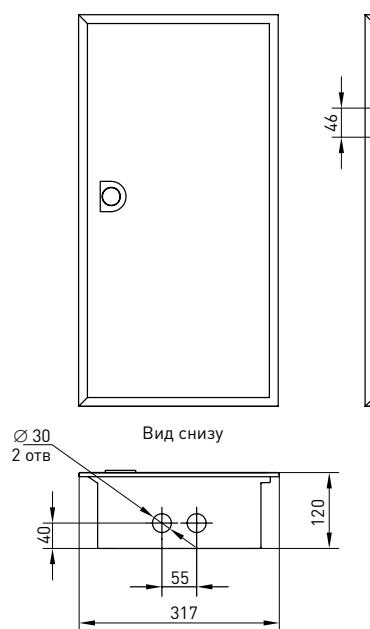
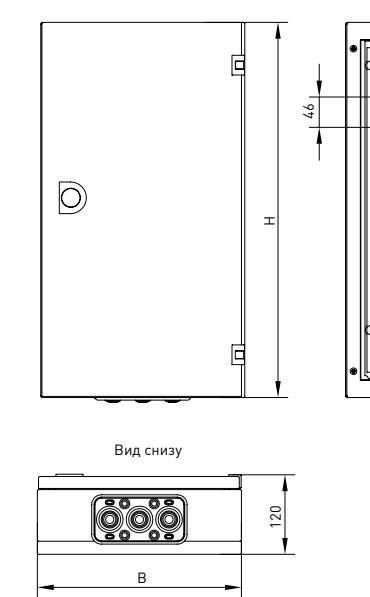
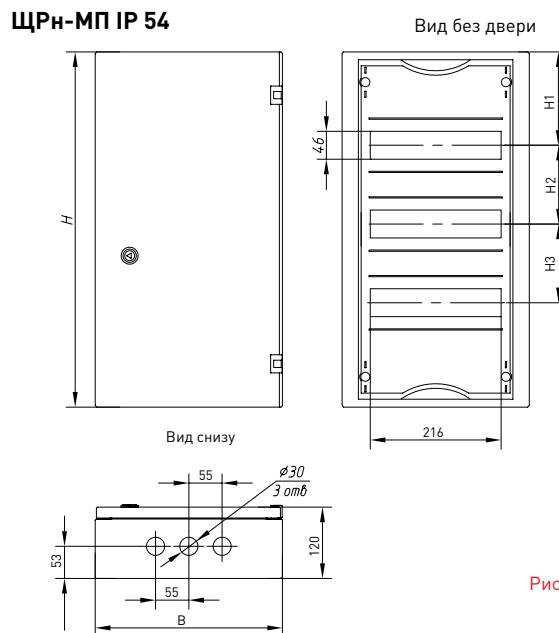
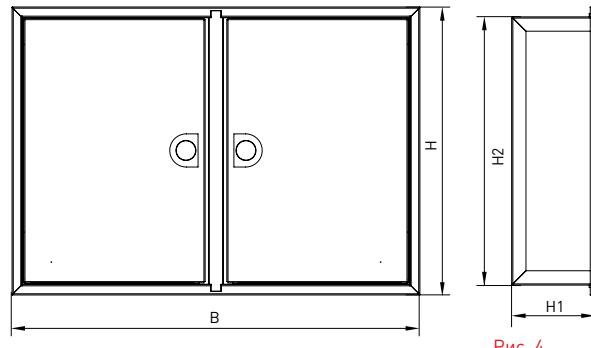
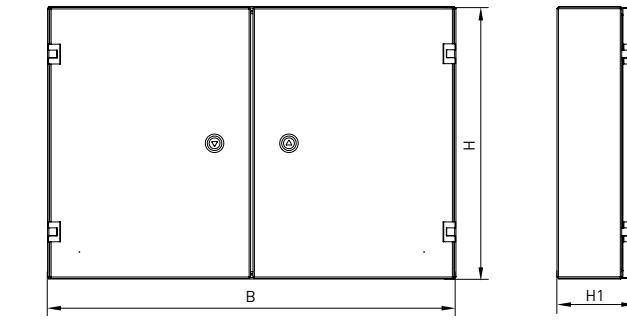
Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Защитная панель выполнена из пластика. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Сварной корпус
2. Съемное монтажное шасси
3. Изолированные шины 6 х 9 в комплекте
4. Возможность опломбировки шкафа
5. Быстроуемная фальш-панель
6. Возможность монтажа задней стенки отдельно от корпуса
7. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Мак. Кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРВ-МП-12 IP31 Absolut EKF PROxima	315 x 315 x 120	290 x 290 x 120	12	1	3,2	mpv-12A
	ЩРВ-МП-24 IP31 Absolut EKF PROxima	445 x 315 x 120	420 x 290 x 120	24	2	3,9	mpv-24A
	ЩРВ-МП-36 IP31 Absolut EKF PROxima	620 x 315 x 120	595 x 290 x 120	36	3	4,6	mpv-36A
	ЩРВ-МП-24*2 двухдверный IP31 Absolut EKF PROxima	417 x 590 x 120	392 x 565 x 120	48	4	6,05	mpvd-24x2A
	ЩРВ-МП-36*2 двухдверный IP31 Absolut EKF PROxima	591 x 590 x 120	566 x 565 x 120	72	6	9,6	mpvd-36x2A
	ЩРН-МПр-12 IP31 Absolut EKF PROxima	310 x 310 x 120	-	12	1	3,9	mpngr-12A
	ЩРН-МПр-24 IP31 Absolut EKF PROxima	440 x 310 x 120	-	24	2	4,75	mpngr-24A
	ЩРН-МПр-36 IP31 Absolut EKF PROxima	614 x 310 x 120	-	36	3	5,6	mpngr-36A

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Мак. Кол-во модулей	Кол-во DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-МП-12 IP54 Absolut EKF PROxima	280 x 310 x 120	-	12	1	3,9	mpng-12A
	ЩРН-МП-24 IP54 Absolut EKF PROxima	410 x 310 x 120	-	24	2	4,75	mpng-24A
	ЩРН-МП-36 IP54 Absolut EKF PROxima	540 x 310 x 120	-	36	3	5,6	mpng-36A
	ЩРН-МП-24*2 двухдверный IP54 Absolut EKF PROxima	412 x 620 x 120	-	48	4	9,1	mpndvg-24x2A
	ЩРН-МП-36*2 двухдверный IP54 Absolut EKF PROxima	586 x 620 x 120	-	72	6	14,1	mpvbg-36x2A

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩРв-МП IP 31

ЩРн-МПр IP 31

ЩРн-МП IP 54

ЩРв-МП двухдверный IP 31

ЩРн-МП двухдверный IP 54


Наименование	B, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	Рис.
ЩРв-МП-12 IP 31	316	317	140	-	-	1
ЩРв-МП-24 IP 31		447	140	130	-	
ЩРв-МП-36 IP 31		620	185	130	130	
ЩРн-МП-12 IP 54	310	280	122	-	-	2
ЩРн-МП-24 IP 54		410	122	130	-	
ЩРн-МП-36 IP 54		586	166	130	130	
ЩРн-МПр-12 IP 31	590	310	136,5	-	-	3
ЩРн-МПр-24 IP 31		440	136,5	130	-	
ЩРн-МПр-36 IP 31		614	180	130	130	
ЩРВ-МП-24*2 двухдверный IP31	620	417	120	390	-	4
ЩРВ-МП-36*2 двухдверный IP31		591		560	-	
ЩРН-МП-24*2 двухдверный IP54	620	412	-	-	-	5
ЩРН-МП-36*2 двухдверный IP54		586		-	-	

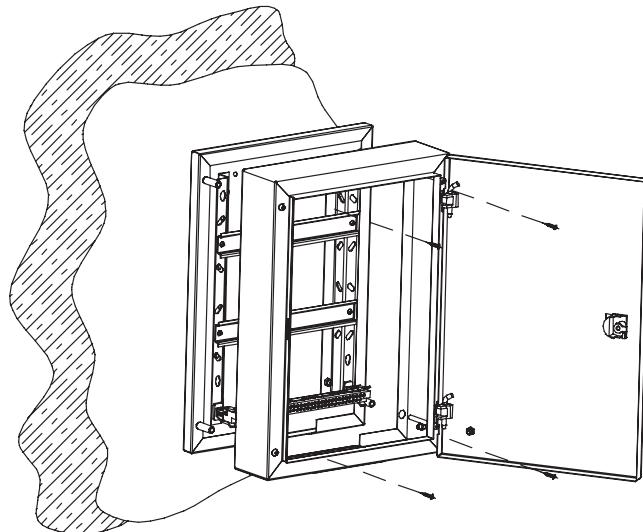
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩРН	ЩРВ
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-9010 (белый глянец)	
Подвод кабеля	снизу	сверху и снизу
Способ установки	навесной	встраиваемый
Угол открытия дверей IP 31 / IP 54	120	180
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Электрощиты оборудованы защитной фальш-панелью, с не выпадающими винтами-защелками, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
- Модели навесного монтажа со степенью защиты IP 31 оснащены комбинированным сальником, рассчитанным на ввод кабелей разного диаметра. Остальные модели комплектуются круглыми сальниками ввода-вывода.
- Для удобства настенной установки на задней стенке щита подготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.
- Модели с разборной конструкцией (МПр) имеют возможности установки задней стенки отдельно от корпуса, что облегчает процесс монтажа.

Схема монтажа



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт
- DIN-рейка
- Проводок заземления
- Замок (IP 31-пластиковый, IP 54-треугольник)
- Знаки электробезопасности
- Монтажный комплект
- Сальники*
- Шины

*ЩРн IP 31 - комбинированный сальник, ЩРв IP 31 и ЩРн IP 54 - круглые сальники ввода-вывода

Щиты с монтажной панелью ЩМП ЕКФ PROxima



Щиты с монтажной панелью ЩМП ЕКФ PROxima являются надежной оболочкой для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения. Возможна установка различного модульного и силового оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Монтажная панель выполнена съемной, что облегчает процесс монтажа оборудования. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфористированнию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

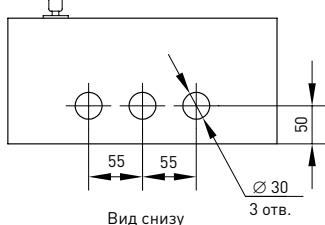
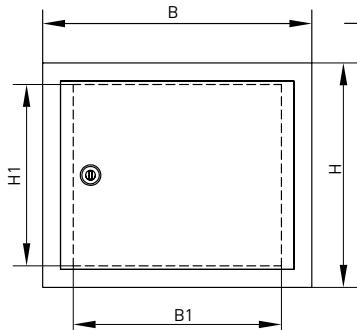
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Сварной корпус
2. Съемная оцинкованная монтажная панель
3. Наличие медных шпилек и закрепленного проводка заземления
4. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel
5. Большой выбор типоразмеров
6. Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок (модели IP 54)
7. Скошенный желоб на корпусе для защиты от проникновения влаги и грязи (модели IP 54)

4

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМП-25 x 30 x 14 ЕКФ PROxima (ЩМП-02)	250 x 300 x 140	202 x 232	2,88	mb22-02
	ЩМП-27 x 21 x 14 ЕКФ PROxima (ЩМП-00)	270 x 210 x 140	222 x 142	2,3	mb22-00
	ЩМП-35 x 30 x 15 ЕКФ PROxima (ЩМП-03)	350 x 300 x 155	302 x 232	3,92	mb22-03
	ЩМП-40 x 30 x 15 ЕКФ PROxima (ЩМП-04)	400 x 300 x 155	362 x 232	4,8	mb22-04
	ЩМП-40 x 30 x 22 ЕКФ PROxima (ЩРНМ-1)	400 x 300 x 220	363 x 232	5,4	mb22-1
	ЩМП-40 x 40 x 15 ЕКФ PROxima (ЩМП-05)	400 x 400 x 155	362 x 332	5,9	mb22-05
	ЩМП-40 x 40 x 30 ЕКФ PROxima (ЩМП-10)	400 x 400 x 300	362 x 332	7,62	mb22-10
	ЩМП-41 x 21 x 14 ЕКФ PROxima (ЩМП-01)	410 x 210 x 140	362 x 142	3,34	mb22-01
	ЩМП-50 x 40 x 17 ЕКФ PROxima (ЩМП-06)	500 x 400 x 170	452 x 332	7,2	mb22-06
	ЩМП-50 x 40 x 22 ЕКФ PROxima (ЩРНМ-2)	500 x 400 x 220	452 x 332	8,05	mb22-2

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМП-60 x 40 x 21 EKF PROxima (ЩМП-09) ЩМП-60 x 40 x 40 EKF PROxima (ЩМП-11) ЩМП-60 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩМП-12) ЩМП-65 x 50 x 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3) ЩМП-70 x 50 x 21 EKF PROxima (ЩМП-07) ЩМП-80 x 60 x 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4) ЩМП-90 x 70 x 26 EKF PROxima (ЩМП-08)	600 x 400 x 210 600 x 400 x 400 600 x 600 x 400 650 x 500 x 220 700 x 500 x 210 800 x 600 x 250 900 x 700 x 260	552 x 332 552 x 332 552 x 532 602 x 432 652 x 432 752 x 532 852 x 632	9,23 12,14 16,3 12,43 13,8 25,1 24,1	mb22-09 mb22-11 mb22-12 mb22-3 mb22-07 mb22-4 mb22-08
	ЩМП-100 x 65 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5) ЩМП-120 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6) ЩМП-132 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1000 x 650 x 300 1200 x 750 x 300 1320 x 750 x 300	902 x 562 1102 x 662 1222 x 662	29,95 39,73 40,25	mb22-5 mb22-6 mb22-7
	ЩМП-160 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-8) ЩМП-160 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-8L) ЩМП-180 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-9) ЩМП-180 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-9L)	1600 x 600 x 400 1600 x 800 x 400 1800 x 600 x 400 1800 x 800 x 400	наборная наборная наборная наборная	55,4 66,2 59 73	mb22-8 mb22-8L mb22-9 mb22-9L
	ЩМПг-25 x 30 x 15 EKF PROxima ЩМПг-40 x 30 x 22 EKF PROxima (ЩРНМ-1) ЩМПг-50 x 40 x 22 EKF PROxima (ЩРНМ-2) ЩМПг-65 x 50 x 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3) ЩМПг-80 x 60 x 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4)	250 x 300 x 150 400 x 300 x 220 500 x 400 x 220 650 x 500 x 220 800 x 600 x 250	212 x 232 360 x 230 452 x 332 602 x 432 752 x 532	4,3 7,2 11,39 15,76 24,15	mb24-01 mb24-1 mb24-2 mb24-3 mb24-4
	ЩМПг-100 x 65 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5) ЩМПг-120 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6) ЩМПг-132 x 75 x 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1000 x 650 x 300 1200 x 750 x 300 1320 x 750 x 300	902 x 562 1102 x 662 1222 x 662	33,03 42,78 40,2	mb24-5 mb24-6 mb24-7
	ЩМПг-160 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-8) ЩМПг-160 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-8L) ЩМПг-180 x 60 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-9) ЩМПг-180 x 80 x 40 EKF PROxima (ЩРНМ-9L)	1600 x 600 x 400 1600 x 800 x 400 1800 x 600 x 400 1800 x 800 x 400	наборная наборная наборная наборная	55,4 66,2 59 73	mb24-07 mb24-8L mb24-9 mb24-9L

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Вид снизу

Рис. 1. Расположение установочных отверстий на виде сзади

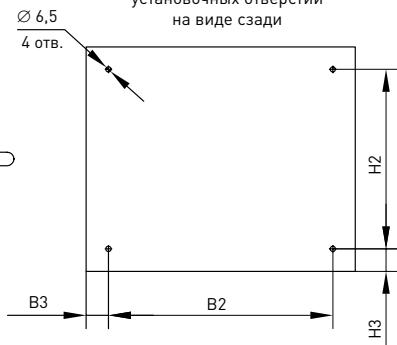
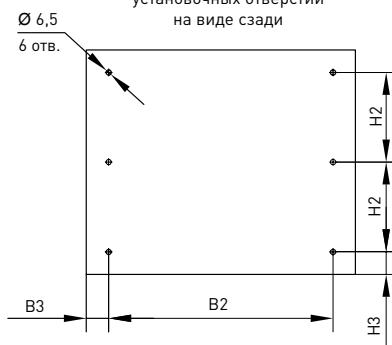


Рис. 2. Расположение установочных отверстий на виде сзади



Наименование	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L, мм	Рис.
ЩМП-25 x 30 x 14 EKF PROxima	300	232	240	30	250	202	190	30	140	1
ЩМП-27 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150	30	270	222	210	30	140	1
ЩМП-35 x 30 x 15 EKF PROxima	300	232	240	30	350	302	290	30	150	1
ЩМП-40 x 30 x 15 EKF PROxima	300	232	240	30	400	362	340	30	150	1
ЩМП-40 x 30 x 22 EKF PROxima	300	232	240	30	400	362	340	30	220	1
ЩМП-40 x 40 x 15 EKF PROxima	400	332	340	30	400	362	340	30	150	1
ЩМП-40 x 40 x 30 EKF PROxima	400	332	340	30	400	362	340	30	300	1
ЩМП-41 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150	30	410	362	350	30	140	1
ЩМП-50 x 40 x 17 EKF PROxima	400	332	340	30	500	452	440	30	170	1
ЩМП-50 x 40 x 22 EKF PROxima	400	332	340	30	500	452	440	30	220	1
ЩМП-60 x 40 x 21 EKF PROxima	400	332	340	30	600	552	540	30	210	1
ЩМП-60 x 40 x 40 EKF PROxima	400	332	340	30	600	552	540	30	400	1
ЩМП-60 x 60 x 40 EKF PROxima	600	532	540	30	600	552	540	30	400	1
ЩМП-65 x 50 x 22 EKF PROxima	500	432	440	30	650	602	580	35	220	1
ЩМП-70 x 50 x 21 EKF PROxima	500	432	440	30	700	652	640	30	210	1
ЩМП-80 x 60 x 25 EKF PROxima	600	532	536	32	800	752	740	30	250	1
ЩМП-90 x 70 x 26 EKF PROxima	700	632	640	30	900	852	820	30	260	2
ЩМП-100 x 65 x 30 EKF PROxima	650	562	590	30	1000	902	870	30	300	2
ЩМП-120 x 75 x 30 EKF PROxima	750	662	690	30	1200	1102	570	30	300	2
ЩМП-132 x 75 x 30 EKF PROxima	750	662	690	30	1320	1222	662	38	300	2
ЩМПг-25x30x15 EKF PROxima	300	232	248	26	250	212	198	26	150	1
ЩМПг-40x30x22 EKF PROxima	300	232	248	26	400	362	348	26	220	1
ЩМПг-50x40x22 EKF PROxima	400	332	348	26	500	452	448	26	220	1
ЩМПг-65x50x22 EKF PROxima	500	432	432	34	650	602	602	24	220	1
ЩМПг-80x60x25 EKF PROxima	600	532	548	26	800	752	748	26	250	2
ЩМПг-100x65x30 EKF PROxima	650	562	598	26	1000	902	474	26	300	2
ЩМПг-120x75x30 EKF PROxima	750	662	698	26	1200	1102	574	26	300	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩМП	ЩМПг
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм	Сталь до 1,5 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная до 1,5 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	снизу	
Угол открытия дверей	120	
Способ установки	навесной, напольный (с цоколем)	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
- Модели со степенью защиты IP54 оснащены склоненным жеоблом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
- Для удобства настенной установки на задней стенке щита изготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт
- Монтажная панель
- Проводок заземления
- Замок (IP31-почтовый, IP54-треугольник)
- Знаки электробезопасности
- Монтажный комплект
- Сальники (модели IP54)

Щиты с монтажной панелью ЩМП серии Monolit EKF PROxima



Щиты серии Monolit EKF PROxima представляют собой модернизированные и усиленные щиты ЩМП. Имея прочную основу из толстого металла, надежной оболочкой для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения. Возможна установка различного модульного и силового оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Монтажная панель выполнена съемной, что облегчает процесс монтажа оборудования. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

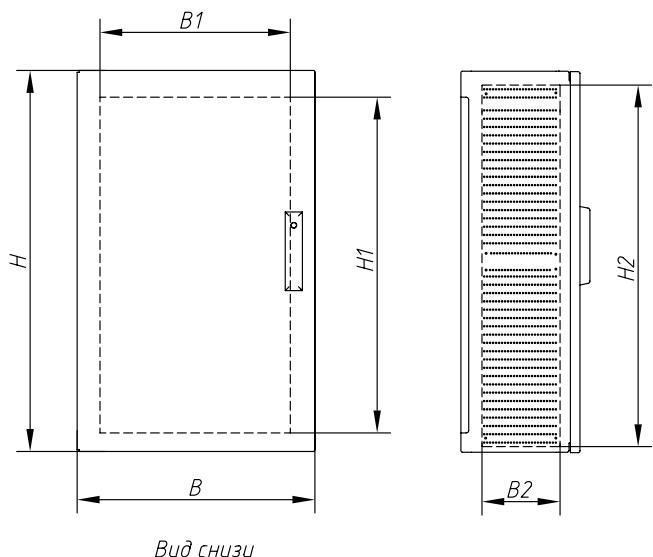
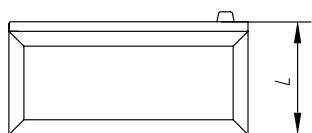
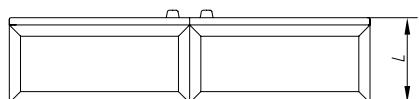
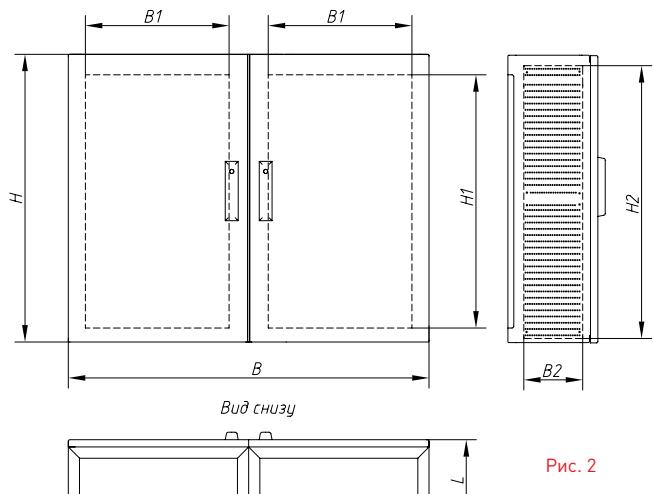
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Сварной корпус с толщиной металла до 2 мм
2. Усиленный трехточечный замок IP 66 с ручкой и опломбировкой
3. Большой выбор типоразмеров и степеней защиты IP
4. Кабельный ввод через съемные фланш-панели сверху и снизу корпуса
5. Перфорация внутренних стенок корпуса
6. Наборная фальш-панель
7. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel

Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул	
				IP 41	IP 66
ЩМП-М-1 EKF PROxima 800 x 600 x 250 Monolit	800 x 600 x 250	700 x 520	36,97	mb-41-1m	mb-66-1m
ЩМП-М-2 EKF PROxima 1000 x 650 x 300 Monolit	1000 x 650 x 300	900 x 570	51,38	mb-41-2m	mb-66-2m
ЩМП-М-3 EKF PROxima 1000 x 1000 x 300 Monolit двухдверный	1000 x 1000 x 300	900 x 480 (2 шт.)	86,15	mb-41-3m	mb-66-3m
ЩМП-М-4 EKF PROxima 1200 x 750 x 300 Monolit	1200 x 750 x 300	1100 x 670	68,06	mb-41-4m	mb-66-4m
ЩМП-М-5 EKF PROxima 1200 x 1000 x 300 Monolit двухдверный	1200 x 1000 x 300	1100 x 420 (2 шт.)	97,88	mb-41-5m	mb-66-5m
ЩМП-М-6 EKF PROxima 1400 x 750 x 300 Monolit	1400 x 750 x 300	1300 x 670	73,73	mb-41-6m	mb-66-6m
ЩМП-М-7 EKF PROxima 1400 x 1000 x 300 Monolit двухдверный	1400 x 1000 x 300	600 x 420 (2 шт.)	112,6	mb-41-7m	mb-66-7m
ЩМП-М-8 EKF PROxima 1600 x 600 x 380 Monolit	1600 x 600 x 380	700 x 520	76,64	mb-41-8m	mb-66-8m
ЩМП-М-9 EKF PROxima 1600 x 1200 x 380 Monolit двухдверный	1600 x 1200 x 380	700 x 520 (2 шт.)	129,72	mb-41-9m	mb-66-9m

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Габариты, мм (высота x ширина)	Масса нетто, кг	Артикул
Фальш-панели глухие			
Фальш-панель глухая [ЩМП-М3, М5, М7]	200 x 460	0,67	mt-dop-1-3
Фальш-панель глухая [ЩМП-М1, М8, М9]	200 x 560	0,81	mt-dop-1-1
Фальш-панель глухая [ЩМП-М2]	200 x 610	0,87	mt-dop-1-2
Фальш-панель глухая [ЩМП-М4, М6]	200 x 710	1,01	mt-dop-1-4
Фальш-панели под модульную автоматику			
Фальш-панель «18 модулей» [ЩМП-М3, М5, М7]	1200 x 1000 x 300	1100 x 420 (2 шт.)	97,88
Фальш-панель «21 модуль» [ЩМП-М1, М8, М9]	1400 x 750 x 300	1300 x 670	73,73
Фальш-панель «24 модуля» [ЩМП-М2]	1400 x 1000 x 300	600 x 420 (2 шт.)	112,6
Фальш-панель «30 модулей» [ЩМП-М4, М6]	1600 x 600 x 380	700 x 520	76,64
Фальш-панели под силовую и модульную автоматику			
Фальш-панель «1 силовой + 9 модулей» [ЩМП-М3, М5, М7]	200 x 460	0,67	mt-dop-4-3
Фальш-панель «1 силовой + 12 модулей» [ЩМП-М1, М8, М9]	200 x 560	0,81	mt-dop-4-1
Фальш-панель «1 силовой + 15 модулей» [ЩМП-М2]	200 x 610	0,87	mt-dop-4-2
Фальш-панель «1 силовой + 30 модулей» [ЩМП-М4, М6]	200 x 710	1,01	mt-dop-4-4
Фальш-панели под силовую автоматику			
Фальш-панель «2 силовых автомата» [ЩМП-М3, М5, М7]	200 x 460	0,67	mt-dop-3-3
Фальш-панель «2 силовых автомата» [ЩМП-М1, М8, М9]	200 x 560	0,81	mt-dop-3-1
Фальш-панель «3 силовых автомата» [ЩМП-М2]	200 x 610	0,87	mt-dop-3-2
Фальш-панель «4 силовых автомата» [ЩМП-М4, М6]	200 x 710	1,01	mt-dop-3-4

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩМП-М однодверный

Вид снизу

Рис. 1
ЩМП-М двухдверный

Рис. 2

Наименование	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	L, мм	Рис.
ЩМП-М-1	600	520	190	800	700	775	250	1
ЩМП-М-2	650	570	235	1000	900	975	300	1
ЩМП-М-3 двухдверный	1000	480	235	1000	900	975	300	2
ЩМП-М-4	750	670	235	1200	1100	1175	300	1
ЩМП-М-5 двухдверный	1000	420	235	1200	1100	1175	300	2
ЩМП-М-6	750	670	235	1400	1300	1375	300	1
ЩМП-М-7 двухдверный	1000	420	235	1400	1300	1375	300	2
ЩМП-М-8	600	520	315	1600	1500	1575	380	1
ЩМП-М-9 двухдверный	1200	520	315	1600	1500	1575	380	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Материал и толщина корпуса / дверцы	Сталь 1,5 / 2 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 2,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	сверху, снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	навесной, напольный (с цоколем)
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP41, IP66
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ3

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Перфорация внутренних торцевых стенок предназначена для установки фальш-панелей, крепления проводки, или другого оборудования.
- Для исключения доступа к токоведущим частям используется не единая фальш-панель, закрывающая весь корпус, а наборные фальш-панели, специально спроектированные для серии Monolit
- Подвод кабеля осуществляется как сверху, так и снизу, благодаря использованию съемных фланш-панелей.
- Модели ЩМП Monolit M7, M8, M9 для облегчения установки оборудования оснащены монтажными панелями, состоящими из двух частей.

4

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт
- Монтажная панель
- Перфорированные торцевые панели
- Поводок заземления
- Трехточечный замок IP 66 с опломбировкой
- Знаки электробезопасности
- Монтажный комплект

Щиты учетные ЩУ ЕКФ PROxima



Щиты учетные предназначены для ввода электроэнергии и ее учета. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. В зависимости от модификации, электрощиты выпускаются с одной и двумя дверьми, оснащаются монтажной панелью или DIN-рейкой (для установки электронных счетчиков). Для снятия показаний счетчика в дверце щита предусмотрено прозрачное окно. Электрощиты имеют возможность опломбировки и защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

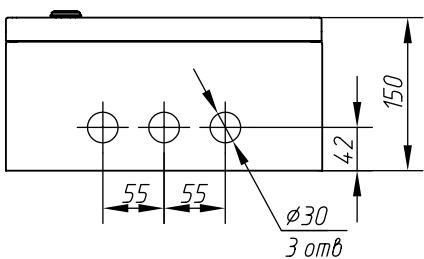
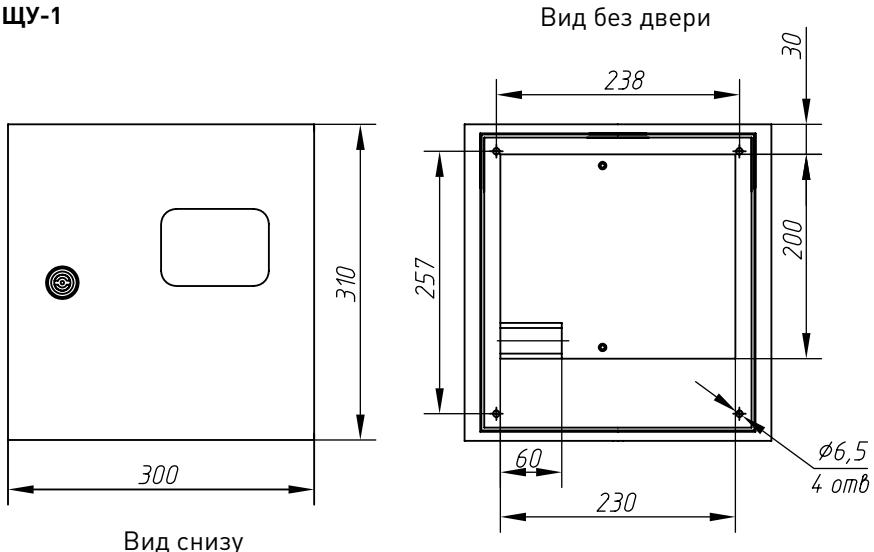
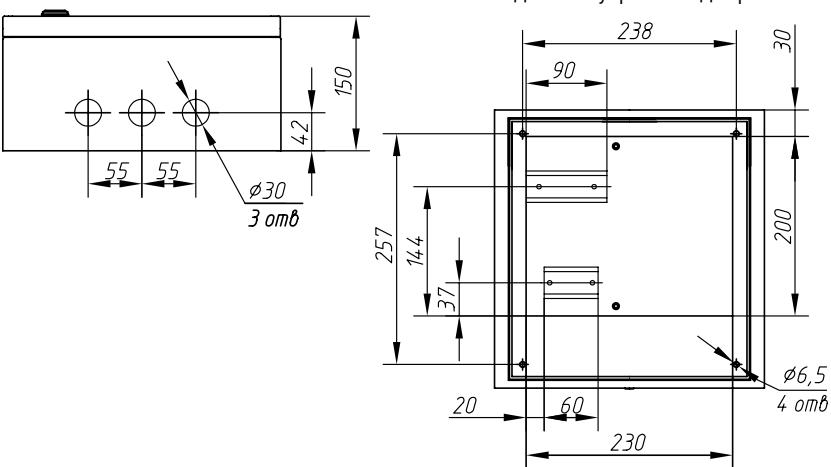
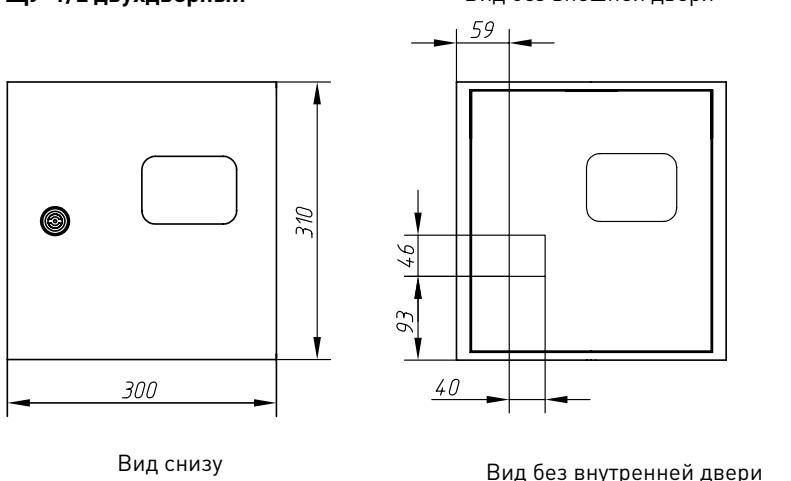
1. Сварной корпус
2. Возможность установки 1 и 3-х фазных счетчиков, как на монтажную панель, так и на DIN-рейку
3. Возможность установки на улице
4. Возможность опломбировки
5. Наличие медных шпилек и закрепленного поводка заземления
6. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУ-1 ЕКФ PROxima	310 x 300 x 150	200 x 230	3	4,78	mb54-1
	ЩУ-1Э ЕКФ PROxima	250 x 300 x 100	нет (крепления на DIN - рейку)	12	2,2	mb54-1E
	ЩУ-1/2 ЕКФ PROxima двухдверный	310 x 300 x 160	200 x 230	2+4	5,23	mb54-1-2

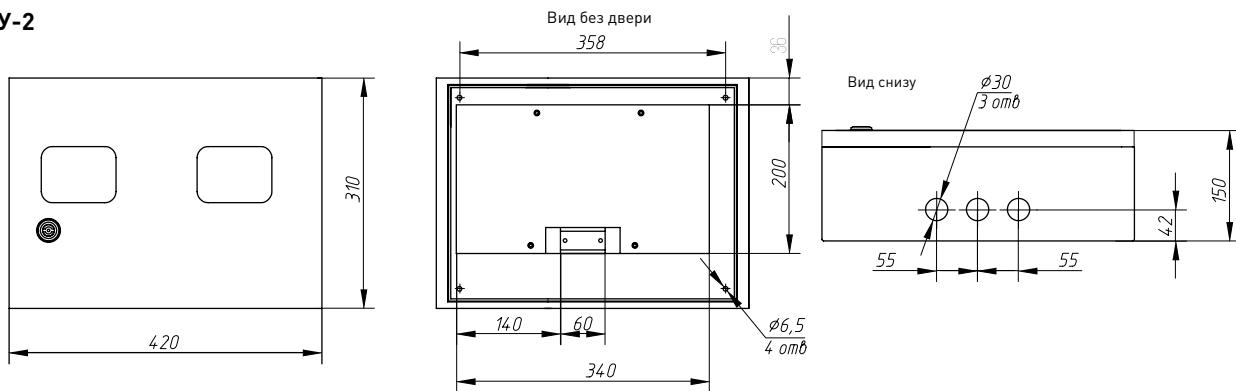
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол- во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУ-2 EKF PROxima	310 x 420 x 150	200 x 340	3	4,69	mb54-2
	ЩУ-3 EKF PROxima	505 x 300 x 190	250 x 208	12	8,14	mb54-3
	ЩУ-3/2 EKF PROxima двухдверный	505 x 300 x 190	355 x 252	9	8,63	mb54-3-2

4

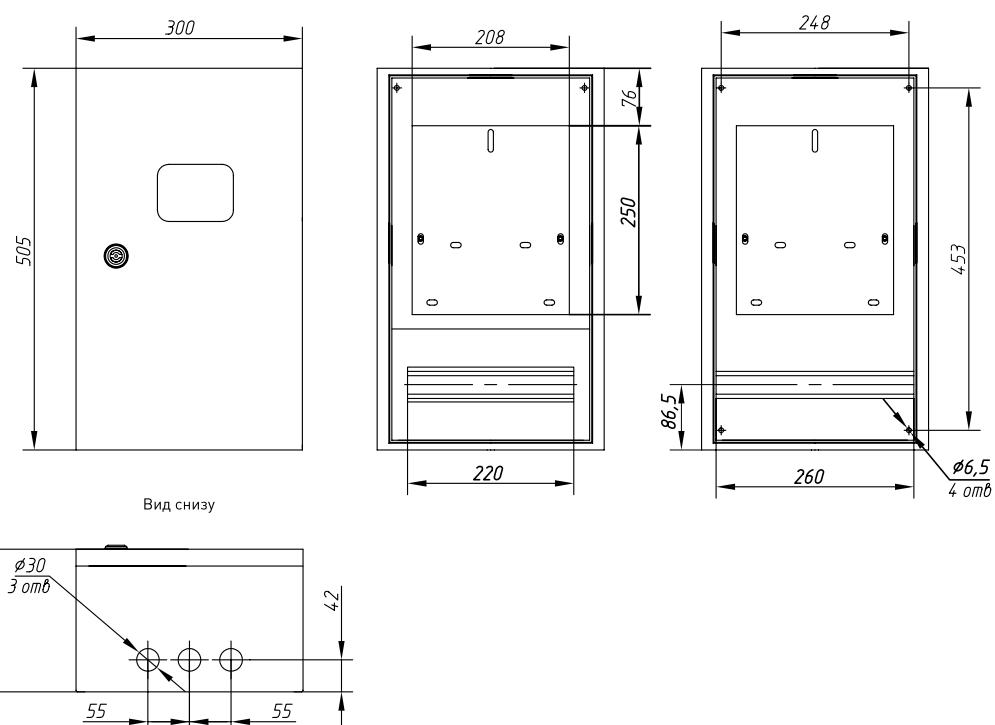
Изображение	Наименование	Длина хомута, м	Максимальная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу Совместим со всеми навесными шкафами ЩРН, ЩМП, ЩУР	1,5	До 70	0,25	mb54-1k

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩУ-1

ЩУ-1/2 двухдверный


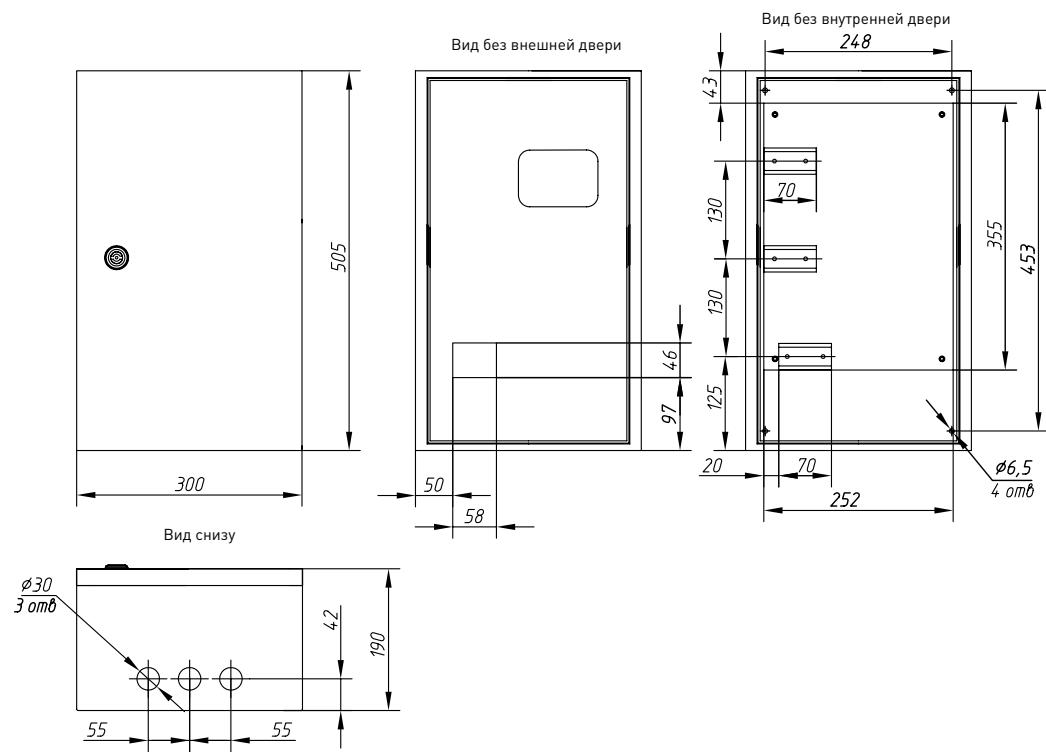
ЩУ-2

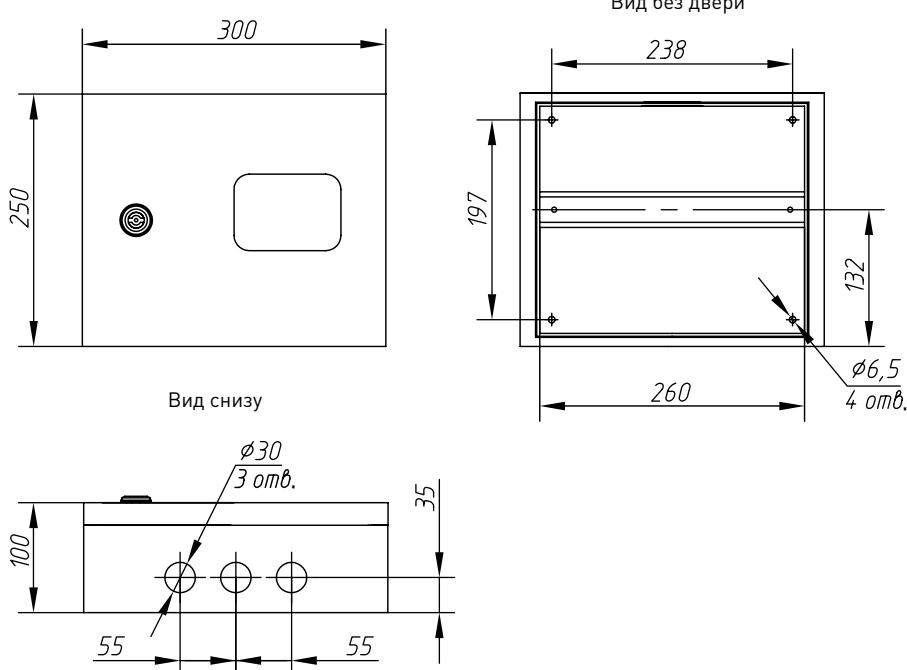


ЩУ-3



ЩУ-3/2



ЩУ-1Э

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное ток, А	125
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	навесной
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт
2. Монтажная панель*
3. Проводок заземления
4. Замок
5. Знаки электробезопасности
6. Монтажный комплект
7. Сальники
8. Шины (серия sh)

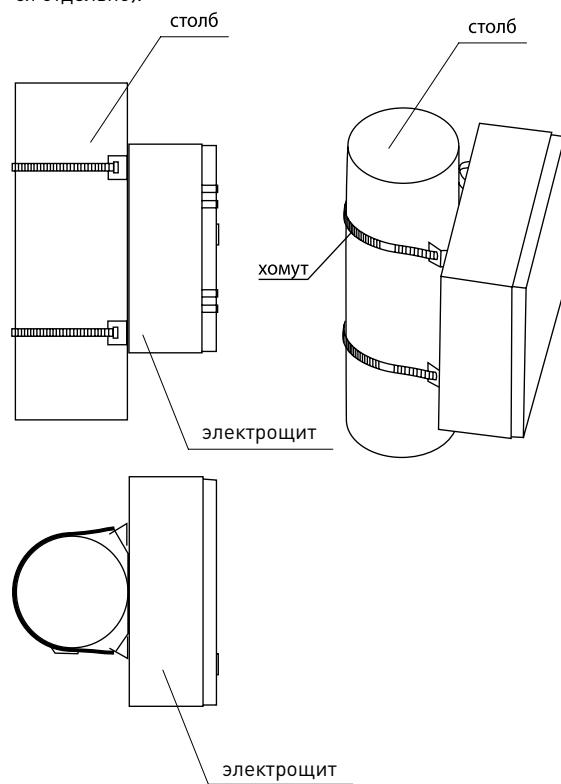
*Кроме ЩУ-1Э

Крепление монтажное:

1. Кронштейн оцинкованный – 4 шт.
2. Хомут ленточный из нержавеющей стали Moltiband – 2 шт.
3. Замок Moltiband – 2 шт.
4. Винт – 4 шт.
5. Гайка с фланцем – 4 шт.
6. Шайба кровельная герметичная – 4 шт.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Щиты учета имеют возможность защиты от несанкционированного доступа, благодаря опломбировке.
3. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Щиты учета оснащены склоненным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Крепление электрощита осуществляется как на плоскую поверхность, так и к столбу (комплект крепления приобретается отдельно).



Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima
ЩУРн(в)-Х/ХЭ/СД EKF PROxima

щит
 учетно-распределительный
 Н – навесной, В – встраиваемый
 тип счетчика
 1 или 3-х фазный
 количество модулей
 электронный счетчик,
 устанавливаемый на DIN-рейку
 стеклянная дверца


ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Сварной корпус
2. Перенавешиваемая дверь
3. Наличие медных шпилек и закрепленного поводка заземления
4. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel
5. Наличие моделей с предустановленными шинами
6. Модели представлены в двух цветах (шагрень и белый глянец)
7. Возможность установки 1 и 3-х фазных счетчиков,
как на монтажную панель, так и на DIN-рейку

Щиты учетно-распределительные предназначены для ввода электроэнергии, ее учета и последующего распределения, а так же, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из Российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальш-панелью, монтажной панелью и DIN-рейкой. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/9e EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	9	3,5	mb23-1/9e
	ЩУРн 1/12e EKF PROxima	360x280x110	Нет (крепление на DIN-рейку)	12	3,5	mb23-1/12e
	ЩУРн-1/6 EKF PROxima (БУР)	300 x 150 x 135	Панель отсутствует, счетчик крепится на заднюю стенку бокса	6	1,6	mb23-1/6

Изображение	Наименование	Габариты, мм [высота, ширина, глубина]	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул	
	ЩУРн-1/9 EKF PROxima	400 x 300 x 140	170 x 183	9	4,38	mb23-1/9	
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima	400 x 300 x 140		12		mb23-1/12	
	ЩУРн-1/12 СД EKF PROxima стеклянная дверца	375 x 265 x 145		4,38	mb23-1/12g		
	ЩУРн-3/9 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208	9	5,88	mb23-3/9	
	ЩУРн-3/9Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/9e	
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima с шинами	400 x 300 x 140	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12sh	
	ЩУРн-3/12 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208		5,88	mb23-3/12	
	ЩУРн-3/12Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/12e	
	ЩУРн-3/12 СД EKF PROxima стеклянная дверца	500 x 265 x 160			5,88	mb23-3/12g	
	ЩУРн-3/18Э EKF PROxima	500 x 340 x 120	250 x 208	18	5,2	mb23-3/18e	
	ЩУРн 3/18 EKF PROxima	500 x 400 x 160		18	7	mb23-3/18	
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima	500 x 400 x 160		24	7,5	mb23-3/24	
	ЩУРн-3/24Э EKF PROxima	500 x 400 x 120		24	5,4	mb23-3/24e	
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 490 x 165	250 x 208	30	10,75	mb23-3/30-2	
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima однодверный	500 x 400 x 160			7,5	mb23-3/30-1	
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 620 x 165	250 x 208	48	13,12	mb23-3/48-2	
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima однодверный	630 x 400 x 160			9,33	mb23-3/48	

Щиты учетно-распределительные встраиваемые ЩУРв. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты, мм [высота, ширина, глубина]	Габариты ниши, мм [высота, ширина, глубина]	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРв-1/12 EKF PROxima	440 x 340 x 140	400 x 300 x 130	170 x 183	12	5	mb13-1/12

Щиты учетно-распределительные встраиваемые ЩУРв. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота , ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота , ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРв-3/9 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	9	6,41	mb-13-3/9
	ЩУРв-3/12 EKF PROxima	540 x 340 x 160	500 x 300 x 150	250 x 208	12	6,41	mb13-3/12
	ЩУРв-3/18 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	18	8	mb13-3/18
	ЩУРв-3/24 EKF PROxima	540 x 440 x 160	500 x 400 x 150	250 x 208	24	8	mb13-3/24
	ЩУРв-3/30 EKF PROxima 2-х дверный	620 x 530 x 165	580 x 490 x 155	250 x 208	30	11,81	mb13-3/30-2
	ЩУРв-3/48 EKF PROxima 2-х дверный	620 x 660 x 165	580 x 620 x 155	250 x 208	48	14,86	mb13-3/48-2

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. Белый глянец

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/9	470 x 260 x 145	170 x 183	9	4,15	mb23-1/9w
	ЩУРн-1/12	395 x 310 x 165	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12w
	ЩУРн-3/9	540 x 290 x 165	250 x 208	9	5,29	mb23-3/9w
	ЩУРн-3/12	540 x 310 x 165	250 x 208	12	5,52	mb23-3/1w
	ЩУРн-3/18	560 x 440 x 165	250 x 208	18	7,25	mb23-3/18w
	ЩУРн-3/24	560 x 550 x 165	250 x 208	24	8,55	mb23-3/24w
	ЩУРн-3/48 2-х дверный	540 x 600 x 165	250 x 208	48	9,83	mb23-3/48w

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. Белый глянец. Шины в комплекте

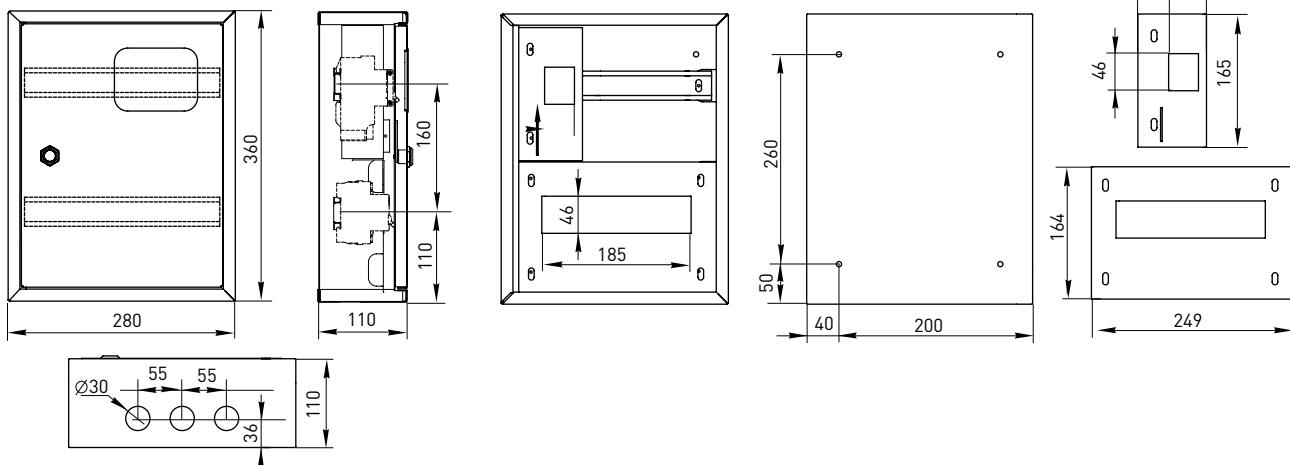
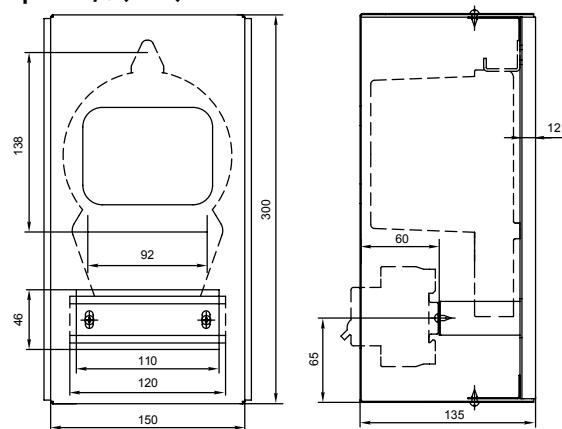
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/9 EKF PROxima	470 x 260 x 145	170 x 183	9	4,15	mb23-1/9wsh
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima	395 x 310 x 165	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12wsh
	ЩУРн-3/12 EKF PROxima	540 x 310 x 165	250 x 208	12	5,52	mb23-3/1wsh
	ЩУРн-3/18 EKF PROxima	560 x 440 x 165	250 x 208	18	7,25	mb23-3/18wsh
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima	560 x 550 x 165	250 x 208	24	8,55	mb23-3/24wsh



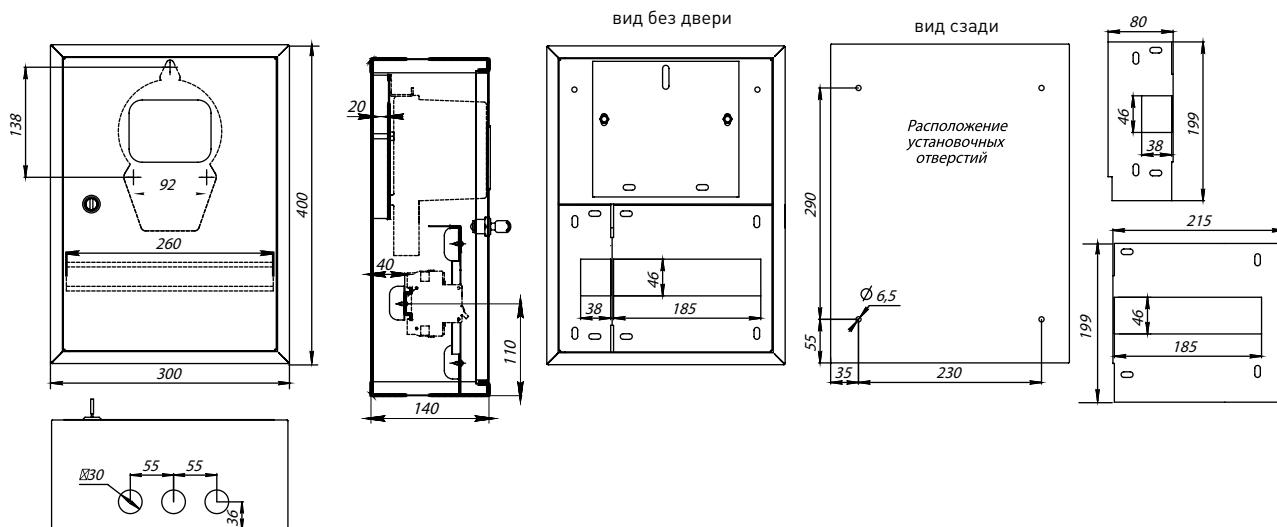
Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. 2 отсека. Шагрень.

* Бывшее название серии - БУР

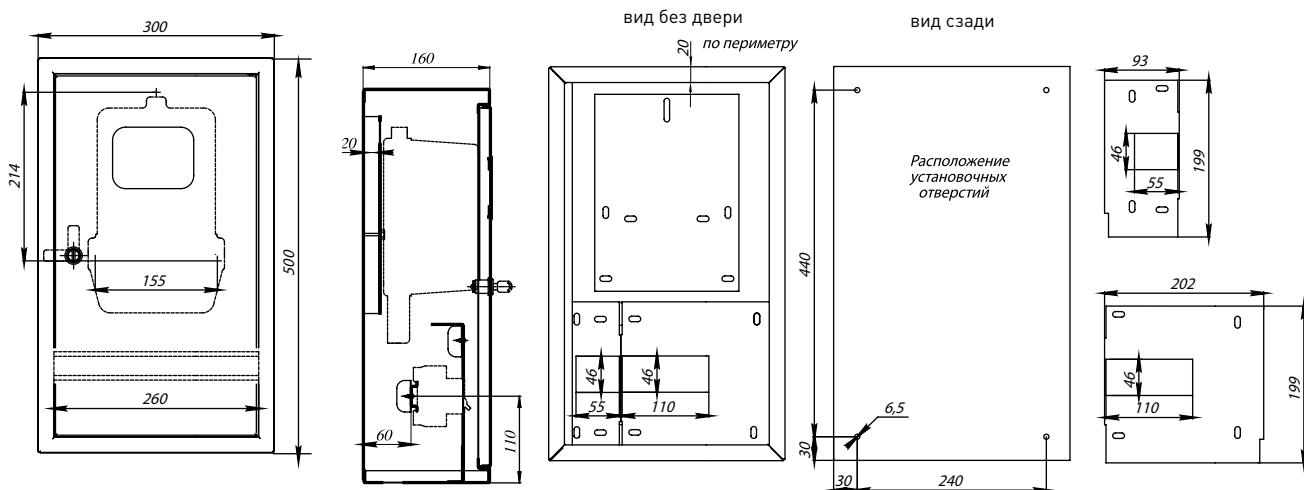
Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 120	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	4,93	mb23-1/14e
	ЩУРн-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 140	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	5,1	mb23-1/14i
	ЩУРн-3/15 EKF PROxima (БУР)	520 x 310 x 160	250 x 208	15 (3 выносных под пломбу)	6,8	mb23-3/15i
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima (БУР)	620 x 310 x 160	250 x 208	27 (3 выносных под пломбу)	7,95	mb23-3/24i

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩУРн-1/9Э

ЩУРн-1/6 (БУР)


ЩУРн-1/9, ЩУРн-1/12

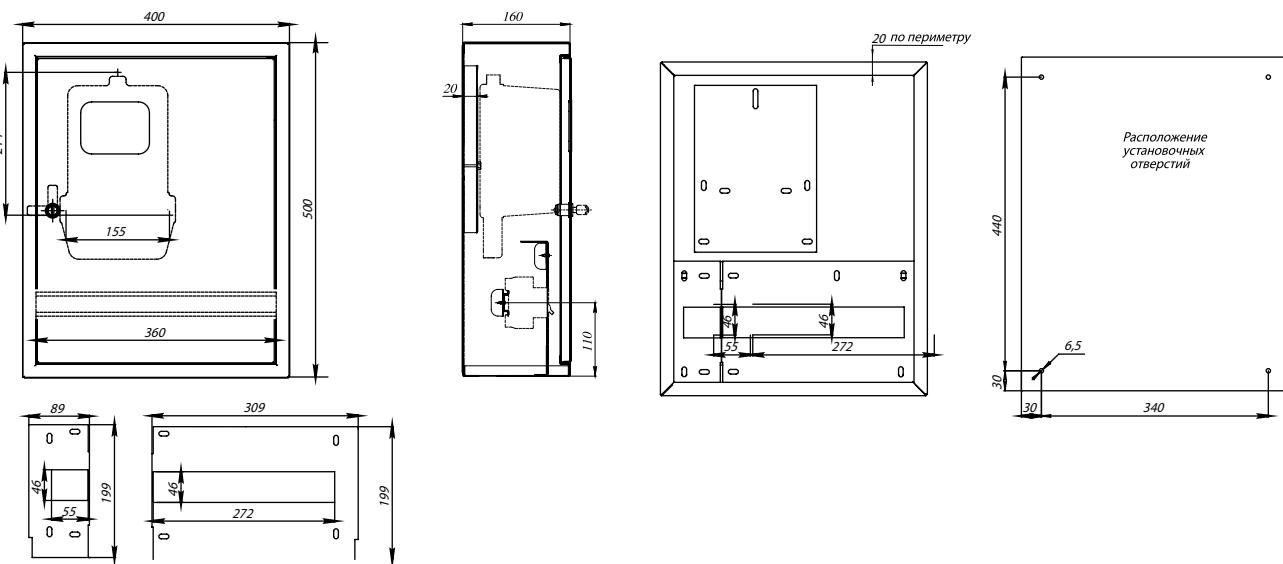


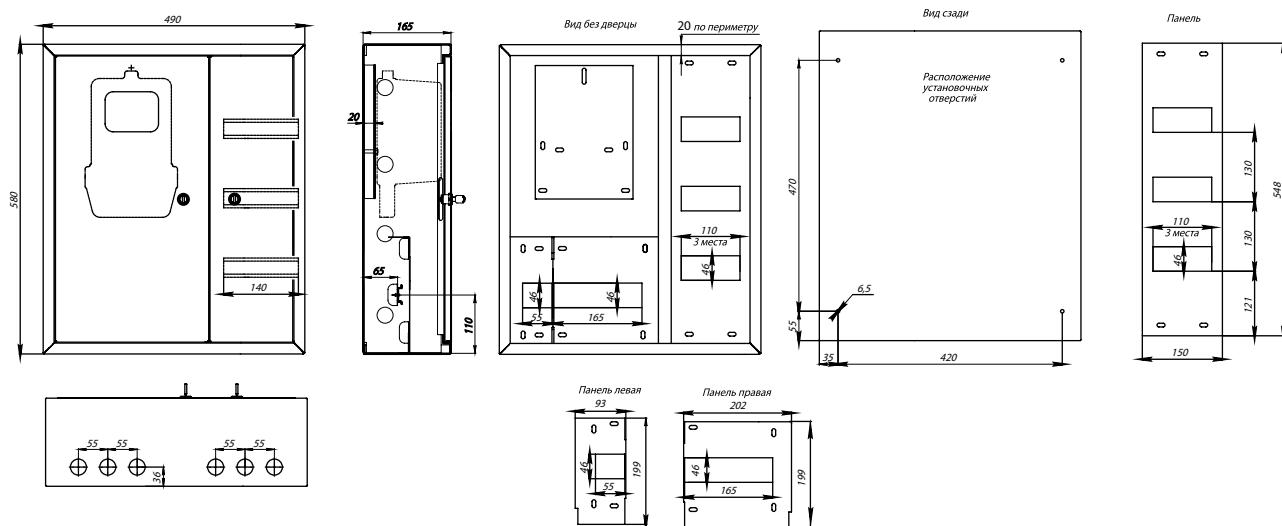
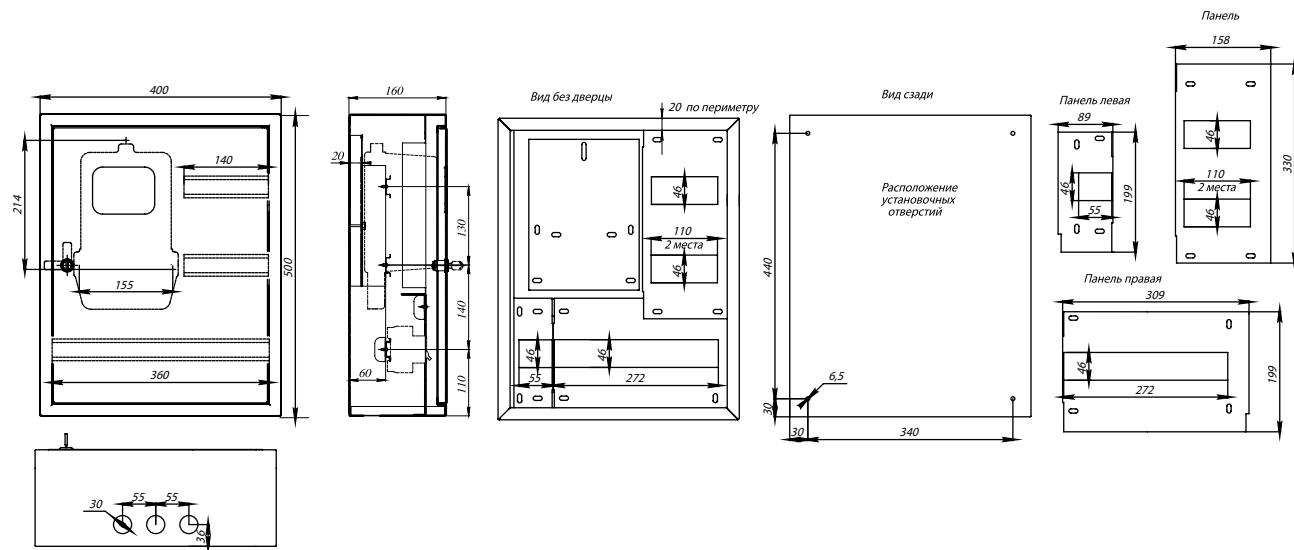
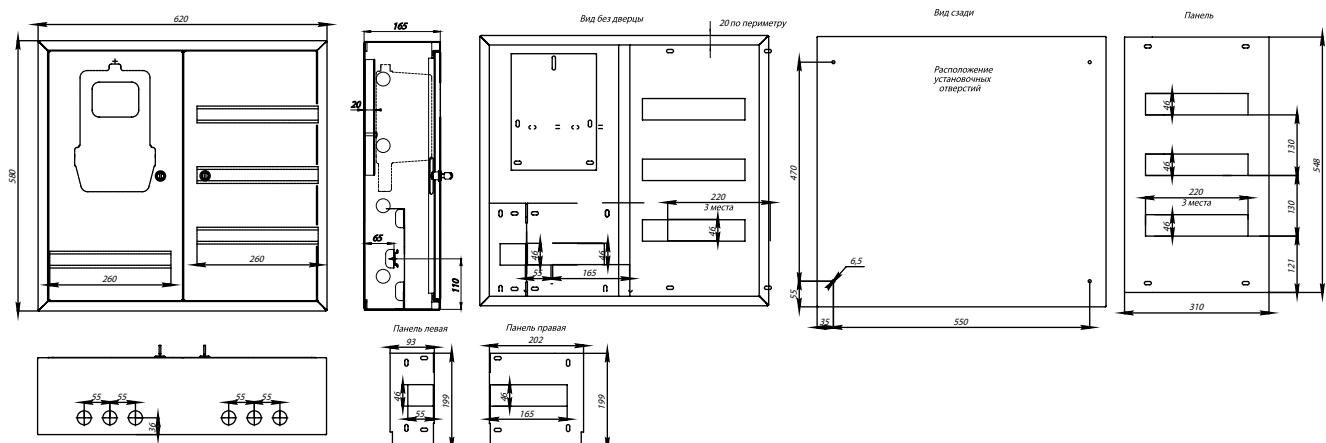
ЩУРн-3/9, ЩУРн-3/12



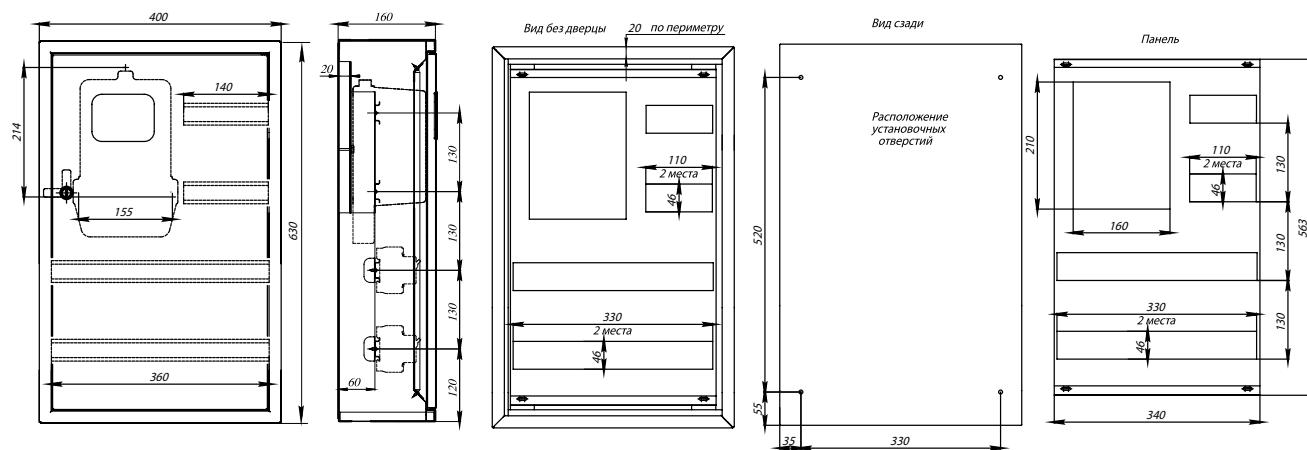
4

ЩУРн-3/24

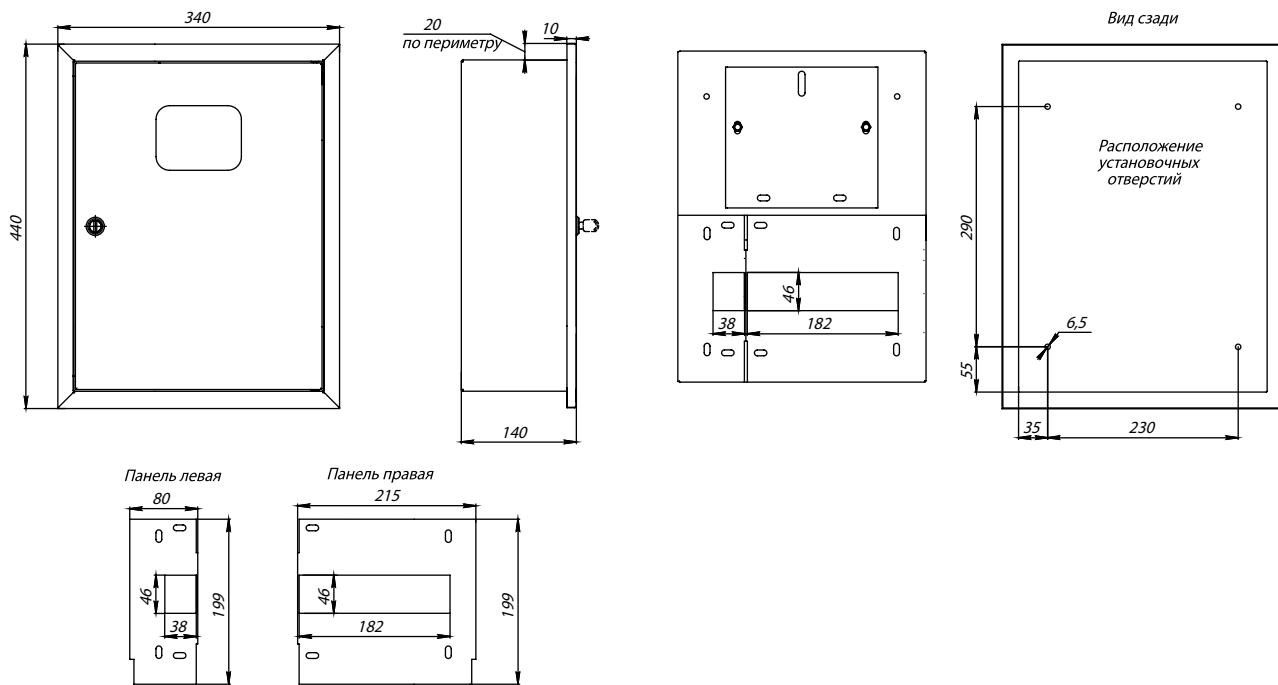


ЩУРн-3/30 двухдверный

ЩУРн-3/30 однодверный

ЩУРн-3/48 двухдверный


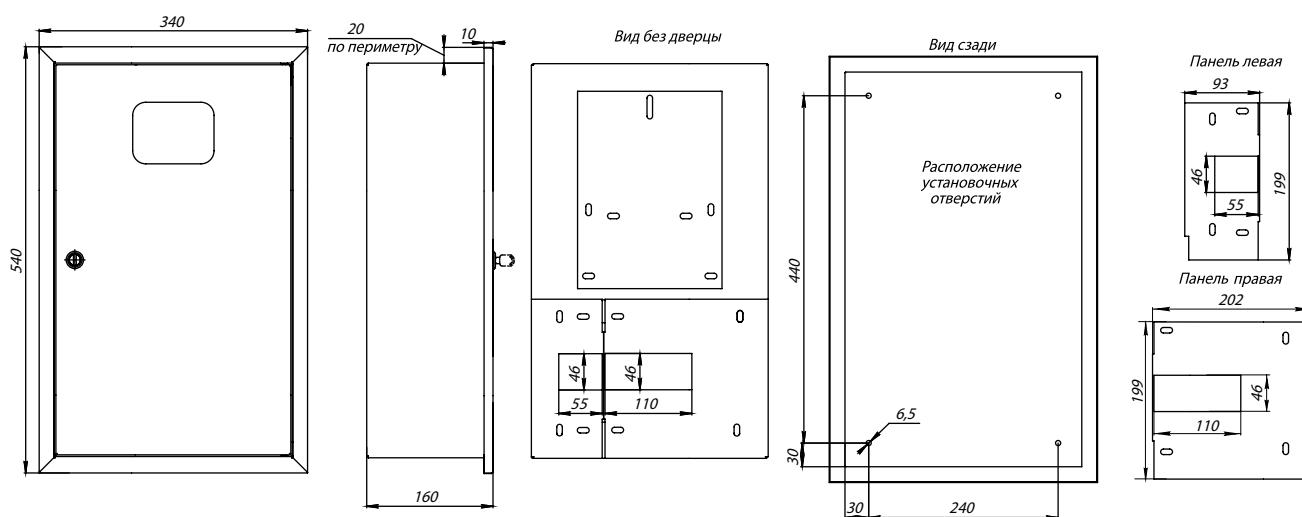
ЩУРн-3/48 однодверный



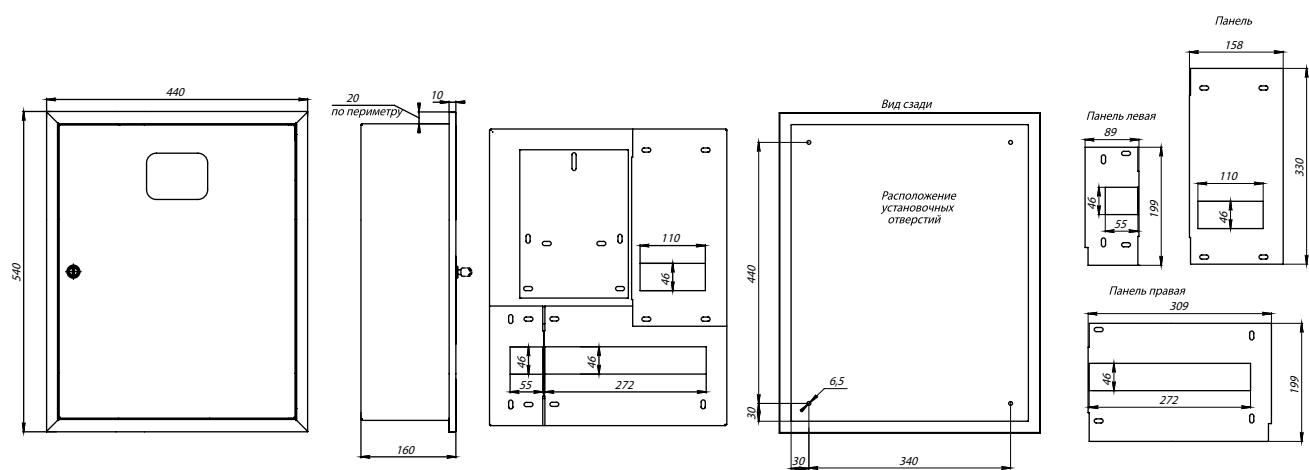
ЩУРв-1/12



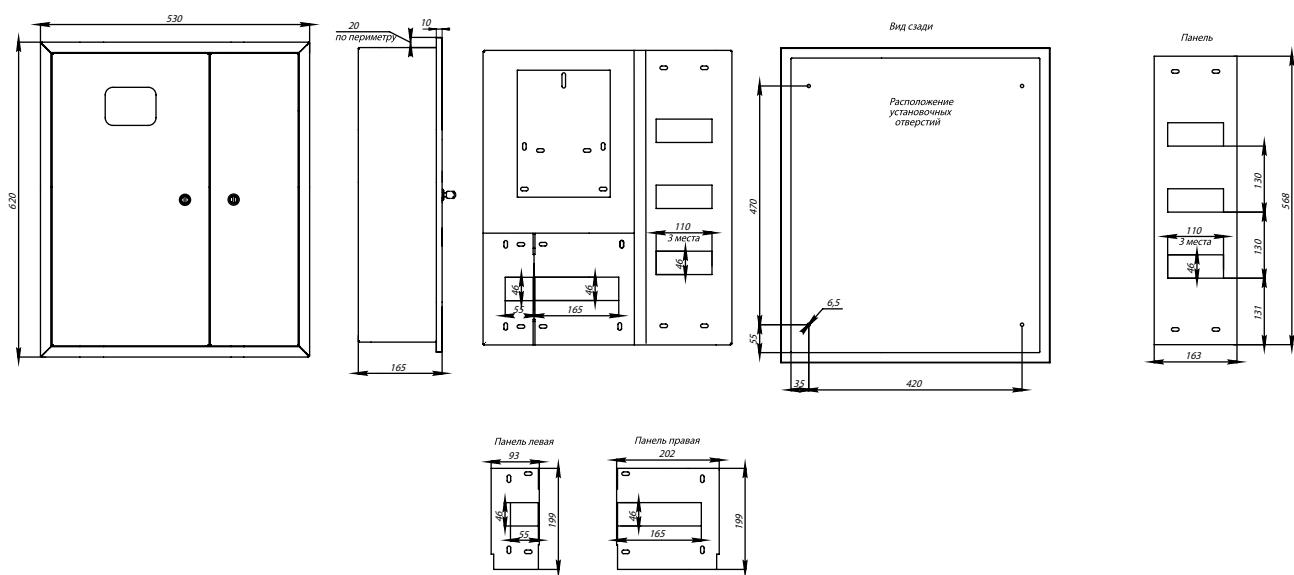
ЩУРв-3/9, ЩУРв-3/12



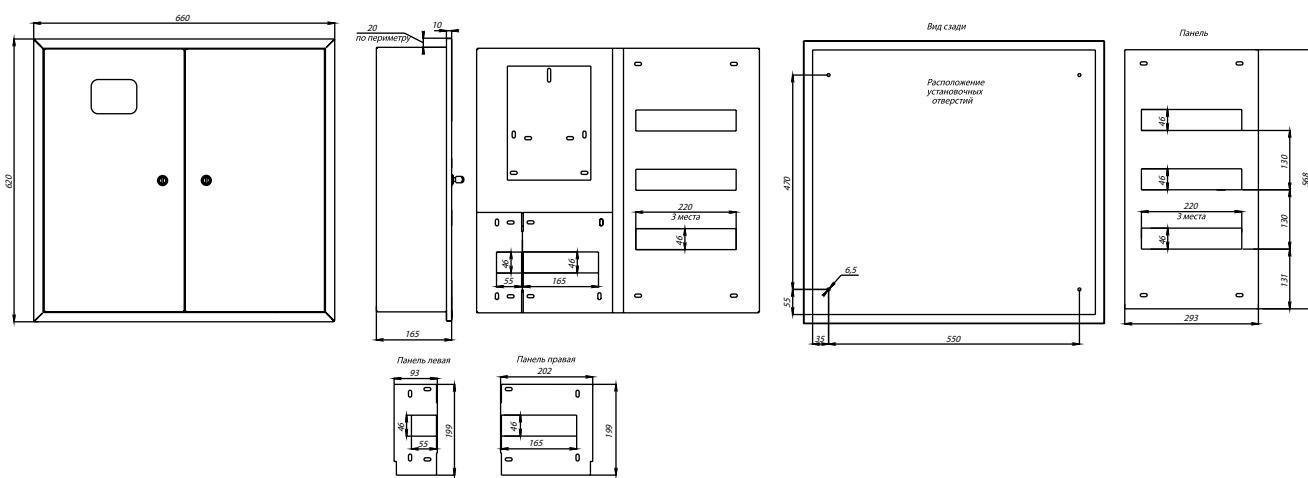
ЩУРв-3/18, ЩУРв-3/24



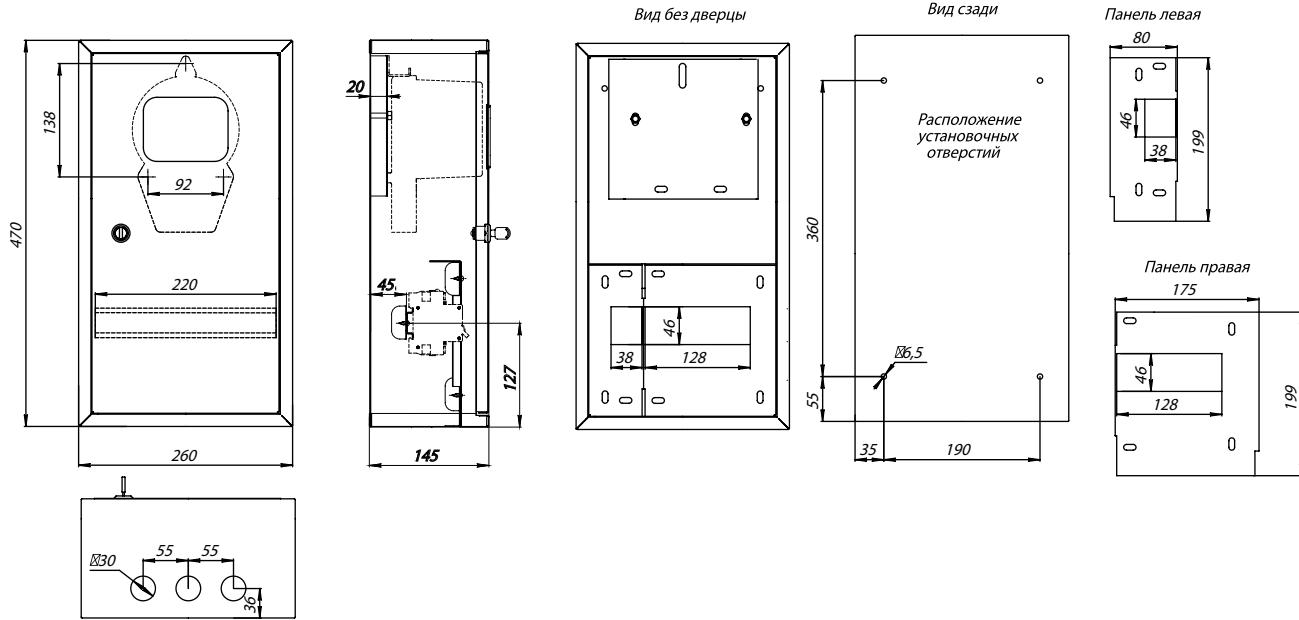
ЩУРв-3/30 двухдверный



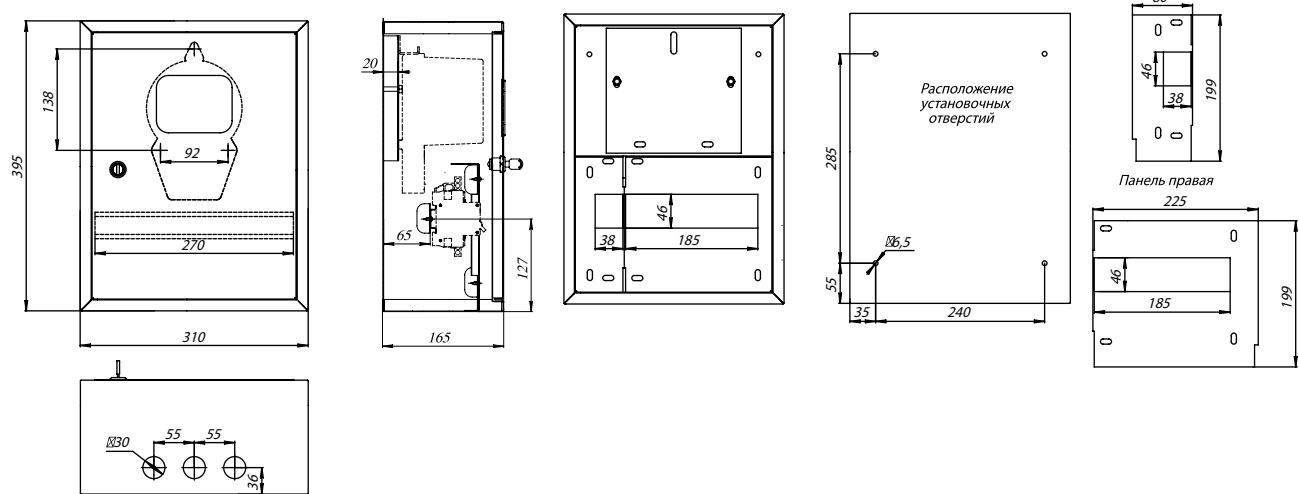
ЩУРв-3/48 двухдверный



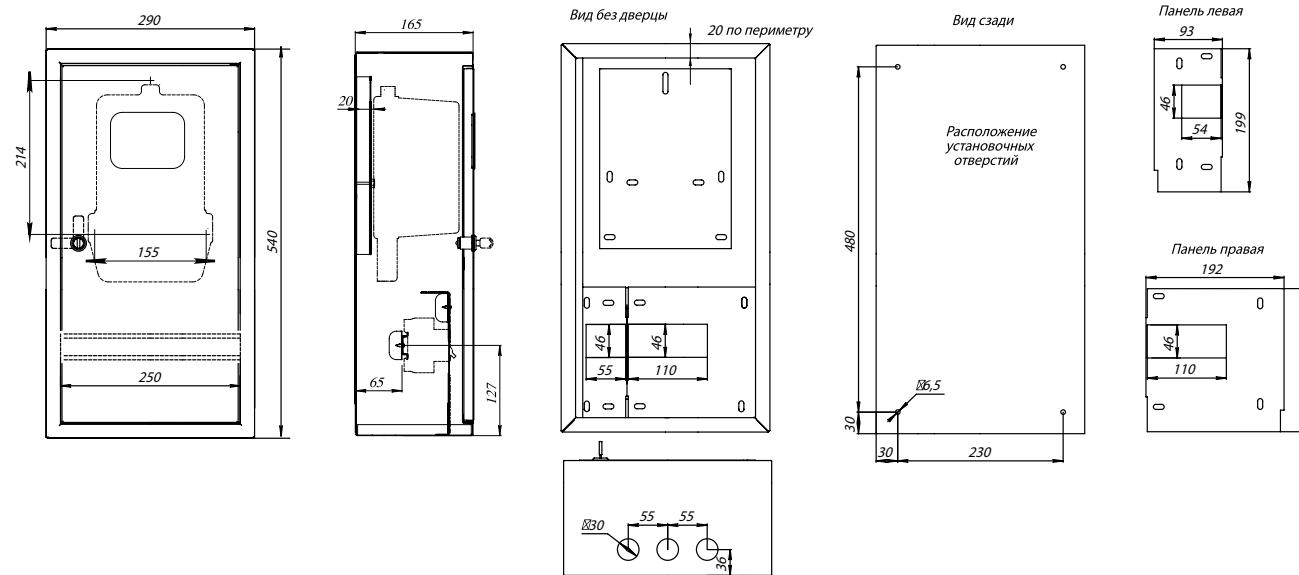
ЩУРн-1/9. Белый глянец

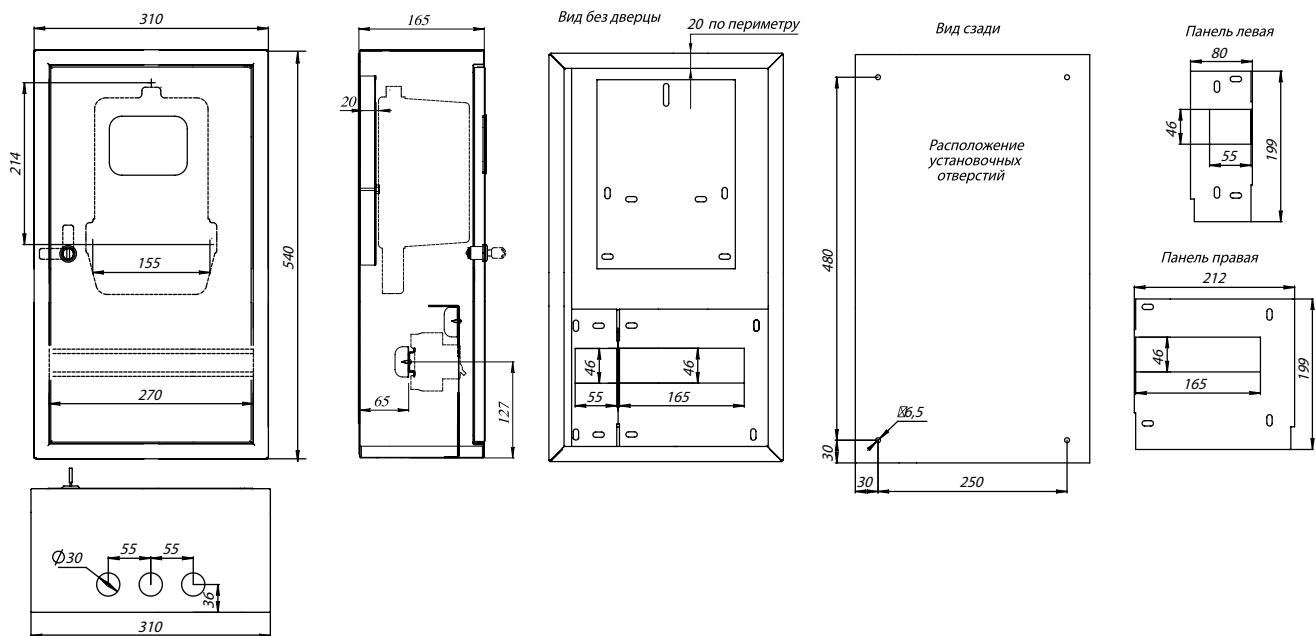
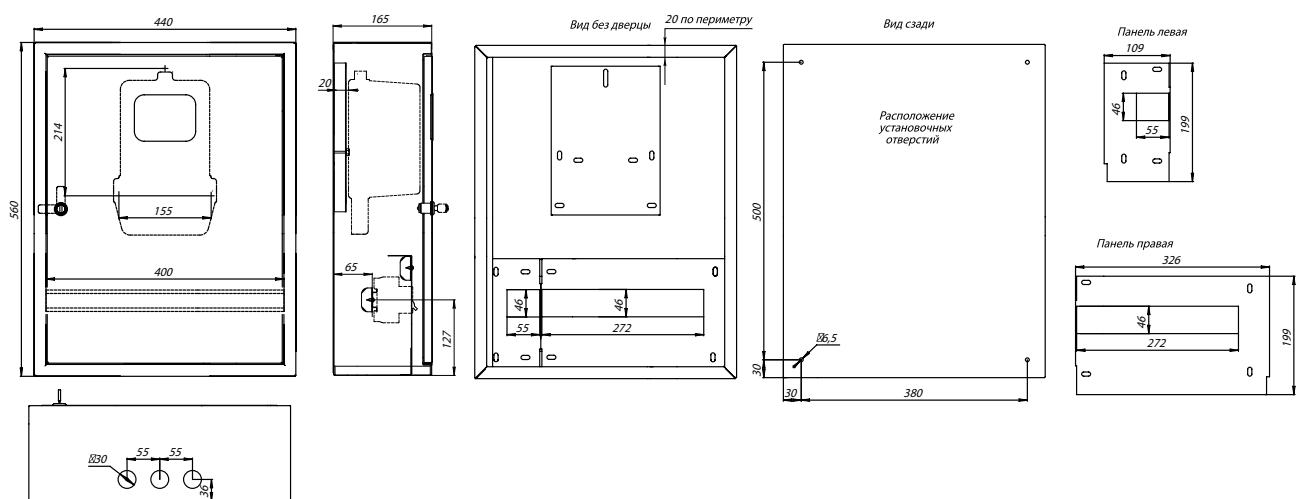
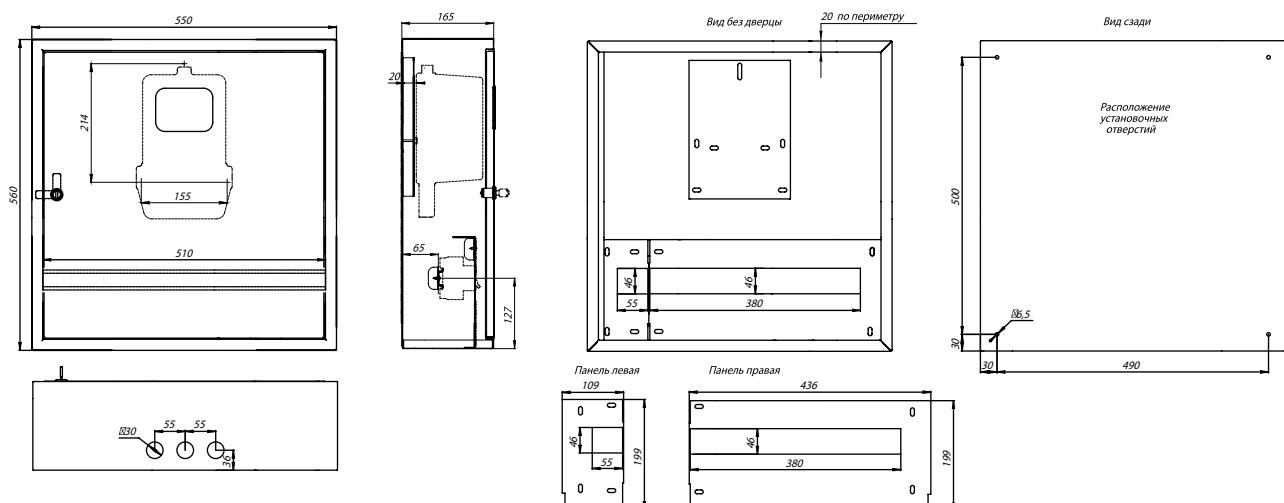


ЩУРн-1/12. Белый глянец 242

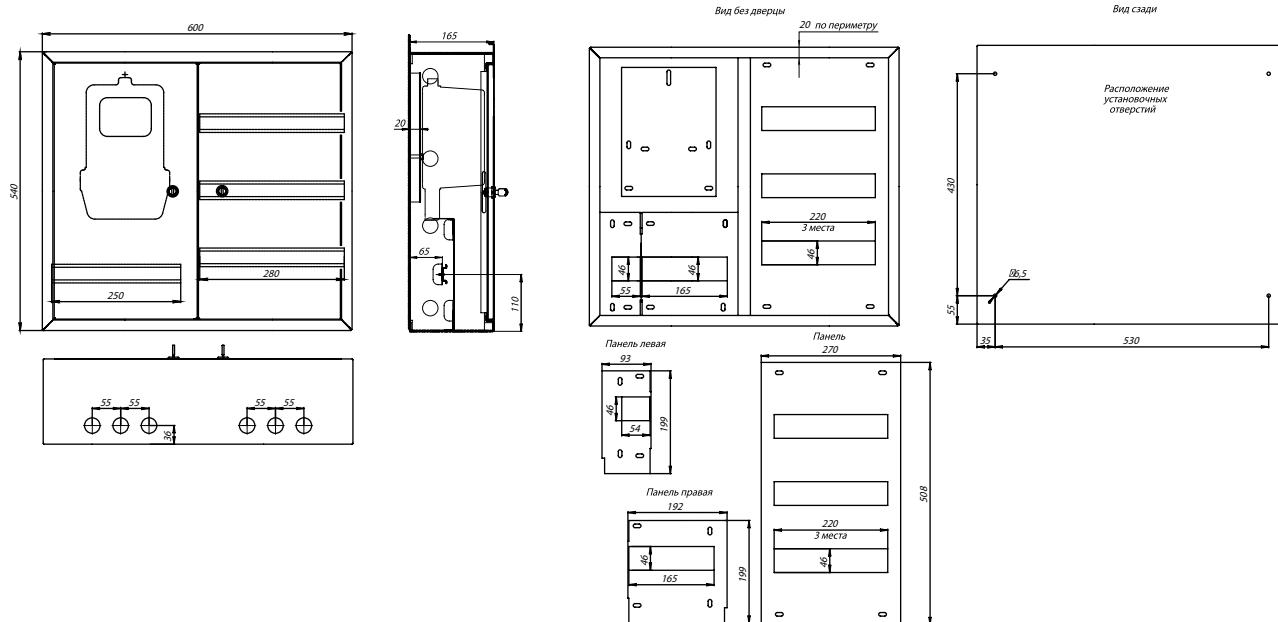


ЩУРн-3/9. Белый глянец

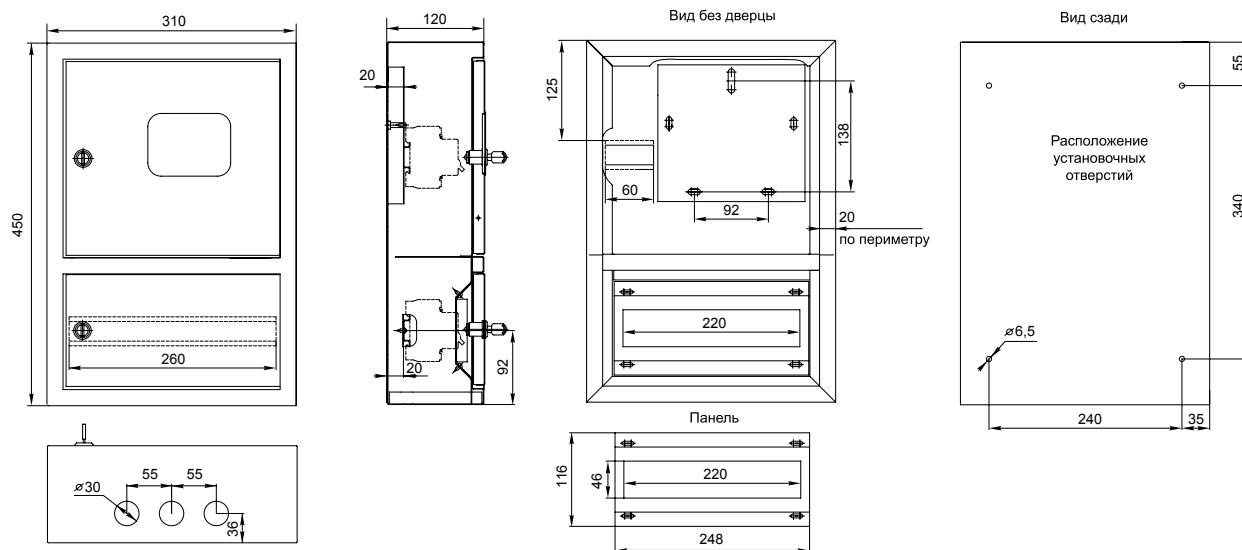


ЩУРн-3/12. Белый глянец

ЩУРн-3/18. Белый глянец

ЩУРн-3/24. Белый глянец


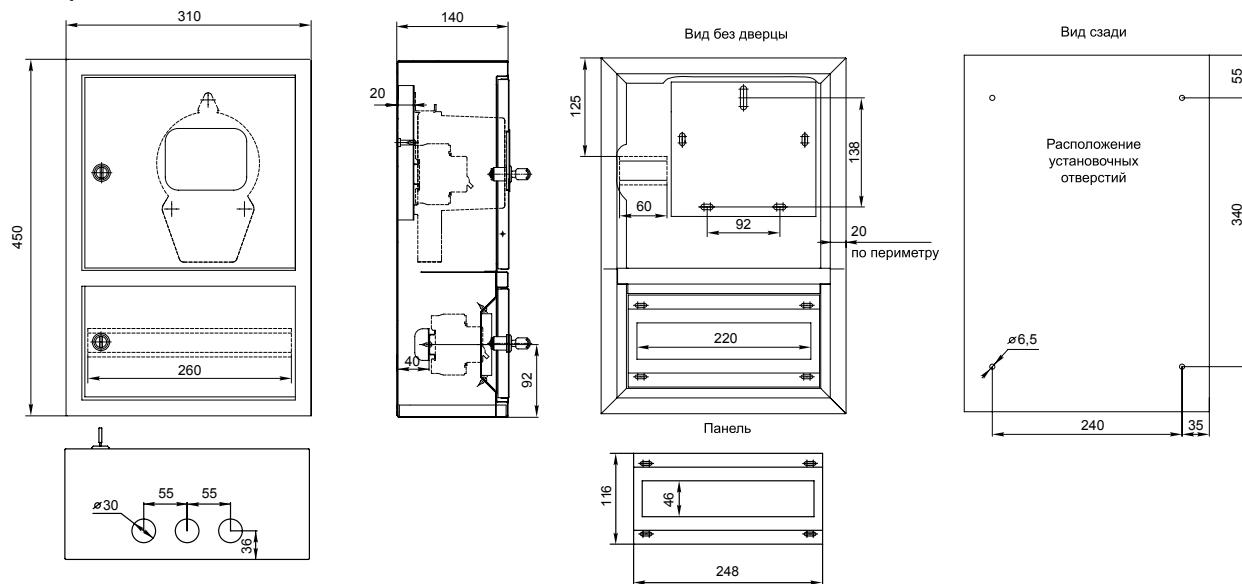
ЩУРн-3/48 двухдверный. Белый глянец

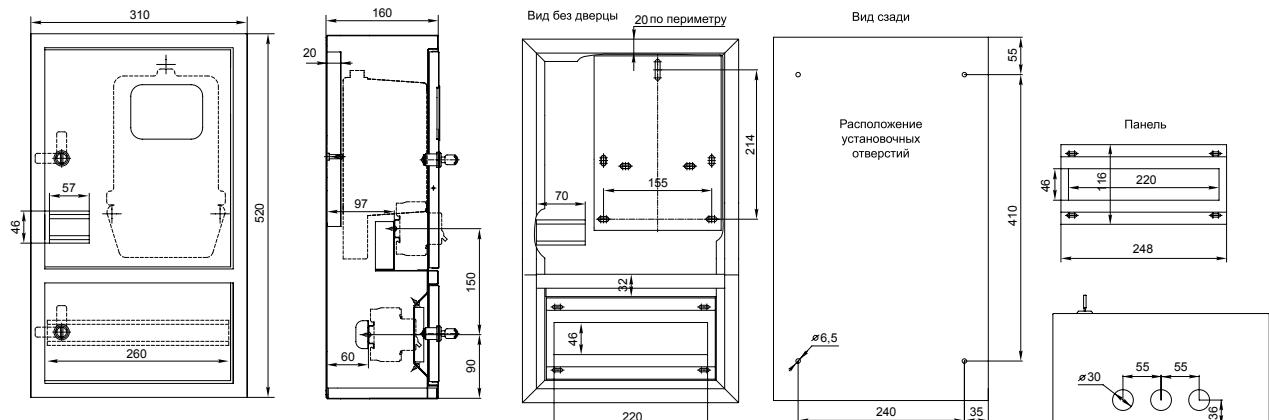
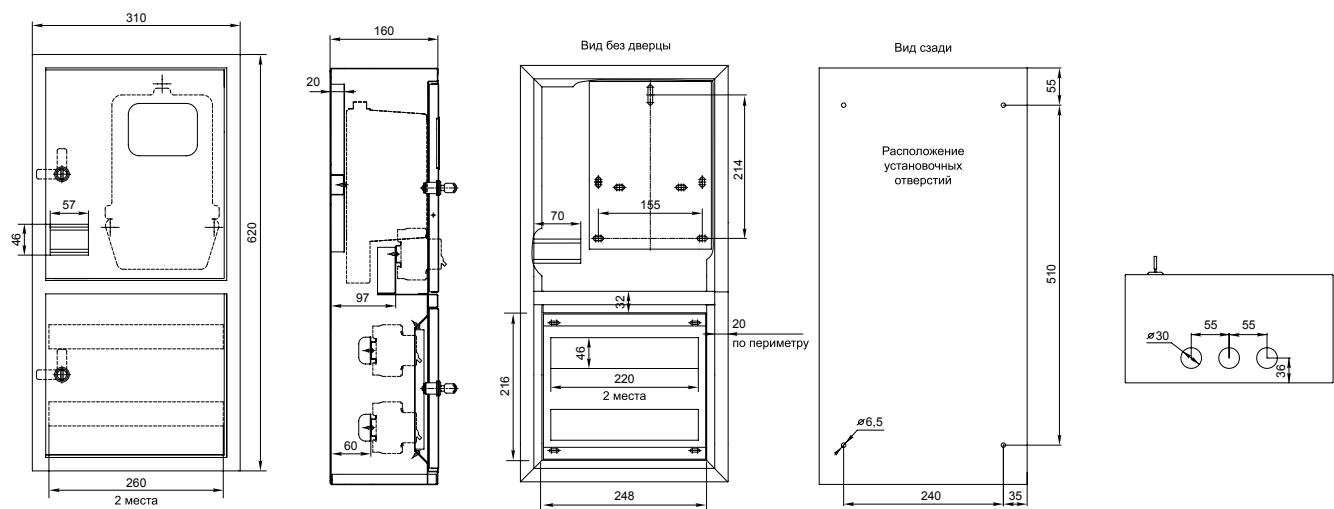


ЩУРн -1/14 БУР



ЩУРн -1/14 БУР

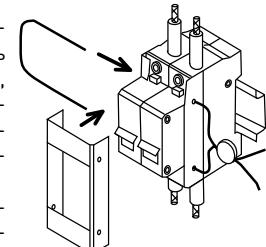


ЩУРн -3/15 БУР

ЩУРн -3/24 БУР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ЩУРн	ЩУРв
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,8 мм	
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень) RAL-9010 (белый глянец)	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу	сверху и снизу
Угол открытия дверей	120	120
Способ установки	навесной	встраиваемый
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 31	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Защитная панель вводного автомата позволяет производить опломбировку автомата, при этом, остается возможность оперативного монтажа всех остальных автоматических выключателей установленных в боксе.
- Установленные шины в дополнительной комплектации, значительно сокращают время монтажа.



- Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа боксов серии ЩУРн, ЩУРв.



защитная панель вводного автомата с возможностью опломбировки

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт
- DIN-рейка
- Монтажная панель*
- Проводок заземления
- Замок
- Знаки электробезопасности
- Монтажный комплект
- Маркировочная таблица
- Шины (серия sh)

*Кроме моделей ЩУРн-1/6, ЩУРн-1/93, ЩУРн-1/129.

Щиты с монтажной панелью ЩМП ЕKF BASIC. Щиты распределительные ЩРН ЕKF BASIC. Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРН ЕKF BASIC.



Корпуса электрощитов серии Basic являются функциональными аналогами корпусов серии PROxima и представляют ее бюджетное исполнение.

Рассчитаны на применение в закрытых помещениях, там где отсутствуют высокие эксплуатационные нагрузки.

Поэтому, серию Basic отличает меньшая толщина металла и базовая комплектация: без поводков заземления, монтажного комплекта и маркировочных наклеек.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Доступное решение для бюджетных проектов.
2. Сохранены ключевые преимущества серии PROxima:
 - сварной корпус;
 - атомсферостойкое и морозостойкое порошковое окрашивание AkzoNobel.
3. Наличие установленных шпилек заземления.

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты монтажной панели, мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	--	-------------------------------------	----------------------------	--------------------	--------------------	---------

Щиты с монтажной панелью (ЩМП)

	Щит с монтажной панелью ЩМП-27.21.14 (ЩМП-00) IP31 EKF Basic	270 x 210 x 140	222 x 142	-	-	2,3	mb22-00-bas
	Щит с монтажной панелью ЩМП-35.30.15 (ЩМП-03) IP31 EKF Basic	350 x 300 x 155	302 x 232	-	-	3,92	mb22-03-bas
	Щит с монтажной панелью ЩМП-40.30.15 (ЩМП-04) IP31 EKF Basic	400 x 300 x 155	362 x 232	-	-	4,8	mb22-04-bas
	Щит с монтажной панелью ЩМП-50.40.22 (ЩРНМ-2) IP31 EKF Basic	400 x 300 x 220	363 x 232	-	-	5,4	mb22-2-bas

Щиты распределительные (ЩРН)

	Щит распределительный навесной ЩРН-9 IP31 EKF Basic	220 x 300 x 120	-	9	1	2,53	mb21-9-bas
	Щит распределительный навесной ЩРН-12 IP31 EKF Basic	220 x 300 x 120	-	12	1	2,53	mb21-12-bas
	Щит распределительный навесной ЩРН-18 IP31 EKF Basic	220 x 400 x 120	-	18	1	3,82	mb21-18-bas
	Щит распределительный навесной ЩРН-24 IP31 EKF Basic	350 x 300 x 120	-	24	2	3,82	mb21-24-bas
	Щит распределительный навесной ЩРН-36 IP31 EKF Basic	480 x 300 x 120	-	36	3	4,95	mb21-36-bas

Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРН)

	Щит учетно-распределительный навесной под электр. счетчик ЩУРН 1/9 с окном IP31 EKF Basic	360 x 280 x 110	-	9	2	3,3	mb23-1/9e-bas
	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН 1/9 с окном IP31 EKF Basic	400 x 300 x 140	170 x 183	9	1	4,1	mb23-1/9-bas
	Щит учетно-распределительный навесной под электр. счетчик ЩУРН 1/12 с окном IP31 EKF Basic	360 x 280 x 110	-	12	2	3,3	mb23-1/12e-bas
	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН 1/12 с окном IP31 EKF Basic	400 x 300 x 140	170 x 183	12	1	4,1	mb23-1/12-bas
	Щит учетно-распределительный навесной ЩУРН 3/12 с окном IP31 EKF Basic	500 x 300 x 160	250 x 208	12	1	5,6	mb23-3/12-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,7 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу
Способ установки	навесной
Угол открывания дверей IP 31 / IP 54	120° / 180°
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт.
2. Корпус электрощита.
3. Замок IP31 – почтовый.
4. Дин-рейки \ монтажная панель в зависимости от серии.

Вводно-распределительные устройства ВРУ EKF PROxima



Каркасы ВРУ EKF PROxima предназначены для сборки вводно-распределительных устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкции из сложных профилей, полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Шкафы обладают отличной жесткостью и прочностью ко всем видам нагрузок. Шкафы полностью соответствуют требованиям ГОСТ, хорошо противостоят динамическим нагрузкам.

Вид установки – напольный.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

ВРУ-1, ВРУ-2

- Большой выбор типоразмеров шкафов как по высоте, так и по ширине.
- Корпуса позволяют собирать на их основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.
- Изготавливаются со степенью защиты IP 31, IP 54.

ВРУ-3

- Благодаря отдельным отсекам для размещения трансформаторов тока, счетчика электроэнергии и рубильника шкаф соответствует ГОСТу Р51321-1-2000 и ГОСТу Р51732-2001.
- Устанавливаемые трансформаторы и счетчик электроэнергии отделены друг от друга и от силовой части.
- Отдельный запирающийся отсек для рубильника, расположенный в силовой части, позволяет защитить персонал от поражения электрическим током.
- Изготавливаются со степенью защиты IP 31.
- Боковые панели заказываются отдельно (возможность экономии средств при установке шкафов в линейку).
- Отличная жесткость и прочность ко всем видам нагрузок.
- Эстетичность внешнего вида каркаса и защита покрытия от коррозии обеспечиваются нанесением высококачественной порошковой краски, цвет RAL 7035.

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	--	-----------------	---------

Каркас ВРУ-1 IP 31

	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	33,7	mb15-04-00m
	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	45	mb15-05-00m
	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	60	mb15-06-00m
	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	37,5	mb15-07-00m
	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	50	mb15-08-00m
	Каркас ВРУ-1 IP 31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	66,6	mb15-09-00m
	Корпус ВРУ-1м цельносварной EKF PROxima (с боковыми панелями и задней стенкой) IP 31	1700 x 800 x 450	66	mb05-01-00m
	Корпус ВРУ-1м разборный EKF PROxima (с боковыми панелями, без задней стенки) IP 31	1700 x 800 x 450	51	mb05-01-00r

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Каркас ВРУ-1 IP 54			
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	45	mb18-45-45m
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	62	mb15-05-54m
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	83	mb-18-80-45m
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	60	mb-20-45-45m
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	78	mb15-20-60m
Каркас ВРУ-1 IP 54 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	90	mb15-09-54m

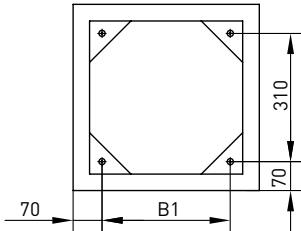
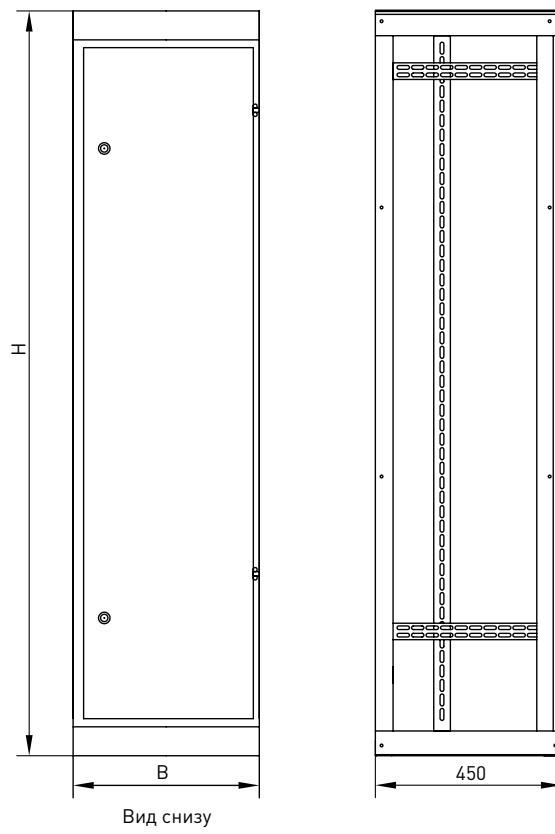
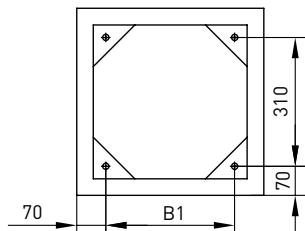
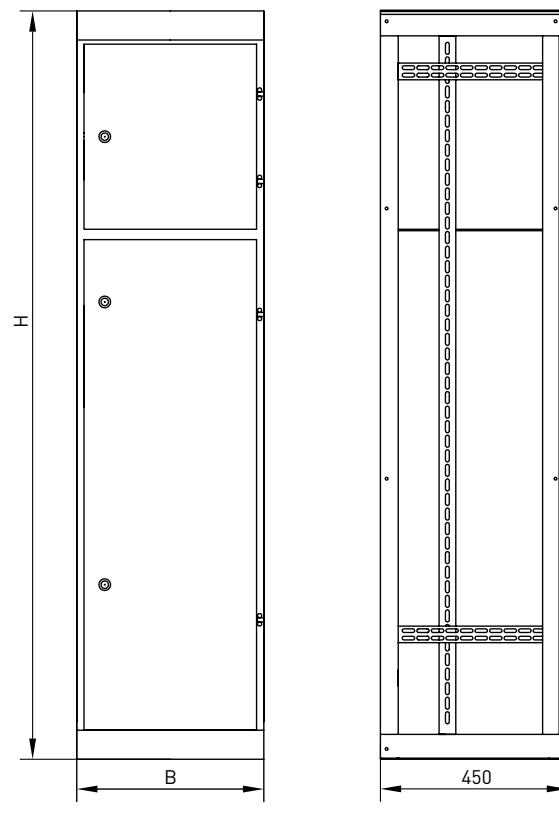
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Каркас ВРУ-2 IP 31				
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	34,8	mb15-10-00m
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	46	mb15-11-00m
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	61	mb15-12-00m
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	38,5	mb15-13-00m
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	52	mb15-14-00m
	Каркас ВРУ-2 IP 31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	68	mb15-15-01m

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Каркас ВРУ-2 IP 54				
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	61	mb15-13-54m
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	72	mb15-11-54m
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	84	mb15-12-54m
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	66	mb-15-14-54m
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	78	mb15-16-54m
	Каркас ВРУ-2 IP 54 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	90	mb15-15-54m

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Каркас ВРУ-3 IP 31				
	Каркас ВРУ-3 IP 31 EKF PROxima	2000 x 630 x 450	64	mb15-16-00m

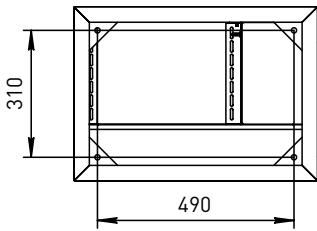
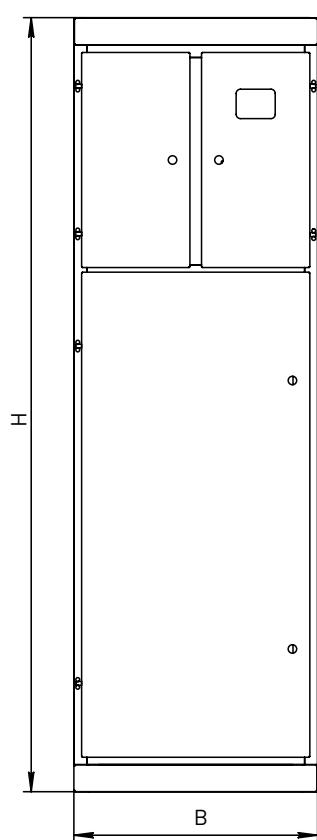
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Профиль вертикальный 1800	1800	2,2	mb15-07-02
Профиль вертикальный 2000	2000	2,4	mb15-07-02
Профиль монтажный перфорированный (ВРУ 450)	55 x 360	0,3	mb15-04-02
Профиль монтажный перфорированный (ВРУ 600)	55 x 510	0,4	mb15-05-02
Профиль монтажный перфорированный (ВРУ 800)	55 x 710	0,6	mb15-06-02
Панель монтажная (ВРУ 450)	160 x 360	0,3	mb15-04-03
Панель монтажная (ВРУ 450)	220 x 450	0,5	mb15-00-02
Панель монтажная (ВРУ 450)	220 x 360	0,4	mb15-04-04
Панель монтажная (ВРУ 600)	160 x 600	0,55	mb15-00-04
Панель монтажная (ВРУ 600)	220 x 600	0,75	mb15-00-05
Панель монтажная (ВРУ 600)	220 x 510	0,7	mb15-05-04
Панель монтажная (ВРУ 800)	160 x 710	2,2	mb15-06-04
Панель монтажная (ВРУ 800)	220 x 710	2,4	mb15-06-03
Панель боковая 1800 (ВРУ-1, ВРУ-2)	1800 x 450	5	mb15-07-01
Панель боковая 2000 (ВРУ-1, ВРУ-2)	2000 x 450	5,6	mb15-04-01
Задняя стенка к ВРУ-1м разборному	1700 x 800	6,3	mb06-01-00

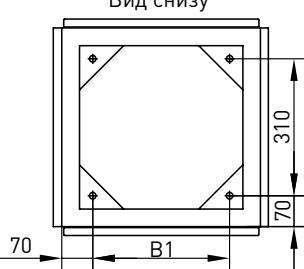
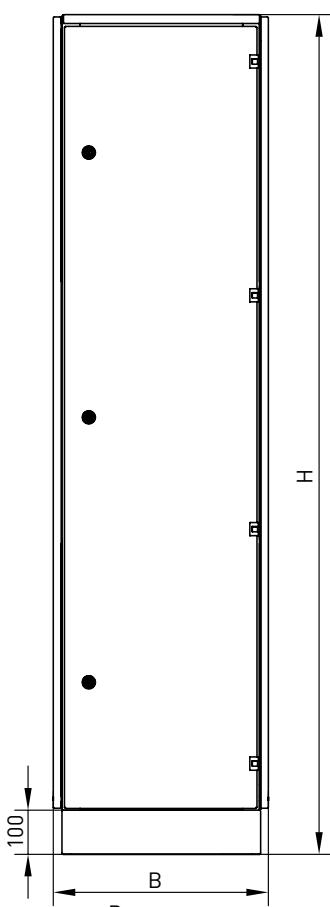
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ВРУ-1 IP 31

ВРУ-2 IP 31


Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	2000
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	2000
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

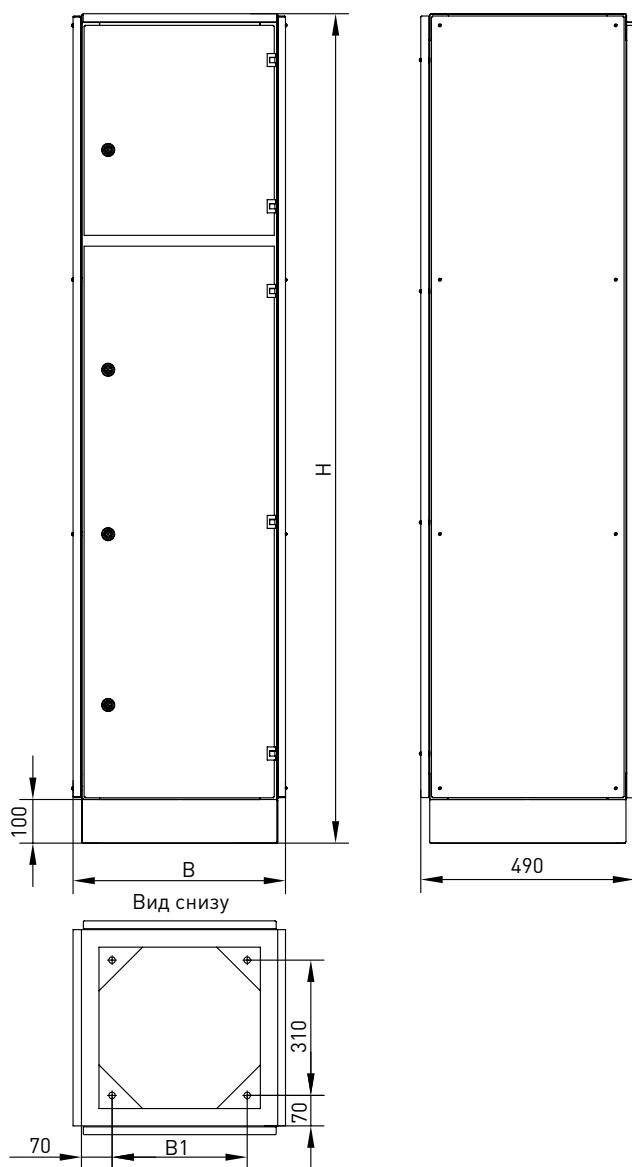
ВРУ-3


Наименование	H, мм	B, мм	C, мм
Каркас ВРУ-3 IP 31	2000	630	450

ВРУ-1 IP 54


Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
--------------	-------	--------	-------

Каркас ВРУ-1 IP 54 1800 x 450 x 450	487	310	1900
Каркас ВРУ-1 IP 54 1800 x 600 x 450	637	460	
Каркас ВРУ-1 IP 54 1800 x 800 x 450	837	660	
Каркас ВРУ-1 IP 54 2000 x 450 x 450	487	310	2100
Каркас ВРУ-1 IP 54 2000 x 600 x 450	637	460	
Каркас ВРУ-1 IP 54 2000 x 800 x 450	837	660	

ВРУ-2 IP 54


Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-2 IP 54 1800x450x450	487	310	
Каркас ВРУ-2 IP 54 1800x600x450	637	460	1900
Каркас ВРУ-2 IP 54 1800x800x450	837	660	
Каркас ВРУ-2 IP 54 2000x450x450	487	310	
Каркас ВРУ-2 IP 54 2000x600x450	637	460	2100
Каркас ВРУ-2 IP 54 2000x800x450	837	660	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	630
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу
Угол открытия дверей	120 (ВРУ), 95 (ВРУ-М)
Способ установки	напольный
Степень защиты боковой стороны корпуса по ГОСТ 14254-96	IP 00
Степень защиты с боковыми панелями по ГОСТ 14254-96	IP 31, IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
- Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 оснащен двумя отдельными запирающимися отсеками: верхний - для установки счетчика и автоматических выключателей, нижний - для установки силового оборудования. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика и руильника.
- Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
- Возможность объединения щитов в блоки.
- Для крепления дверей используются износостойкие латунные петли, не подверженные коррозии и не требующие смазки.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
Типовая комплектация ВРУ-1, ВРУ-2, ВРУ-3

- Паспорт
- Каркас (стойки, дверь, крыша, задняя стенка)*
- Замок треугольный IP 54
- Профиль вертикальный перфорированный - 2 шт
- Панели монтажные: 160 мм - 2 шт, 220 мм - 1 шт**
- Профиль монтажный перфорированный 50 мм - 2 шт**
- Профиль перфорированный торцевой - 6 шт
- Поводок заземления
- Знаки электробезопасности и зИП

*Модели со степенью защиты IP 54 комплектуются боковыми панелями

** Указана высота панелей. Ширина панелей равна ширине шкафа

Типовая комплектация ВРУ-1М

- Паспорт.
- Каркас (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
- Замок треугольный IP 54.
- Профиль вертикальный перфорированный - 2 шт.
- Профиль монтажный перфорированный 50 мм - 6 шт.
- Профиль перфорированный торцевой - 6 шт.
- Рейка заземления.
- Поводок заземления.

С конца 3-его квартала 2016 года внутренние комплектующие будут поставляться отдельно от оболочек.
Подробности уточняйте у менеджеров.

Щит одностороннего обслуживания ЩО-70 ЕКФ PROxima



Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 ЕКФ PROxima предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а так же для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

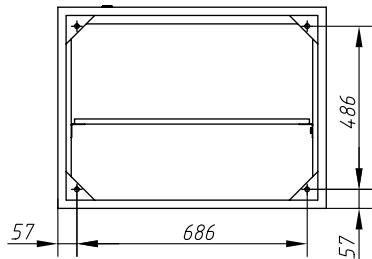
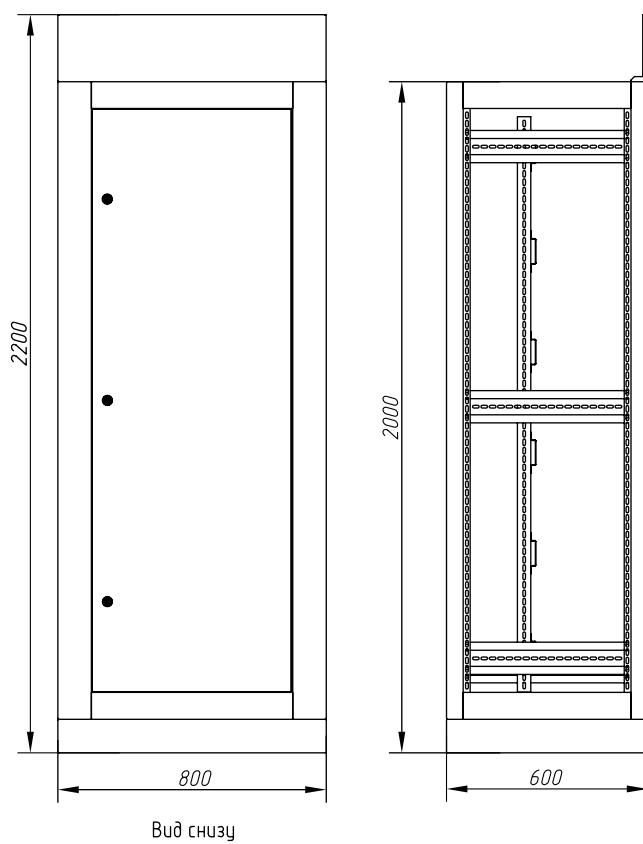
1. Два варианта поставки: в сборе (сварной) и в разборе
2. Панель для измерительных приборов
3. Регулировка глубины монтажных панелей
4. Набор монтажных панелей в стандартной комплектации
5. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel

4

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ЩО-70 ЕКФ PROxima разборный (поставляется в сборе)	2200 x 800 x 600	67	mb-05-08-00-1
Корпус ЩО-70 ЕКФ PROxima разборный (поставляется в разборе)	2200 x 800 x 600	67	mb-05-08-01
Корпус ЩО-70М ЕКФ PROxima цельносварной	2200 x 800 x 600	67	mb-05-07-01

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Боковая стенка к корпусу ЩО-70	2000 x 800	19	mb-05-06-01
Боковая стенка к корпусу ЩО-70М	2000 x 800	19	mb-05-07-02
Панель монтажная 160x710	160 x 710	2,2	mb15-06-04
Панель монтажная 220x710	220 x 710	2,4	mb15-06-03

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	630
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу, сверху
Угол открытия дверей	120
Способ установки	напольный
Степень защиты фасадной стороны корпуса по ГОСТу 14254-96	IP 20
Степень защиты боковой и задней стороны корпуса по ГОСТу 14254-96	IP 00
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Корпус ЩО-70 изготавливается как цельносварным, так и сборно-разборным. Сборно-разборный корпус может поставляться как в собранном, так и в разобранном виде. Что позволяет выбирать между скоростью сборки или экономией на транспортных расходах.
3. В верхней части корпуса предусмотренная панель для установки измерительных приборов.
4. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
5. Возможность объединения щитов в блоки.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт.
2. Каркас (стойки, дверь, цоколь, приборная панель).
3. Замок треугольный IP 54.
4. Профиль вертикальный перфорированный - 2 шт.
5. Панель монтажная 80 x 700 мм - 6 шт.
6. Профиль перфорированный торцевой - 6 шт.
7. Проводок заземления.

С конца 3-его квартала 2016 года внутренние комплектующие будут поставляться отдельно от оболочек.
Подробности уточняйте у менеджеров.

Шкаф распределительный силовой ШРС ЕКФ PROxima

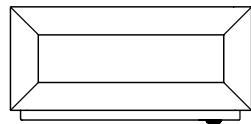
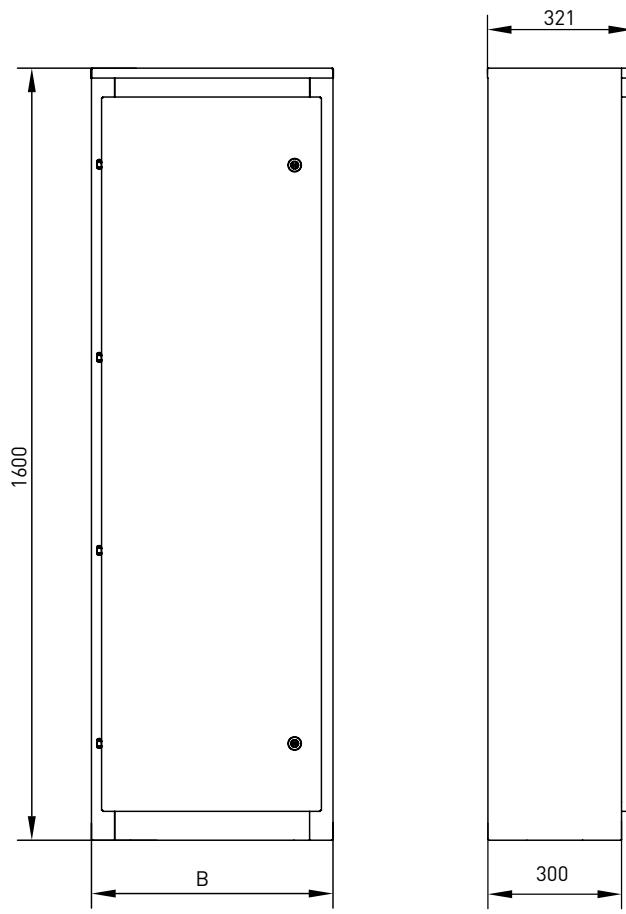
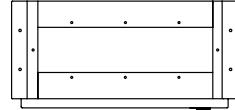
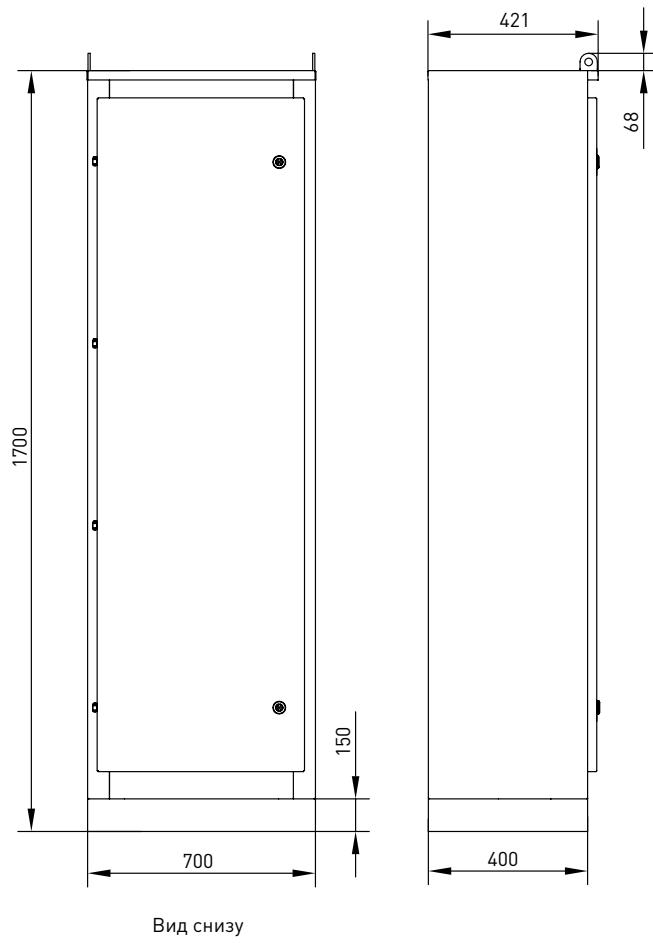


Шкафы распределительные силовые ШРС ЕКФ PROxima предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а так же для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов, благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Цельносварная конструкция, жесткий каркас
2. Регулировка глубины монтажных панелей
3. Набор монтажных профилей в стандартной комплектации
4. Надежная и атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ШРС-1 IP 30 ЕКФ PROxima	1600 x 700 x 300	49,62	mb05-05-00
Корпус ШРС-1 IP 54 ЕКФ PROxima	1600 x 700 x 300	49,7	mb05-05-10
Корпус ШРС-2 IP 30 ЕКФ PROxima	1600 x 500 x 300	40,63	mb05-04-00
Корпус ШРС-2 IP 54 ЕКФ PROxima	1600 x 500 x 300	40,8	mb05-04-10
Корпус ШРС-3 IP 30 ЕКФ PROxima	1700 x 700 x 400	57	mb05-03-00
Корпус ШРС-3 IP 54 ЕКФ PROxima	1700 x 700 x 400	57,2	mb05-03-10

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ШРС-1, ШРС-2

ШРС-3


Наименование	B, мм
Корпус ШРС-1 IP 30 EKF PROxima	700
Корпус ШРС-1 IP 54 EKF PROxima	
Корпус ШРС-2 IP 30 EKF PROxima	500
Корпус ШРС-2 IP 54 EKF PROxima	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	400
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	снизу
Угол открытия дверей	95
Способ установки	напольный
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 31, IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а так же возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт.
2. Каркас (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
3. Замок треугольный IP 54.
4. Профиль вертикальный перфорированный - 2 шт.
5. Профиль монтажный перфорированный 50 мм - 6 шт.
6. Профиль перфорированный торцевой - 6 шт.
7. Проводок заземления.

С конца 3-его квартала 2016 года внутренние комплектующие будут поставляться отдельно от оболочек.
Подробности уточняйте у менеджеров.

Щиты этажные ЩЭ ЕКФ Basic



Щит этажный ЩЭ ЕКФ Basic предназначен для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии напряжением 230 В, защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях, защиты от поражения электрическим током, размещения устройств телефонной радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем, сборки щитов этажных.

Щит этажный поставляется в собранном виде, полностью готовый к установке электрооборудования. Все установочные элементы монтажной рамы учетно-распределительного отсека уже установлены и закреплены в щите. Съемная монтажная панель облегчает установку оборудования и экономит время. Щиты этажные производства ЕКФ изготавливаются с установленными шинами стояка, что позволяет:

- точно рассчитать количество провода необходимого для разводки внутри щита;
- изготовить щит до установки его на объекте, даже не зная сечения стоянового провода.

В результате уменьшаются затраты времени и затраты электромонтажных материалов при монтаже щитов на объекте.

Вид установки – встраиваемый.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность установки до девяти модулей на квартиру.
2. Все внутренние элементы конструкции покрыты цинком.
3. Конструкция щита проста, обладает легкостью монтажа и безопасностью при эксплуатации.
4. Конструкция соответствует всем установленным нормам.
5. Возможность изготовления по чертежам заказчика.

4

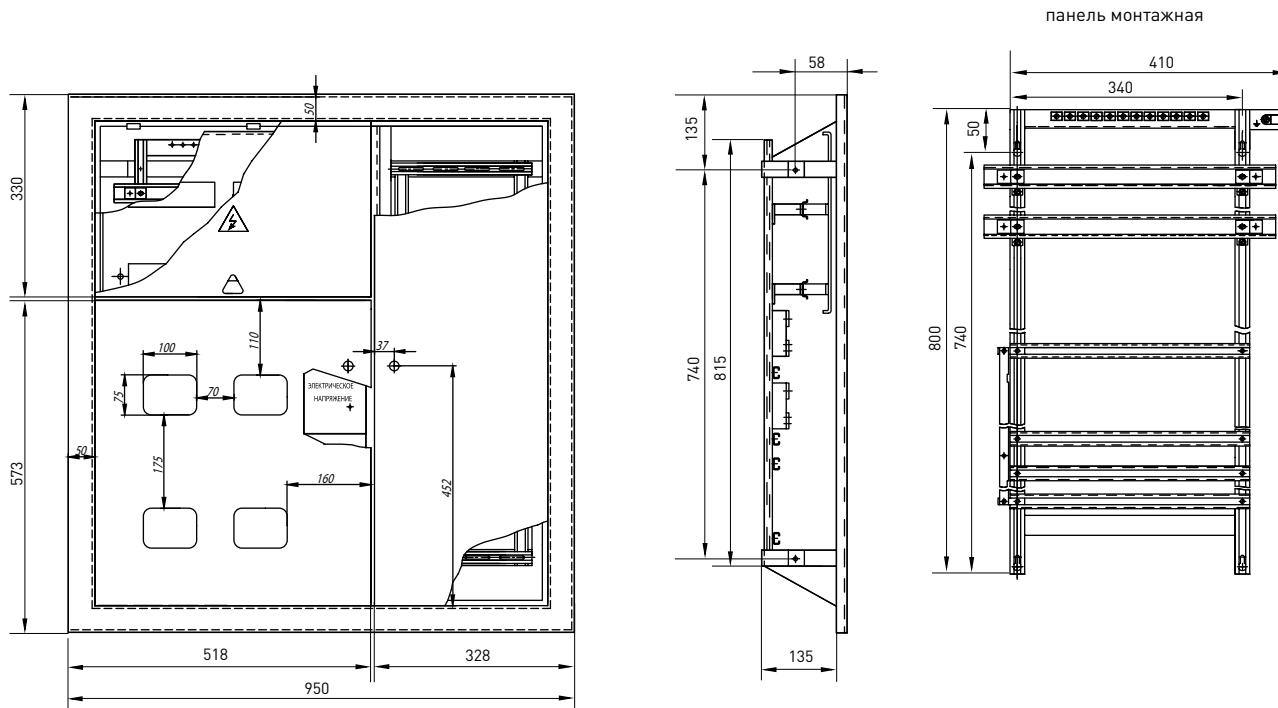


Изображение	Наименование	Кол-во счетчиков	Габариты (В x Ш x Г), мм	Габариты ниши (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Щит этажный 2-квартирный ЕКФ Basic	2	1010 x 950 x 160	950 x 890 x 140	16,5	mb05-09-00
	Щит этажный 3-квартирный ЕКФ Basic	3	1010 x 950 x 160	950 x 890 x 140		mb05-09-03
	Щит этажный 4-квартирный ЕКФ Basic	4	1010 x 950 x 160	950 x 890 x 140		mb05-06-00
	Щит этажный 4-квартирный навесной ЕКФ Basic	4	945 x 880 x 220	-	16,5	mb05-06-10

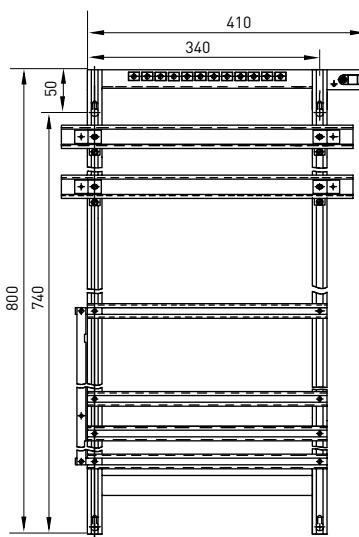
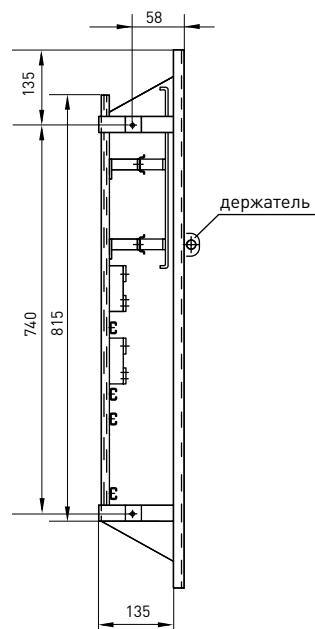
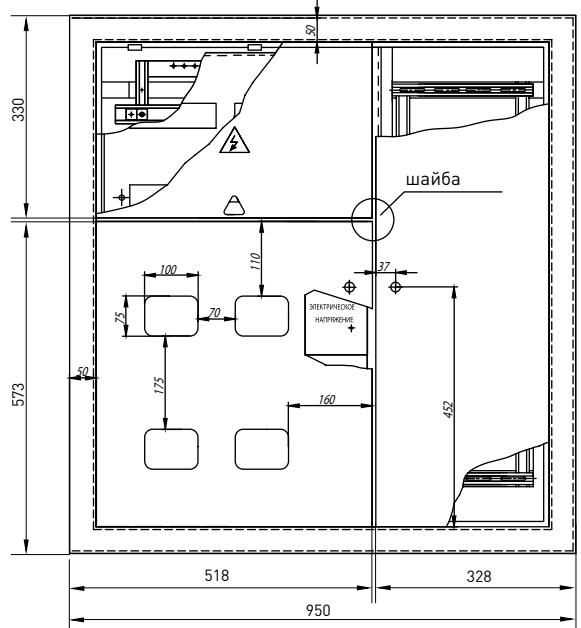
Изображение	Наименование	Кол-во счетчиков	Габариты (В x Ш x Г), мм	Габариты ниши (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Щит этажный 4-квартирный антивандальный EKF Basic	4	1010 x 950 x 160	950 x 890 x 140	16,5	mb05-08-00
	Щит этажный 4-квартирный под электронный счетчик EKF Basic	4	1010 x 950 x 160	950 x 890 x 140	16,1	mb05-06-01
	Щит этажный 4-квартирный без слаботочного отдела EKF Basic	4	1010 x 622 x 160	950 x 560 x 140	14	mb05-06-02

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЩЭ под индукционный счетчик

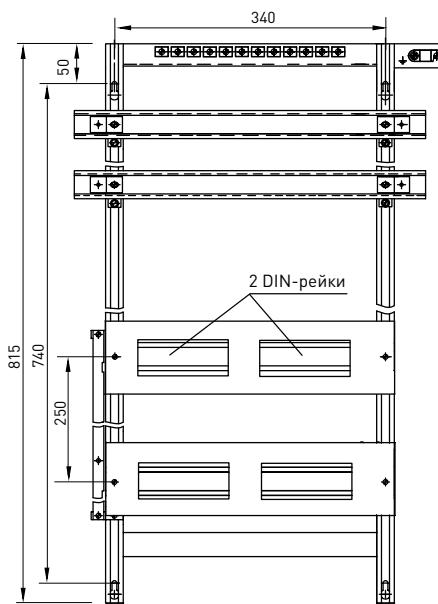
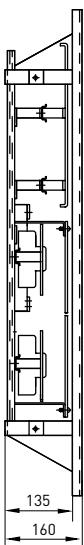
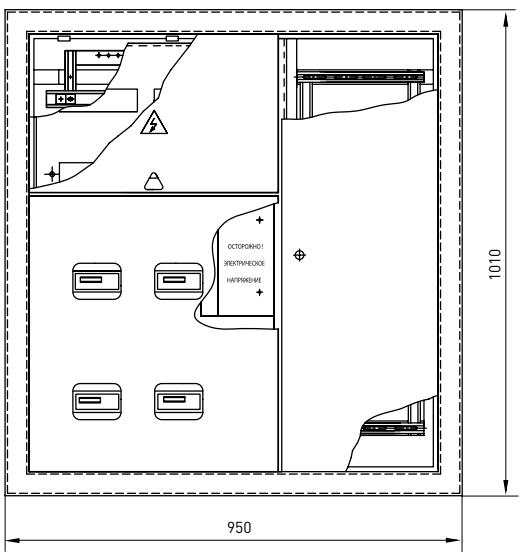


ЩЭ антивандальный



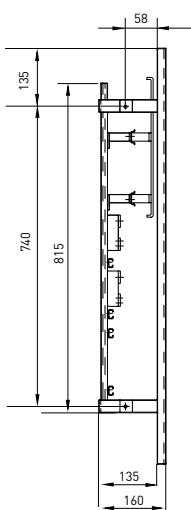
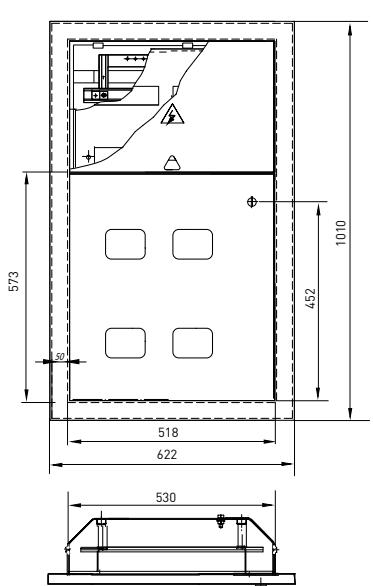
панель монтажная

ЩЭ под электронный счетчик

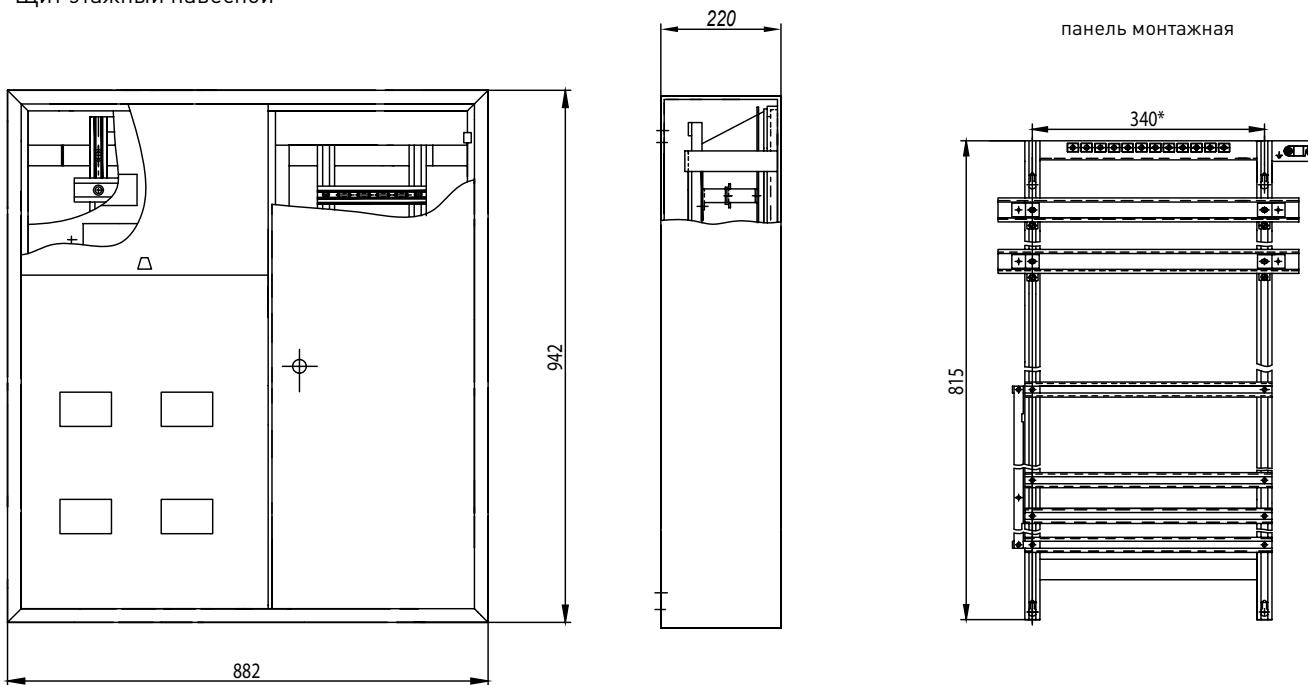


4

ЩЭ без слаботочного отдела



Щит этажный навесной



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина дверцы	1 мм
Материал и толщина опорной рамы	Сталь 2,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	сверху, снизу
Угол открытия дверей	105
Способ установки	напольный
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Щит этажный конструктивно представляет собой встраиваемый в нишу щит, состоящий из трех отсеков:

– Вводно-учетный – позволяет разместить до четырех (и более) счетчиков, имеется место для установки автоматического выключателя для отключения магистральной линии.

– Распределительный отсек – позволяет установить до девяти модулей автоматики на каждую квартиру, доступ ко всем токоведущим частям закрыт съемной фальшпанелью.

– Слаботочный отсек – позволяет проложить телевизионную сеть, радиосеть, телефонную линию и линию охранно-пожарной сигнализации, сеть домофонов, установить соединительные коробки для каждой из сетей.

Все отсеки имеют дверцы: с замком, с двумя ключами, с одинаковой степенью секретности. Щиты снабжены распорными болтами для установки в нише.

Щиты этажные поставляются в собранном виде и полностью готовы к установке электрооборудования.

В комплектации щита антивандального для фиксации замка используется шайба – фиксатор.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Щит этажный.
2. DIN-рейка для автоматов.
3. Специальная планка для счетчиков.
4. Сжим «Орех» – 4 шт.
5. Панель защитная.
6. Планка перфорированная С образная для слаботочного отсека.
7. Планка для шин латунная.
8. Замки с двумя ключами одинаковой степени секретности.
9. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
10. Комплект ЗиП.
11. Паспорт.

Устройства этажные УЭРМС ЕКF Basic



Устройство этажное распределительное модульное секционное типа УЭРМС ЕКF Basic предназначено для приема, распределения и учета электроэнергии, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей и оборудования АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии).

Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое – и слаботочное оборудование. Короба являются связующими элементами всего устройства.

Устройство классифицируется: по количеству квартир на этаже, схеме ввода, расположению короба КСС, номинальному току вводных автоматов, высоте устройства.

Вид установки – навесной.

4

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Аппаратура каждой квартиры в отдельном запираемом шкафчике.
2. Надежная атмосферостойкая порошковая окраска AkzoNobel.
3. На коробах вверху имеются сдвижные части конструкции для выравнивания высоты и подгона вплотную к потолку.
4. Позволяет прокладывать магистрали без штрабления стен.
5. Силовые линии и слаботочные линии разделены по своим каналам.
6. В установленном состоянии имеет степень защиты IP 31.
7. В канале КЭТ имеются специально разработанные шины N и PE.
8. Изделия типа УЭРМС производства ЕКF могут изготавливаться как отдельные элементы.
9. Коробка КСС, КЭТ и ящики ЩУР оснащены пробивными отверстиями слева и справа, что облегчает подбор комплектации, независимо от типа исполнения.

Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Короб КСС для УЭРМС (1160 x 300 x 160) ЕКF Basic	1160 x 300 x 160	10	uerms-01kss
Короб КЭТ для УЭРМС (1160 x 300 x 160) ЕКF Basic	1160 x 300 x 160	9,5	uerms-01ket
Короб универсальный с компенсатором (670 x 300 x 150) ЕКF Basic	670 x 300 x 150	5,2	uerms-01kor
ЩУР с окном для УЭРМС IP 31 (580 x 300 x 160) ЕКF Basic	580 x 300 x 160	7,5	uerms-01sh
Компенсатор высоты 200 мм (200 x 300 x 150) ЕКF Basic	200 x 300 x 150	5,5	uerms-01vs200
Компенсатор высоты 400 мм (400 x 300 x 150) ЕКF Basic	400 x 300 x 150	2,7	uerms-01vs400

Короб КСС состоит из двух щитов сигнализации и связи (ЩСС). Оборудование в ЩСС устанавливается заказчиком на объекте. Каждый ЩСС имеет 2 отсека:

ТВ – отсек телевизионного оборудования.

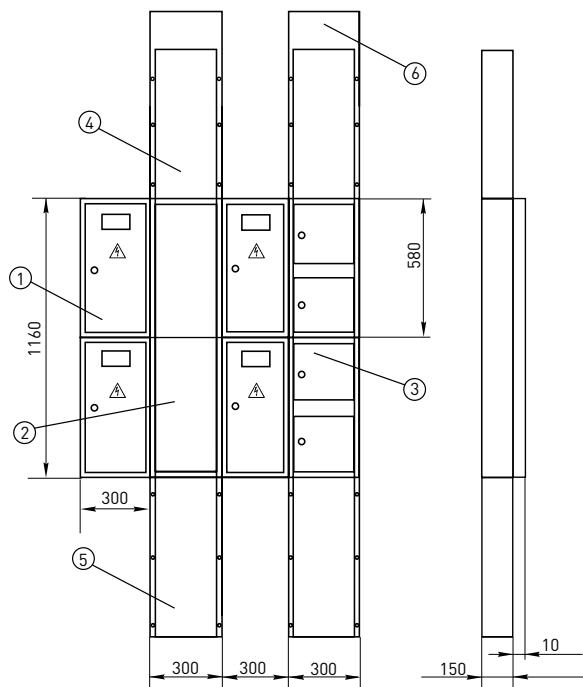
ТФ – отсек телефонной сети.

РИД – отсек радиосети и диспетчеризации.

АСКУЭ – отсек автоматизированной системы учета электропотребителей.

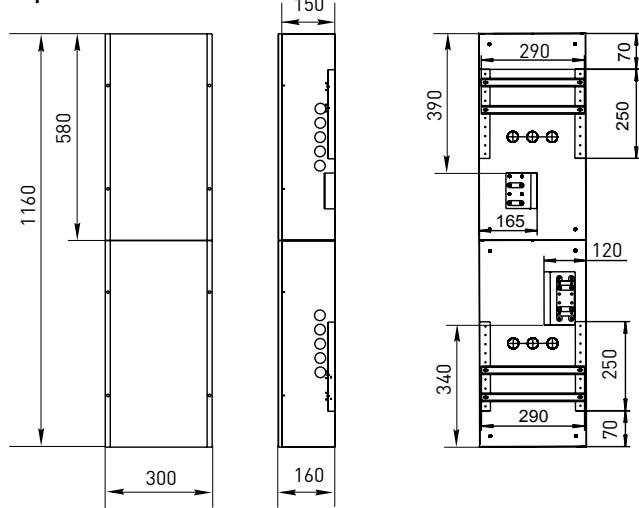
Короб КЭТ может дополнительно комплектоваться компенсаторами высоты 200 и 400 мм для сборки УЭРМС необходимой высоты.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

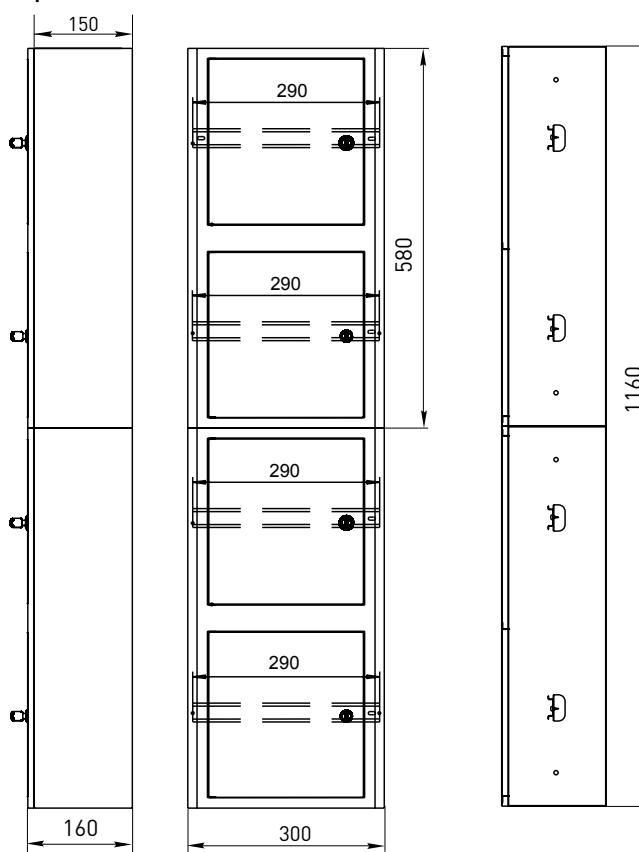


1. ЩУР - щит учетно-распределительный
2. КЭТ - короб электротехнический
3. КСС - короб связи и сигнализации
- 4, 5. Короб универсальный с компенсатором
6. Компенсатор высоты 200, 400 мм

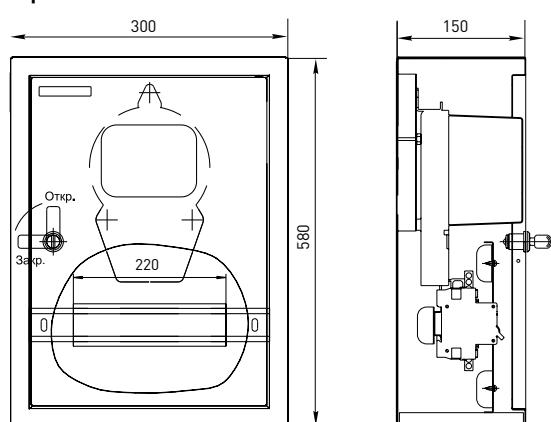
Короб КЭТ



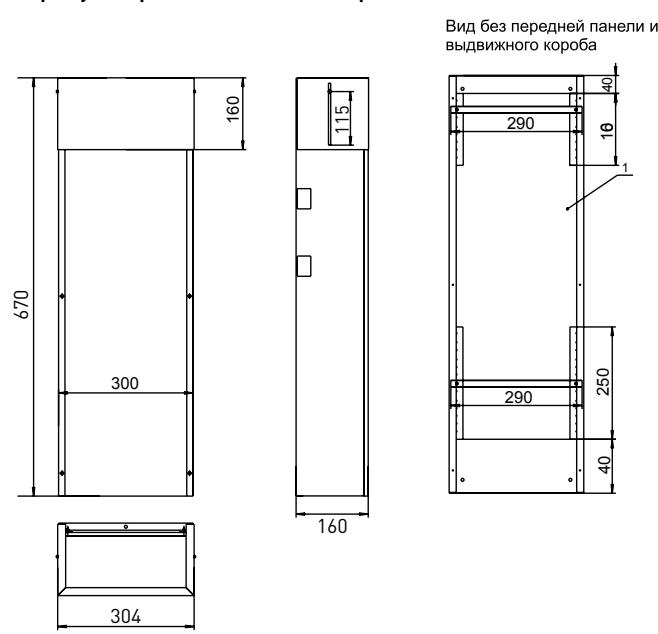
Короб КСС



Ящик ЩУР



Короб универсальный с компенсатором



*Короб имеет выдвижную часть, длиной 115 мм, которую при необходимости добра высоты можно выдвинуть, увеличив общую высоту короба до 785 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Количество модулей в ЩУР	12
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,5 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Угол открытия дверей (ЩУР)	120
Способ установки	напольный
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 31
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое и слаботочное оборудование. Короба являются связующими элементами всего устройства. Устройство классифицируется: по количеству квартир на этаже; схеме ввода; расположению короба КСС; номинальному току вводных автоматов; высоте устройства. Эксплуатация устройства в соответствии с УХЛ 4 по ГОСТу 15150-69.

1. Устройство этажное позволяет создавать различные конфигурации конструкции в зависимости от пожелания заказчика.
2. Используется КЭТ в качестве защитного канала для прокладки кабеля.
3. Устройство поставляется в разобранном виде, что значительно облегчает транспортировку и монтаж.

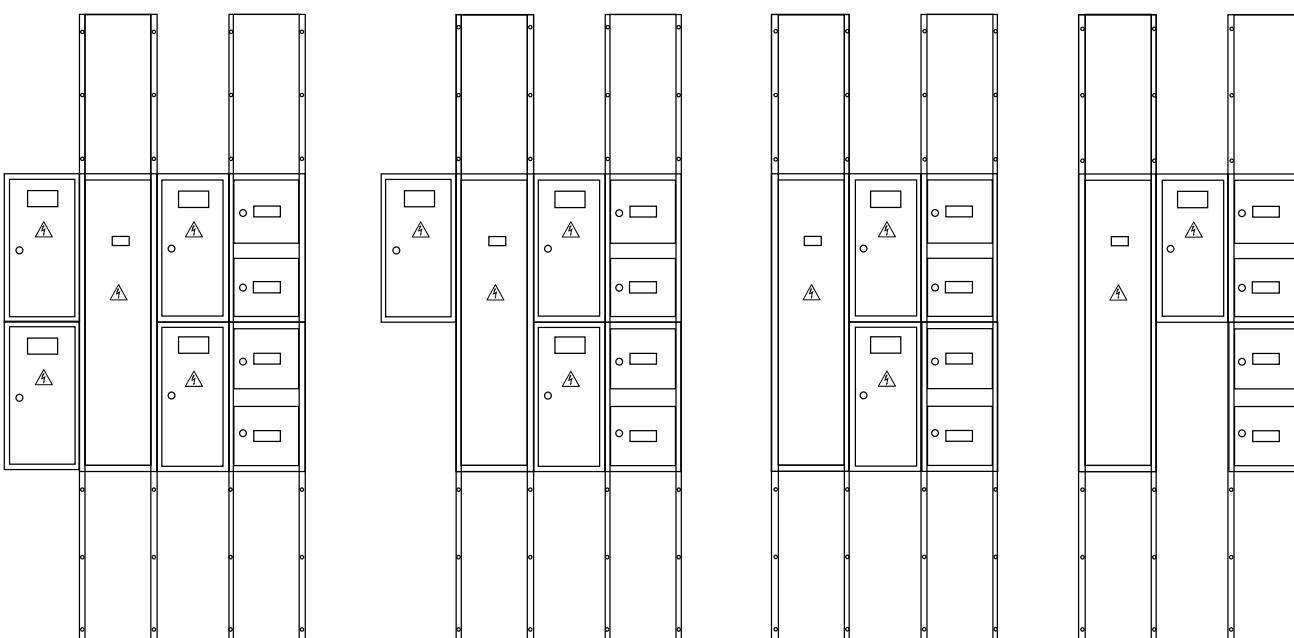
Примеры стандартной комплектации:

Комплектация, зависящая от количества квартир. Не зависит от требуемой высоты							
Наименование	1 квартира	2 квартиры	3 квартиры	4 квартиры	5 квартир	6 квартир	Артикул
ЩУР с окном IP31 (580x300x150)	1	2	3	4	5	6	uerms-01sh
Короб КСС (1160x300x160)	1	1	1	1	1	1	uerms-01kss
Короб КЭТ (1160x300x160)	1	1	1	1	1 - 2	1 - 2	uerms-01ket

Доборная комплектация, зависящая от требуемой высоты. Для УЭРМС на 1 - 4 квартиры							
Наименование	2730 мм	2930 мм	3130 мм	3330 мм	3515 мм	3715 мм	Артикул
Короб универсальный с компенсатором (670 x 300 x 160)	4	4	4	4	6	6	uerms-01kor
Компенсатор высоты 200 мм (200 x 300 x 160)	0	2	0	2	0	2	uerms-01vs200
Компенсатор высоты 400 мм (400 x 300 x 160)	0	0	2	2	0	0	uerms-01vs400

Доборная комплектация, зависящая от требуемой высоты. Для УЭРМС на 5 - 6 квартир							
Наименование	2730 мм	2930 мм	3130 мм	3330 мм	3515 мм	3715 мм	Артикул
Короб универсальный с компенсатором (670x300x160)	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	6 - 9	6 - 9	uerms-01kor
Компенсатор высоты 200 мм (200x300x160)	0	2 - 3	0	2 - 3	0	2 - 3	uerms-01vs200
Компенсатор высоты 400 мм (400x300x160)	0	0	2 - 3	2 - 3	0	0	uerms-01vs400

* Для УЭРМС на 5 и 6 квартир количество комплектации может быть разным, в зависимости от способа установки ЩУР

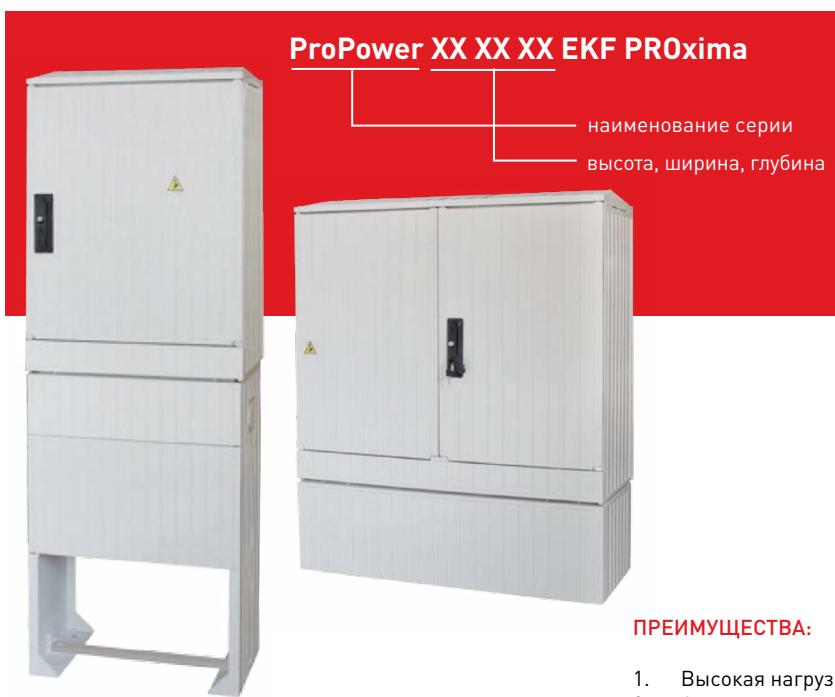


4

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. ЩУР (щит учетно-распределительный):
 - фальшпанель под 12 автоматов;
 - DIN-рейка;
 - панель счетчика.
2. КЭТ (короб электротехнический):
 - DIN-рейка – 4 шт.;
 - уголок перфорированный – 4 шт.;
 - кронштейны для установки шин N и PE.
3. Короб КСС (связи и сигнализации) – 1 шт:
 - оборудование в КСС устанавливается заказчиком на объекте. Каждый КСС имеет 4 отсека;
 - ТВ – отсек телевизионного оборудования;
 - ТФ – отсек телефонной сети;
 - РИД – отсек радиосети и диспетчеризации;
 - АСКУЭ – отсек автоматизированной системы учета электропотребителей.
4. Короб универсальный с компенсатором:
 - DIN-рейка – 1 шт;
 - уголок перфорированный – 2 шт;
 - короб выдвижной [увеличивает высоту короба до 115 мм].
5. Компенсатор высоты 200 мм / 400 мм – пустой.
6. Знаки электробезопасности с маркировочной таблицей.
7. Паспорт.

Шкафы силовые стеклопластиковые разборные серии ProPower EKF PROxima



Уникальная конструкция шкафа ProPower EKF PROxima надежно защищает оборудование, установленное внутри. Шкаф предназначен как для размещения телекоммуникационного, телеметрического оборудования, так и для установки силового оборудования и аппаратуры управления. Есть несколько вариантов комплектации шкафа: без монтажной панели, с металлической монтажной панелью, с пластиковой монтажной панелью.

Шкафы силовые стеклопластиковые разборные ProPower EKF PROxima являются передовым продуктом. Шкаф выполнен из полиэфира, армированного стекловолокном. Шкаф имеет уникальные свойства, превосходящие традиционные металлические аналоги.

Шкафы ProPower применяются в различных сферах: промышленность, электроэнергетика, на нефтегазовых предприятиях, в металлургии, на очистных сооружениях, на торговых площадках, ЦОД, в качестве щитов ГРЩ, ВРУ, ЩО и т. д. Срок службы – более 25 лет.

Вид установки – напольный, навесной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая нагрузочная способность.
2. Антивандальное исполнение.
3. Используются как для телекоммуникационной аппаратуры, так и для размещения силового электрооборудования.
4. Изготовлены из самозатухающего материала.
5. Широкий выбор вариантов комплектации.
6. Стойкость к воздействию внешней среды.
7. Не нуждается в заземлении.



ГОСТ Р 52796-2007

Изображение	Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ProPower 1750 x 595 x 320 EKF PROxima	1750 x 595 x 320	49	f-1750-595-320
	ProPower 1750 x 790 x 320 EKF PROxima	1750 x 790 x 320	51	f-1750-790-320
	ProPower 1750 x 990 x 320 EKF PROxima	1750 x 990 x 320	55	f-1750-990-320
	ProPower 1750 x 1190 x 320 EKF PROxima	1750 x 1190 x 320	59	f-1750-1190-320

Изображение	Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ProPower 1150 x 595 x 320 EKF PROxima	1150 x 595 x 320	39,5	f-1150-595-320
	ProPower 1150 x 790 x 320 EKF PROxima	1150 x 790 x 320	44,3	f-1150-790-320
	ProPower 1150 x 990 x 320 EKF PROxima	1150 x 990 x 320	40	f-1150-990-320
	ProPower 1150 x 1190 x 320 EKF PROxima	1150 x 1190 x 320	42	f-1150-1190-320
	ProPower 870 x 595 x 320 EKF PROxima	870 x 595 x 320	39	f-870-595-320
	ProPower 870 x 790 x 320 EKF PROxima	870 x 790 x 320	41	f-870-790-320
	ProPower 870 x 990 x 320 EKF PROxima	870 x 990 x 320	39	f-870-990-320
	ProPower 870 x 1190 x 320 EKF PROxima	870 x 1190 x 320	45	f-870-1190-320
	ProPower 1150 x 790 x 480 EKF PROxima	1150 x 4790 x 480	58	f-1150-790-480
	ProPower 1150 x 990 x 480 EKF PROxima	1150 x 990 x 480	42,5	f-1150-990-480
	ProPower 1150 x 1190 x 480 EKF PROxima	1150 x 1190 x 480	42	f-1150-1190-480
	ProPower 650 x 400 x 242 EKF PROxima	650 x 400 x 242	34	f-650x400x242
	ProPower 790 x 640 x 940 EKF PROxima	940 x 790 x 640	37,5	f-790-640-940
	ProPower 990 x 640 x 940 EKF PROxima	940 x 990 x 640	40	f-990-640-940

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Артикул
Монтажная панель металлическая 1750 x 595 ProPower EKF PROxima	f-1750-595-320mp
Монтажная панель металлическая 1750 x 790 ProPower EKF PROxima	f-1750-790-320mp
Монтажная панель металлическая 1750 x 990 ProPower EKF PROxima	f-1750-990-320mp
Монтажная панель металлическая 1750 x 1190 ProPower EKF PROxima	f-1750-1190-320mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 595 ProPower EKF PROxima	f-1150-595-320mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 790 ProPower EKF PROxima	f-1150-790-320mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 990 ProPower EKF PROxima	f-1150-990-320mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 1190 ProPower EKF PROxima	f-1150-1190-320mp
Монтажная панель металлическая 870 x 595 ProPower EKF PROxima	f-870-595-320mp
Монтажная панель металлическая 870 x 790 ProPower EKF PROxima	f-870-790-320mp
Монтажная панель металлическая 870 x 990 ProPower EKF PROxima	f-870-990-320mp
Монтажная панель металлическая 870 x 1190 ProPower EKF PROxima	f-870-1190-320mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 790 ProPower EKF PROxima	f-1150-790-480mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 990 ProPower EKF PROxima	f-1150-990-480mp
Монтажная панель металлическая 1150 x 1190 ProPower EKF PROxima	f-1150-1190-480mp
Монтажная панель металлическая 650 x 400 ProPower EKF PROxima	f-650x400x242mp
Монтажная панель металлическая 940 x 790 ProPower EKF PROxima	f-790-640-940mp
Монтажная панель металлическая 940 x 990 ProPower EKF PROxima	f-990-640-940mp

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Угол открытия двери	180°
Диапазон рабочих температур, °C	От -60 до +40
Материал шкафа	Полиэстер, армированный стеклопластиком
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 44, IP 54
Упаковка	Трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 1

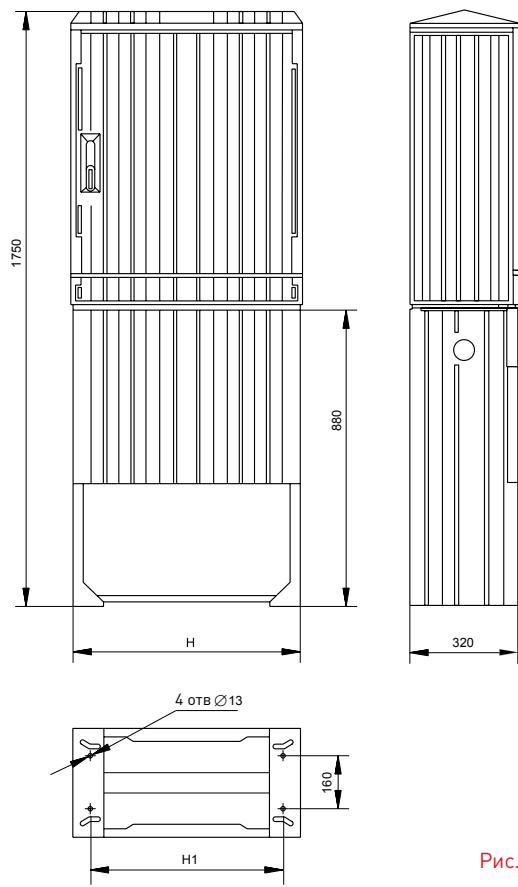
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Рис. 1

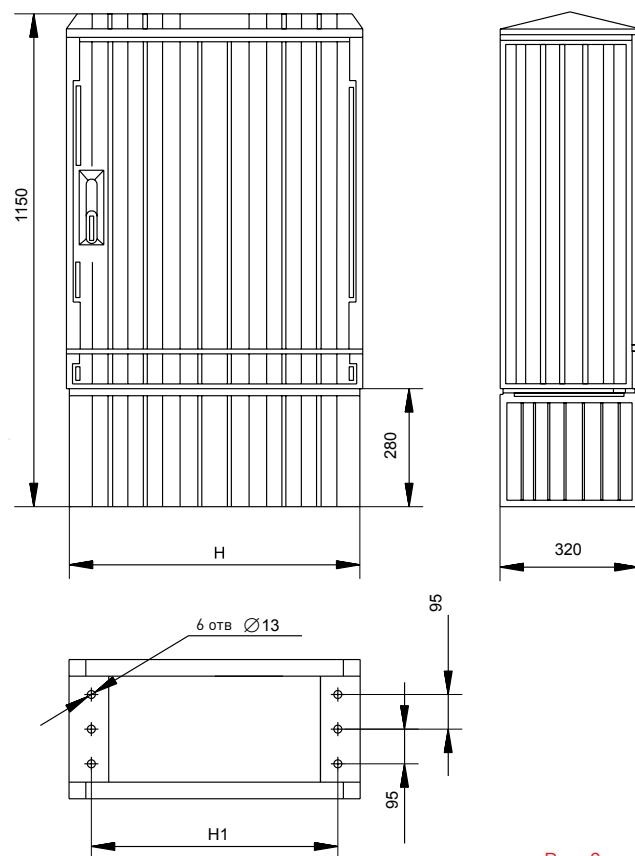


Рис. 2

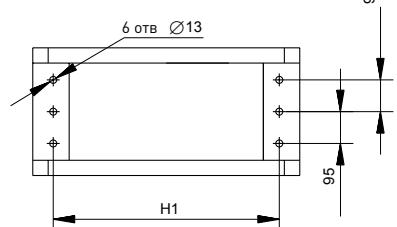
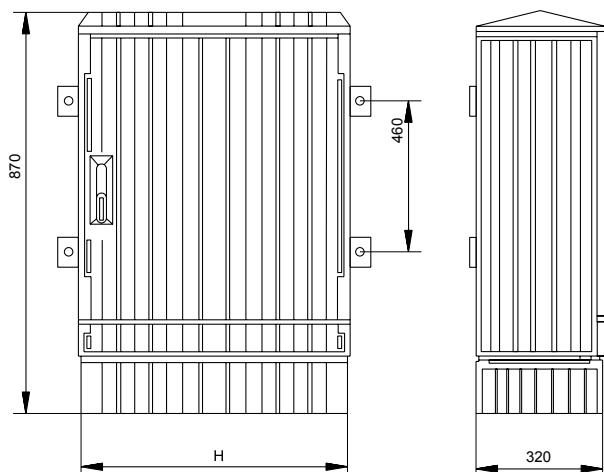


Рис. 3

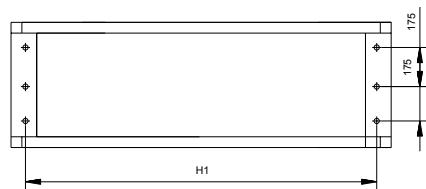
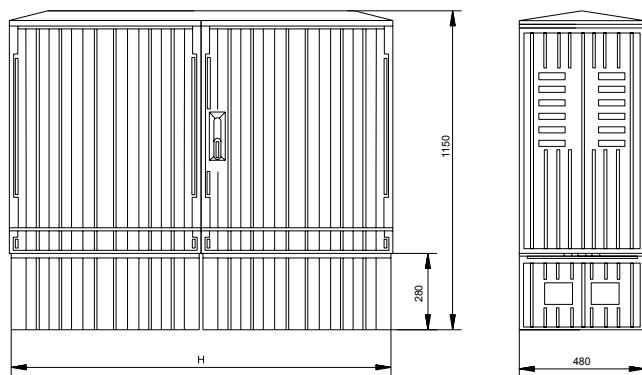


Рис. 4

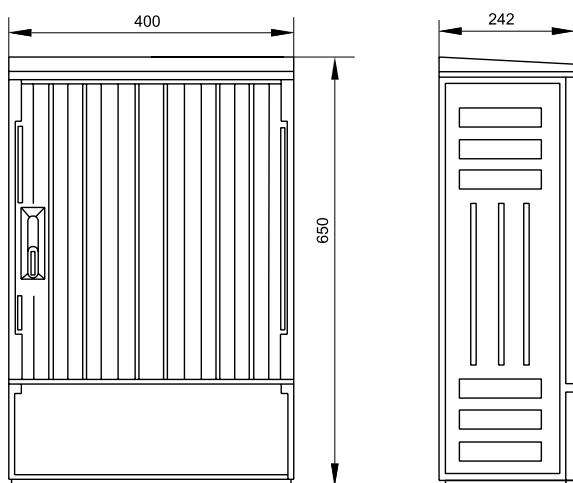


Рис. 5

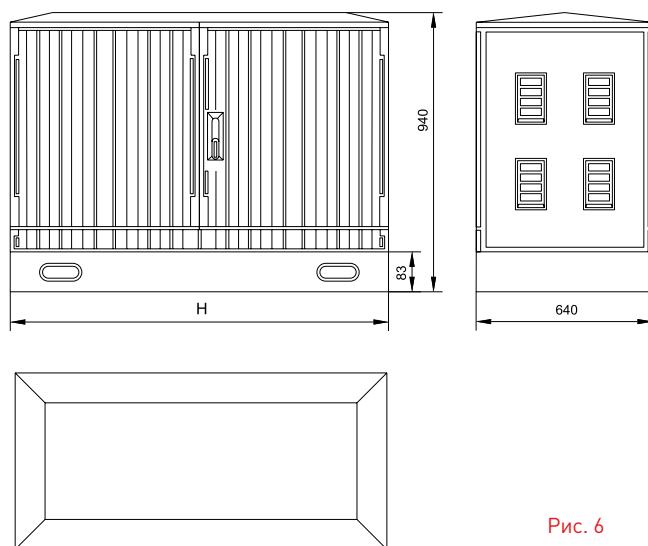


Рис. 6

Наименование	H, мм	H1, мм	Рис.
ProPower 1750 x 595 x 320 EKF PROxima	595	490	1
ProPower 1750 x 790 x 320 EKF PROxima	790	690	
ProPower 750 x 990 x 320 EKF PROxima	990	890	
ProPower 1750 x 1190 x 320 EKF PROxima	1190	1090	
ProPower 1150 x 595 x 320 EKF PROxima	595	515	2
ProPower 1150 x 790 x 320 EKF PROxima	790	700	
ProPower 1150 x 990 x 320 EKF PROxima	990	910	
ProPower 1150 x 1190 x 320 EKF PROxima	1190	1109	
ProPower 870 x 595 x 320 EKF PROxima	595	515	3
ProPower 870 x 790 x 320 EKF PROxima	790	700	
ProPower 870 x 990 x 320 EKF PROxima	990	910	
ProPower 870 x 1190 x 320 EKF PROxima	1190	1109	
ProPower 1150 x 790 x 480 EKF PROxima	790	700	4
ProPower 1150 x 990 x 480 EKF PROxima	990	900	
ProPower 1150 x 1190 x 480 EKF PROxima	1190	1100	
ProPower 650 x 400 x 242 EKF PROxima	-	-	5
ProPower 790 x 640 x 940 EKF PROxima	790	-	6
ProPower 990 x 640 x 940 EKF PROxima	990	-	

4

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Корпус предназначен для жестких условий эксплуатации.
2. Напольная или навесная установка.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Шкаф силовой стеклопластиковый ProPower EKF PROxima.
2. Паспорт.

Щиты с монтажной панелью стеклопластиковые ЩМП серии Praxis EKF PROxima



Полиэстеровые шкафы Praxis EKF PROxima, армированные стекловолокном, предназначены для жестких условий эксплуатации и являются выгодной заменой шкафов из нержавеющей стали.

Шкафы Praxis EKF PROxima не требуют окраски, не выгорают на солнце, то есть устойчивы к ультрафиолетовому излучению, и оптимальны, как для уличной эксплуатации, так и для размещения внутри зданий. Шкафы не поглощают воду, устойчивы к повышенным нагрузкам и имеют антивандальное исполнение. Уникальная монолитная конструкция шкафа без стыков и зазоров надежно защищает оборудование, установленное внутри. Шкаф комплектуется пластиковой монтажной панелью.

Шкаф предназначен как для размещения телекоммуникационного, телеметрического оборудования, так и для установки силового оборудования и аппаратуры управления.

Область применения шкафов достаточно широка: от пищевого производства до предприятий РЖД, нефтегазового сектора.

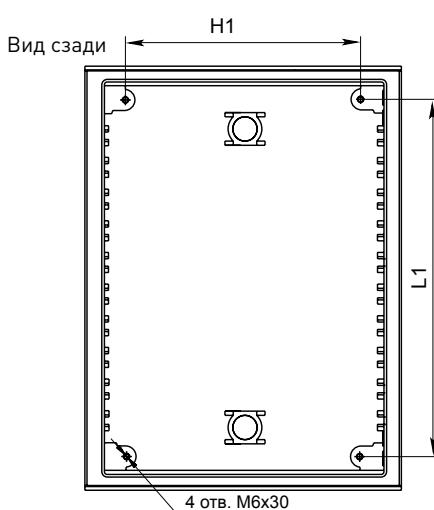
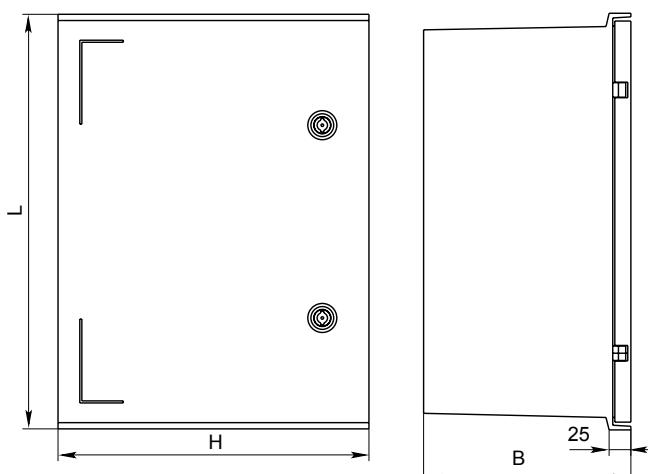
Срок службы – более 25 лет.

Вид установки – навесной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Антивандальное исполнение – полистер, армированный стекловолокном.
2. Огнестойкость, не поддерживает горение.
3. Пыле и влаго защита IP 66.
4. Существенно легче металлических шкафов, не ржавеет.
5. Краска не выгорает, корпус не требует заземления.

Изображение	Номенклатура	Габариты (В x Ш x Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Шкаф стеклопластиковый 300 x 250 x 140 IP 66 Praxis EKF PROxima	300 x 250 x 140	3,14	smc-320-250-140
	Шкаф стеклопластиковый 400 x 300 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	400 x 300 x 200	4,54	smc-400-300-200
	Шкаф стеклопластиковый 400 x 400 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	400 x 400 x 200	5,78	smc-400-400-200
	Шкаф стеклопластиковый 500 x 400 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	500 x 400 x 200	6,44	smc-500-400-200
	Шкаф стеклопластиковый 600 x 400 x 230 IP 66 Praxis EKF PROxima	600 x 400 x 230	7,92	smc-600-400-230
	Шкаф стеклопластиковый 600 x 500 x 230 IP 66 Praxis EKF PROxima	600 x 500 x 230	9,4	smc-600-500-230
	Шкаф стеклопластиковый 800 x 600 x 300 IP 66 Praxis EKF PROxima	800 x 600 x 300	15,09	smc-800-600-300

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Наименование	L	L1	H	H1	B
Шкаф стеклопластиковый 300 x 250 x 140 IP 66 Praxis EKF PROxima	300	246,5	250	176	140
Шкаф стеклопластиковый 400 x 300 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	400	338	300	221	200
Шкаф стеклопластиковый 400 x 400 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	400	338	400	321	200
Шкаф стеклопластиковый 500 x 400 x 200 IP 66 Praxis EKF PROxima	500	436	400	327	200
Шкаф стеклопластиковый 600 x 400 x 230 IP 66 Praxis EKF PROxima	600	536	400	321	230
Шкаф стеклопластиковый 600 x 500 x 230 IP 66 Praxis EKF PROxima	600	536	500	421	230
Шкаф стеклопластиковый 800 x 600 x 300 IP 66 Praxis EKF PROxima	800	736	600	514	300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина корпуса	Стеклопластик 3 мм
Материал и толщина монтажной панели	Стеклопластик 3 мм
Цвет	RAL-7035
Подвод кабеля	Сверху, снизу (высверливаемые)
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 66
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 1

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной пластиковой монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. На задней стенке шкафа предусмотрены пазы для крепления телекоммуникационного оборудования.
4. Серия Praxis оснащена защитным козырьком сверху и снизу, делающим дверцу единым целым с монолитной конструкцией шкафа.

4 
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Паспорт.
2. Пластиковая монтажная панель.
3. Замок IP 66 - 2 шт.*
4. Монтажный комплект.
5. Изоляторы для крепления шин.

* Модель SMC-320-250-140 оснащена одним замком.

Корпуса модульные пластиковые КМПн ЕКФ PROxima



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Произведены в России.
2. Витовые соединения.
3. Возможность опломбировки.

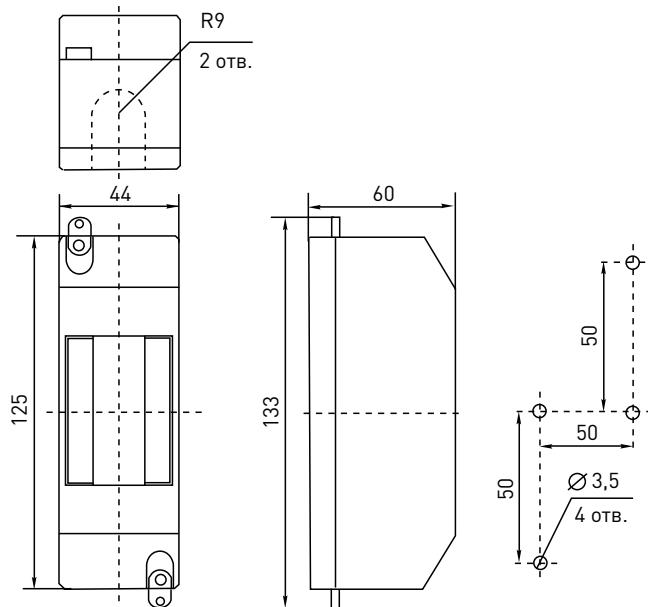
Изображение	Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	Бокс КМПн-1/2 ЕКФ PROxima	133 x 60 x 44	2	1	0,05	pbm40-n-2
	Бокс КМПн-1/4 ЕКФ PROxima	133 x 85 x 60	4	1	0,08	pbm40-n-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

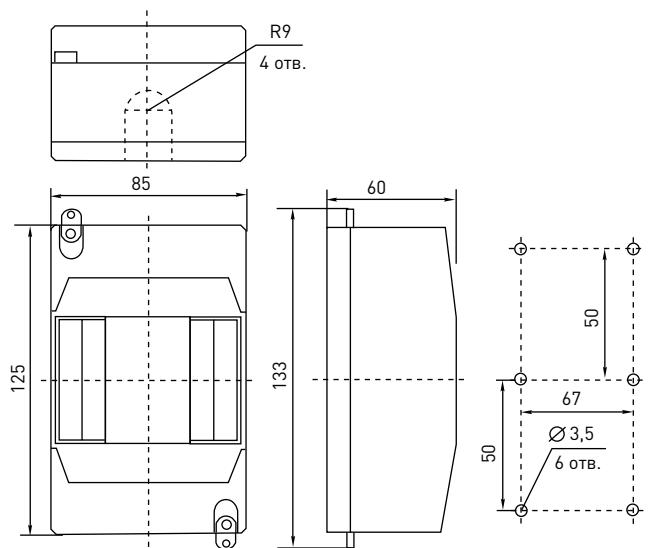
Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 20
Материал корпуса	Полистирол
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

КМПн-1/2



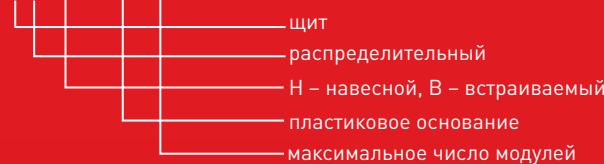
КМПн-1/4


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Корпус КМПн ЕКФ PROxima.
2. Паспорт.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П, ЩРв-П EKF PROxima

ЩРн(в)-П-Х EKF PROxima



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Компактность.
2. Широкий модельный ряд.
3. Безопасная и удобная эксплуатация.
4. Выполнены из самозатухающего пластика.
5. Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтажа конструкции.
6. Выштампованные вводы для кабелей со всех сторон.
7. Съемная DIN-рейка для облегчения кабельной разводки.
8. Нулевая шина N, PE в комплекте.
9. Белая глянцевая поверхность.

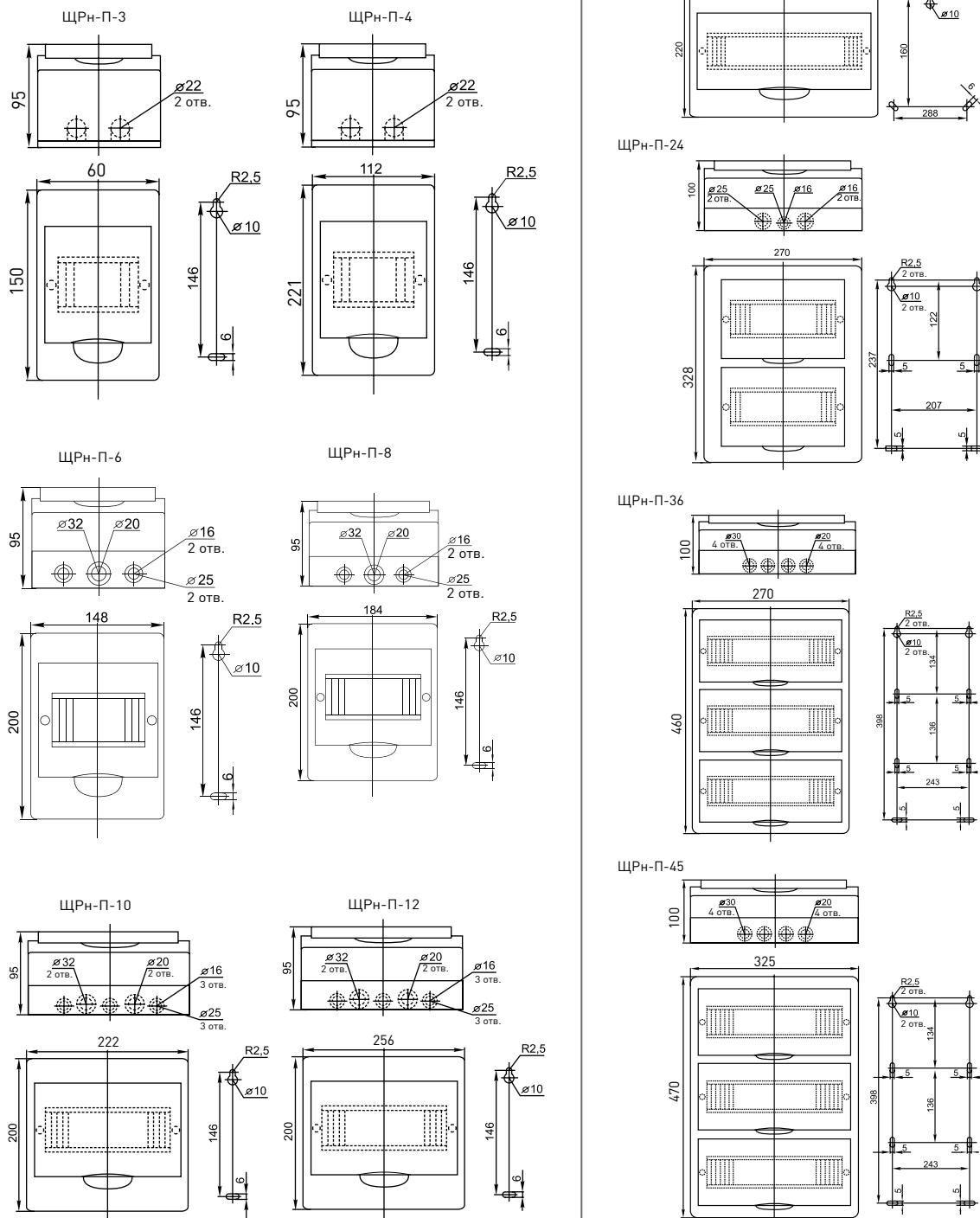
Изображение	Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Габариты ниши (В x Ш x Г), мм	Максим. кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-рейк	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-П-3 IP 41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	-	3	-	1	0,467	pb40-n-3
	ЩРн-П-4 IP 41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	-	4	4	1	0,467	pb40-n-4
	ЩРн-П-6 IP 41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	-	6	3+3	1	0,497	pb40-n-6
	ЩРн-П-8 IP 41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	-	8	4+4	1	0,613	pb40-n-8
	ЩРн-П-10 IP 41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	-	10	4+5	1	0,735	pb40-n-10
	ЩРн-П-12 IP 41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	-	12	5+5	1	0,760	pb40-n-12
	ЩРн-П-15 IP 41 EKF PROxima	200 x 312 x 95	-	15	6+6	1	0,900	pb40-n-15
	ЩРн-П-18 IP 41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	-	18	6+7	1	1,240	pb40-n-18
	ЩРн-П-24 IP 41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	-	24	5+5+5+5	2	1,490	pb40-n-24
	ЩРн-П-36 IP 41 EKF PROxima	460 x 270 x 100	-	36	6+7+6+7	3	2,140	pb40-n-36
	ЩРн-П-45 IP 41 EKF PROxima	470 x 325 x 100	-	45	9+9+9+9	3	2,200	pb40-n-45
	ЩРв-П-3 IP 41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	142 x 90 x 60	3	-	1	0,226	pb40-v-3
	ЩРв-П-4 IP 41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	210 x 124 x 65	4	4	1	0,537	pb40-v-4
	ЩРв-П-6 IP 41 EKF PROxima	221 x 172 x 90	210 x 162 x 65	6	3+3	1	0,653	pb40-v-6
	ЩРв-П-8 IP 41 EKF PROxima	221 x 208 x 90	210 x 195 x 65	8	4+4	1	0,730	pb40-v-8
	ЩРв-П-10 IP 41 EKF PROxima	221 x 246 x 90	215 x 235 x 65	10	4+5	1	0,840	pb40-v-10
	ЩРв-П-12 IP 41 EKF PROxima	221 x 278 x 90	210 x 265 x 65	12	5+5	1	0,930	pb40-v-12
	ЩРв-П-15 IP 41 EKF PROxima	221 x 334 x 90	210 x 324 x 65	15	6+6	1	1,153	pb40-v-15
	ЩРв-П-18 IP 41 EKF PROxima	251 x 398 x 100	233 x 375 x 75	18	6+7	1	1,500	pb40-v-18
	ЩРв-П-24 IP 41 EKF PROxima	350 x 300 x 100	320 x 267 x 75	24	5+5+5+5	2	1,660	pb40-v-24
	ЩРв-П-36 IP 41 EKF PROxima	482 x 300 x 100	450 x 270 x 75	36	6+7+6+7	3	2,400	pb40-v-36
	ЩРв-П-45 IP 41 EKF PROxima	505 x 365 x 110	470 x 325 x 85	45	9+9+9+9	3	2,400	pb40-v-45

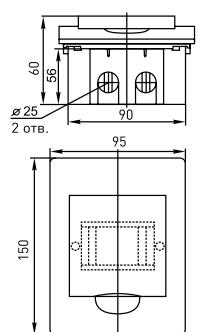
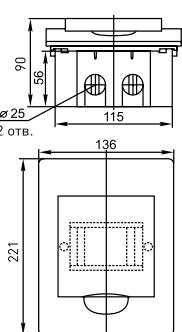
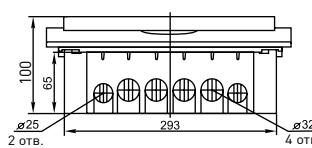
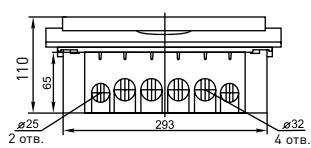
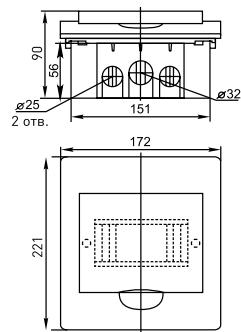
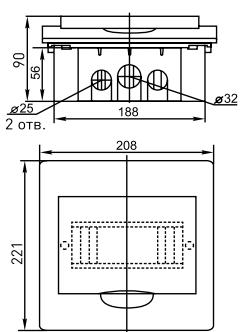
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 41
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Щиты распределительные пластиковые серии ЩРн-П (навесные)



**Щиты распределительные пластиковые серии ЩРв-П
(встраиваемые)**
ЩРв-П-3

ЩРв-П-4

ЩРв-П-36

ЩРв-П-45

ЩРв-П-6

ЩРв-П-8

Наименование
**Габариты ниши
(В x Ш x Г), мм**
ЩРв-П-3 IP 41 EKF PROxima

142 x 90 x 60

ЩРв-П-4 IP 41 EKF PROxima

210 x 124 x 65

ЩРв-П-6 IP 41 EKF PROxima

210 x 162 x 65

ЩРв-П-8 IP 41 EKF PROxima

210 x 195 x 65

ЩРв-П-10 IP 41 EKF PROxima

215 x 235 x 65

ЩРв-П-12 IP 41 EKF PROxima

210 x 265 x 65

ЩРв-П-15 IP 41 EKF PROxima

210 x 324 x 65

ЩРв-П-18 IP 41 EKF PROxima

233 x 375 x 75

ЩРв-П-24 IP 41 EKF PROxima

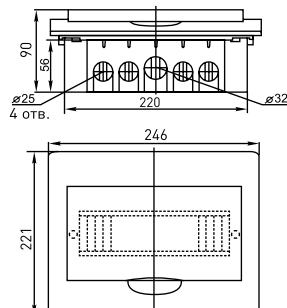
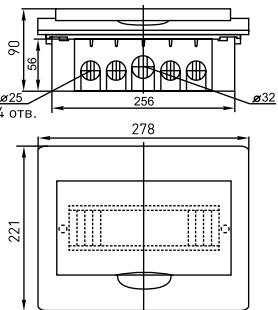
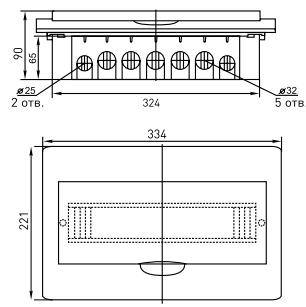
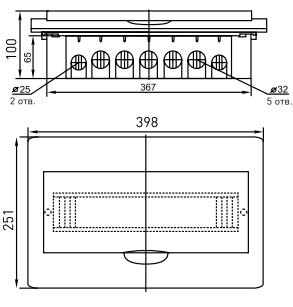
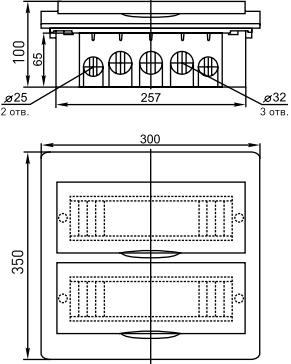
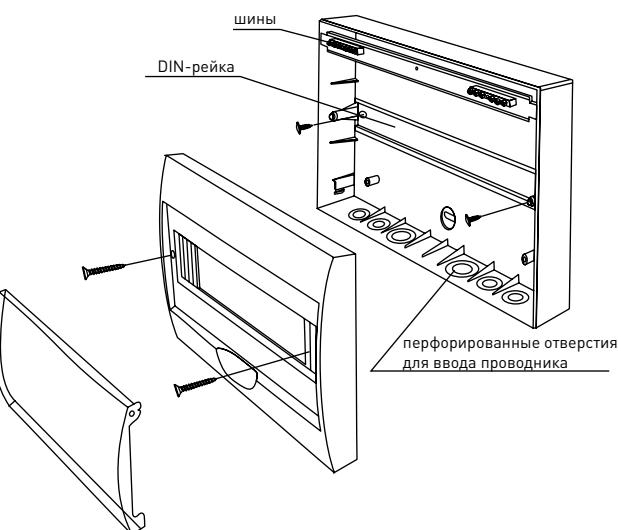
320 x 267 x 75

ЩРв-П-36 IP 41 EKF PROxima

450 x 270 x 75

ЩРв-П-45 IP 41 EKF PROxima

470 x 325 x 85

ЩРв-П-10

ЩРв-П-12

ЩРв-П-15

ЩРв-П-18

ЩРв-П-24

Щиты распределительные пластиковые серии ЩРн-П
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
Схема монтажа боксов серии ЩРн-П и ЩРв-П IP 41

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Бокс ЩРн(в)-П EKF PROxima.
2. Нулевые шины N, РЕ.
3. DIN-рейка.
4. Винты.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65 EKF PROxima



Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Благодаря высокой степени пыле и влагозащиты IP65 данная серия может применяться в помещения с повышенным уровнем пыли и влаги, в гаражах, производственных помещениях, подвалах, автомойках и складах. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS пластика.

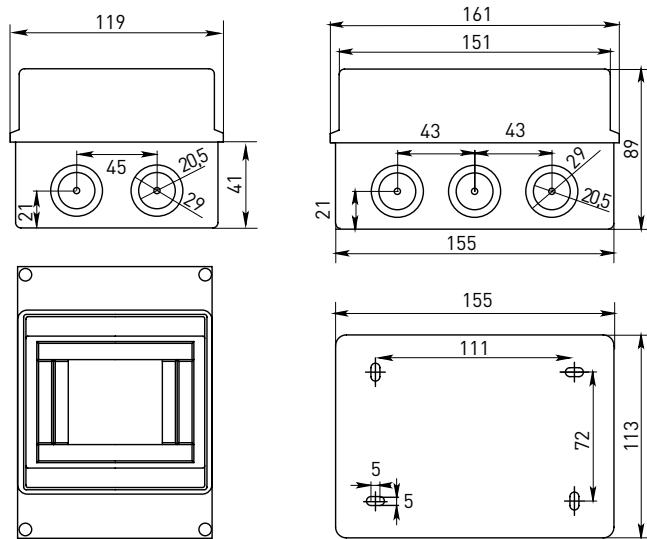
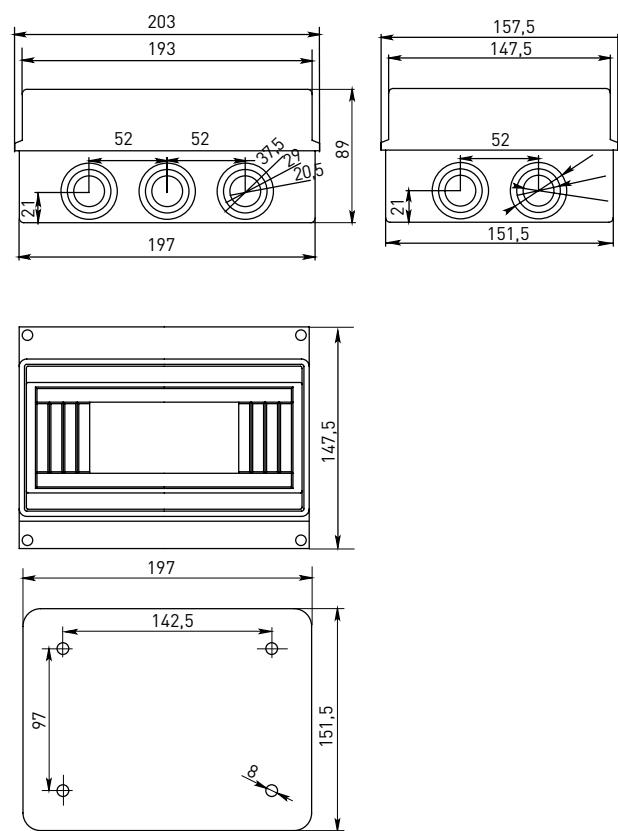
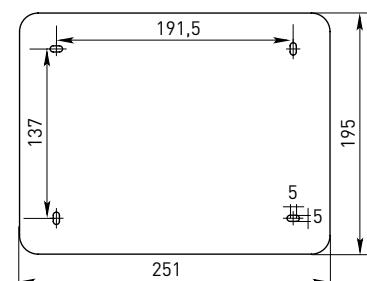
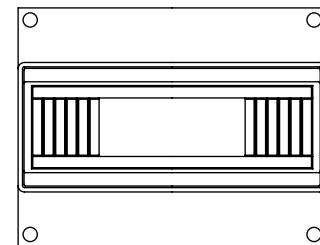
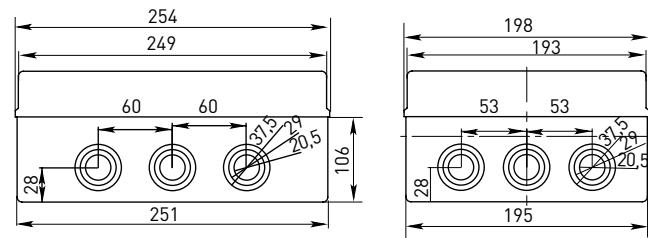
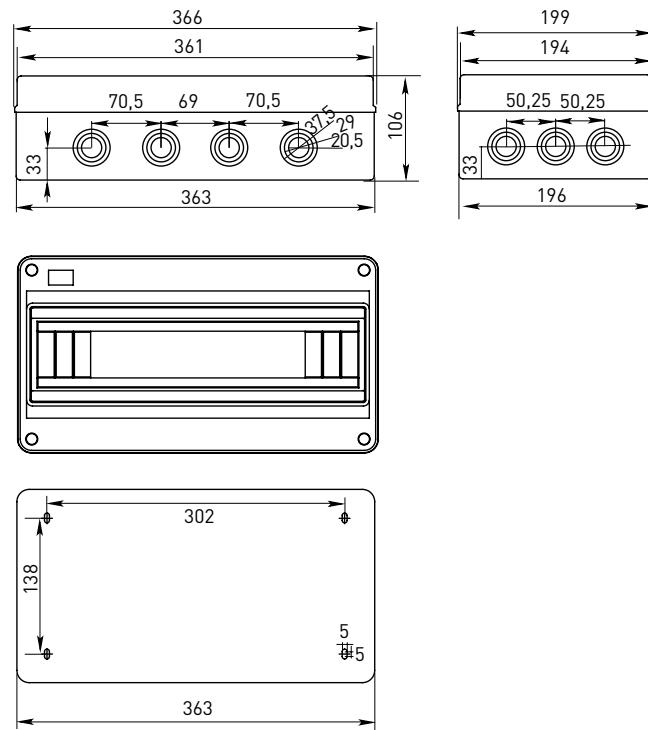
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокопрочный герметичный корпус.
2. Фиксация дверцы в открытом состоянии.
3. Быстрая, надежная и удобная установка оборудования и монтаж корпуса.
4. Имеют выламываемые вводы для кабелей со всех сторон.
5. Съемная DIN-рейка для облегчения кабельной разводки.
6. Нулевые шины N, PE в комплекте.
7. Компактуются маркировочной лентой.
8. Возможность опломбировки.

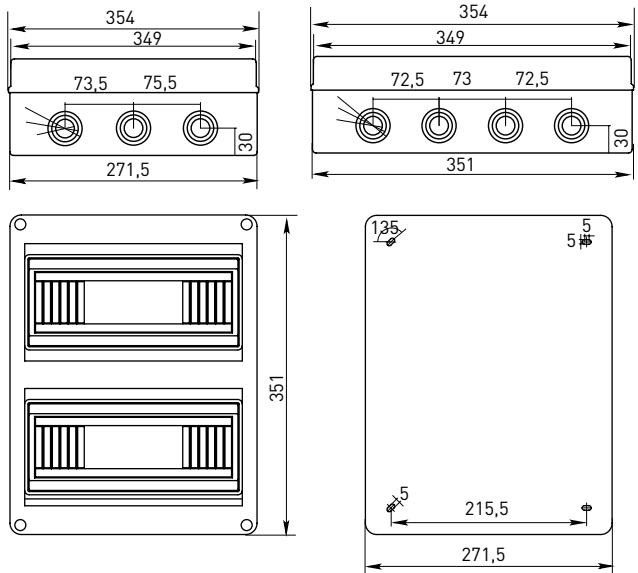
Изображение	Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Кол-во медных шин и отверстий	Количество DIN-рейек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-ПГ-5 IP 65 EKF PROxima	155 x 119 x 89	5	3+3	1	0,375	pb65-n-pg-5
	ЩРн-ПГ-8 IP 65 EKF PROxima	147,5 x 203 x 89	8	4+4		0,567	pb65-n-pg-8
	ЩРн-ПГ-12 IP 65 EKF PROxima	198 x 254 x 106	12	6+6		0,800	pb65-n-pg-12
	ЩРн-ПГ-18 IP 65 EKF PROxima	199 x 366 x 106	18	4+5+4+5		1,200	pb65-n-pg-18
	ЩРн-ПГ-24 IP 65 EKF PROxima	354 x 271,5 x 109	24	6+6+6+6	2	1,600	pb65-n-pg-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал корпуса	ABS пластик
Цвет корпуса	RAL-7035
Цвет дверцы	дымчатая
Подвод кабеля	Сверху, снизу, слева, справа
Способ установки	навесной
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 65
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ЩРн-ПГ-5

ЩРн-ПГ-8

ЩРн-ПГ-12

ЩРн-ПГ-18


ЩРн-ПГ-24

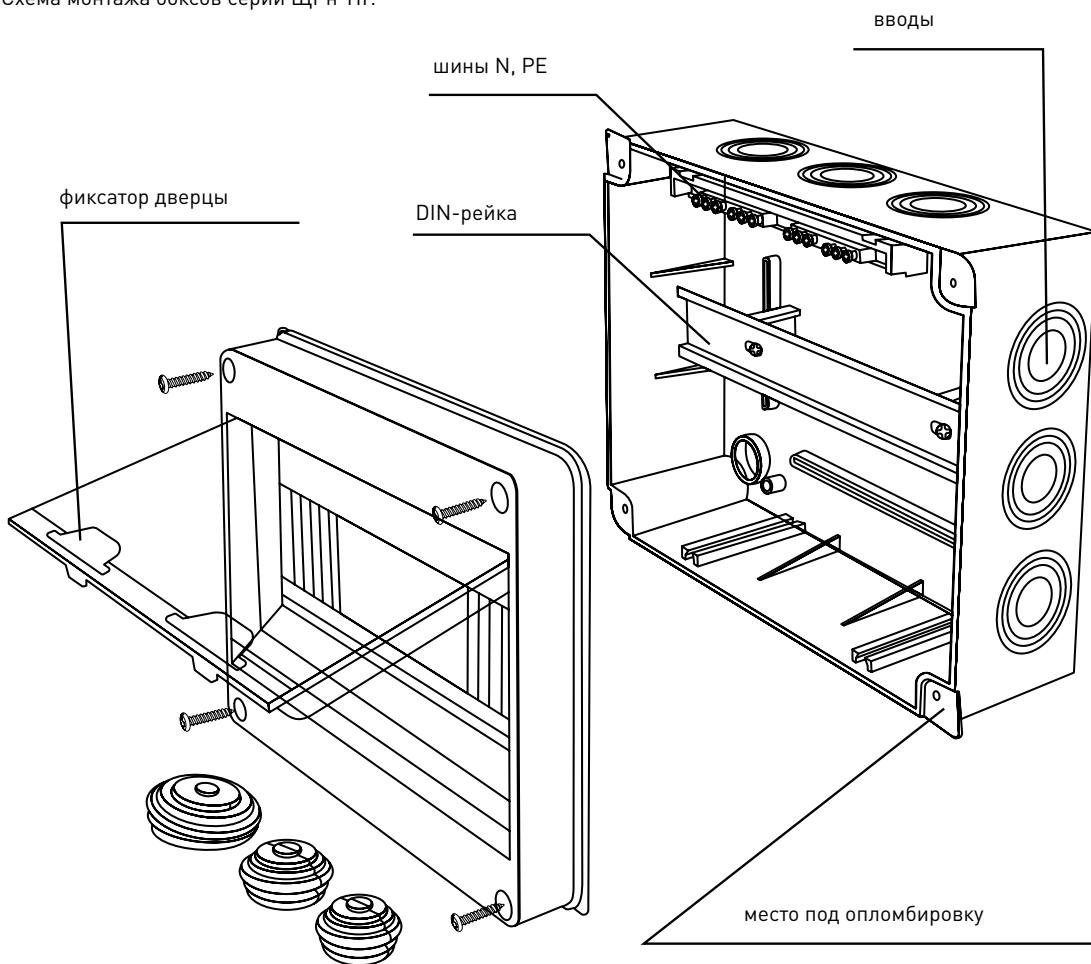


ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

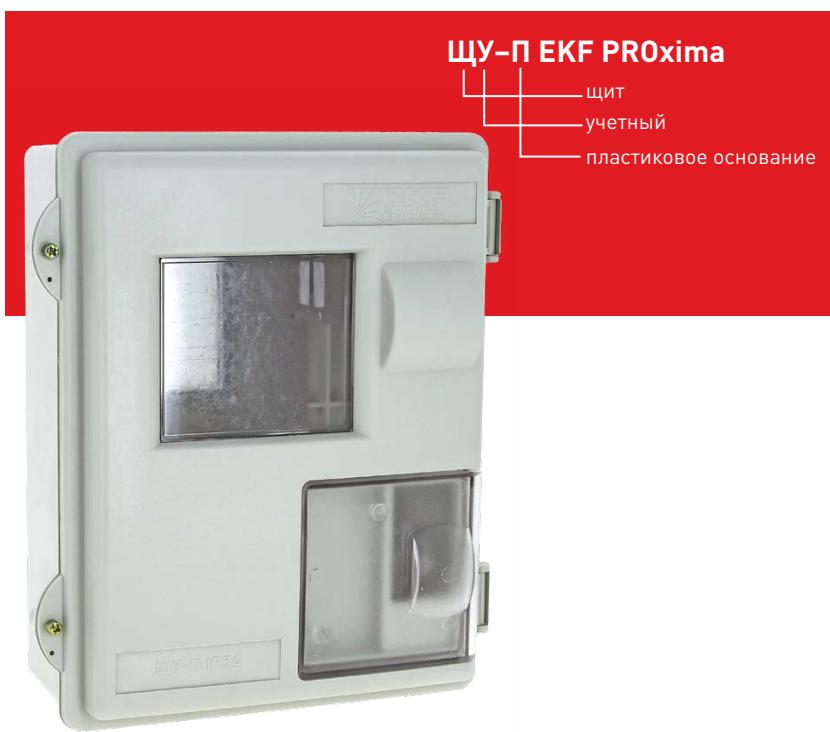
1. DIN-рейка.
2. Шины нулевые.
3. Монтажный комплект.
4. Маркировочная таблица.
5. Монтажный комплект.
6. Сальники.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Схема монтажа боксов серии ЩРн-ПГ.



Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP 54 EKF PROxima



Щиты учетные пластиковые серии ЩУ-П EKF PROxima предназначены для установки однофазного счетчика и модульных аппаратов защиты (выключателей автоматических, выключателей нагрузки, дифференциальных автоматических выключателей) в однофазных цепях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Обладая высокой степенью защиты IP 54, щиты серии ЩУ-П EKF PROxima могут без ограничений применяются практически во всех типах жилых, административных и промышленных зданий, в том числе в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги. Широкий температурный диапазон (от -25 до +40 °C) обеспечивает возможность установки корпуса вне помещений: как на плоских поверхностях, так и на столбах, опорах и иных концентрических приспособлениях диаметром не более 320 мм. Возможность опломбировки счетчика позволяет использовать щит на границах в частном секторе и дачном строительстве. Окошки из прозрачного пластика обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппарата защиты. Управление аппаратом защиты происходит без открытия корпуса, за счет использования внешнего механизма взвода аппарата. Вид установки – навесной.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

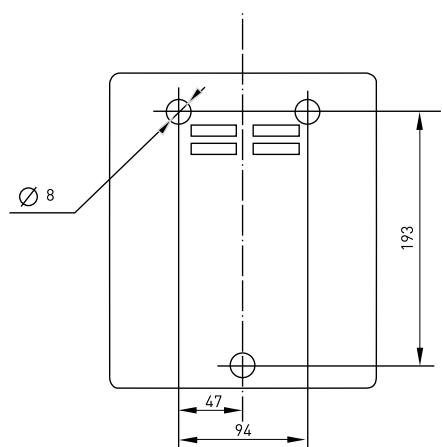
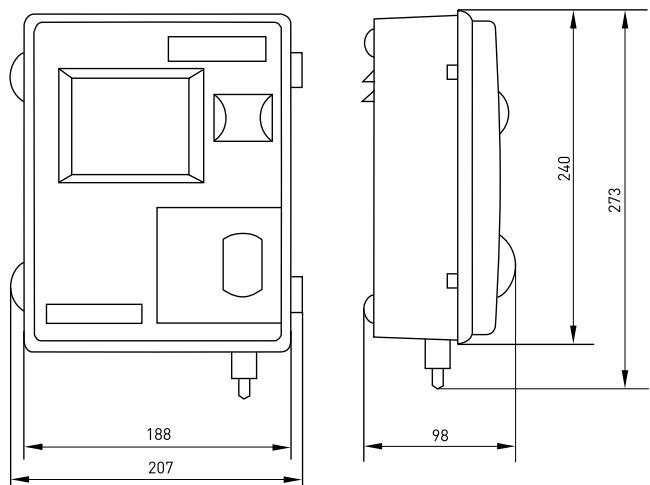
1. Легкий, удобный, герметичный корпус.
2. Возможность монтажа на стену или на столб.
3. Механизм взвода аппарата защиты.
4. Возможность установки вместо счетчика электроэнергии до 6 модулей аппаратов защиты (DIN-рейка поставляется в комплекте).
5. Возможность удобной опломбировки корпуса за счет специальных винтов (поставляются в комплекте).
6. Система взвода автомата без открытия бокса.

Наименование	Габариты (В x Ш x Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-рейек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩУ-П EKF PROxima IP 54	239 x 187 x 98	1	1	0,850	pb-y-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 54
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Схема монтажа бокса серии ЩУ-П ЕКF PROxima.

винты с возможностью опломбировки

монтажная панель

окно для снятия данных

принцип работы взводного механизма

4 

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Щит учетный ЩУ-П ЕКF PROxima.
2. Маркировочная лента.
3. Оцинкованная DIN-рейка.
4. Дюбель-гвозди.

Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF Proxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Защита от перегрева*.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет конвекции.

* Защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.

ГОСТ 60730-1-2011

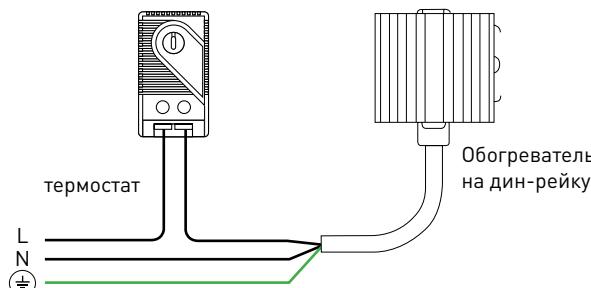
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-15-20
Обогреватель на DIN-рейку 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-30-20
Обогреватель на DIN-рейку 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,5	heater-60-20
Обогреватель на DIN-рейку 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-100-20
Обогреватель на DIN-рейку 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	кабель 3 x 0,75 мм ² [снизу], длина 1м
Способ установки	на DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +70 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается ~ на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение терmostата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифициро-

ванным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем!

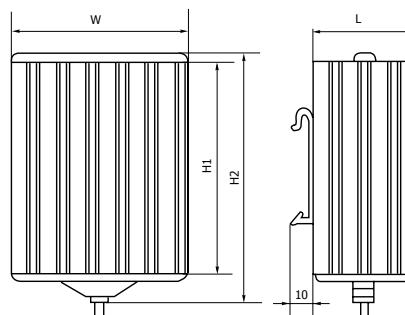
Не накрывать нагреватель!

Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу!

Не использовать в агрессивной среде!

Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	H1, мм	H2, мм	W, мм	L, мм
heater-15-20	65	85	70	50
heater-30-20	65	85	70	50
heater-60-20	140	160	70	50
heater-100-20	140	160	70	50
heater-150-20	220	240	70	50

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

НАДЕЖНАЯ. УДОБНАЯ. ТВОЯ.

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение через клеммы ускоряет процесс монтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Защита от перегрева*.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет конвекции.
4. Быстрое подключение через клеммы.

* Защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.



ГОСТ 60730-1-2011

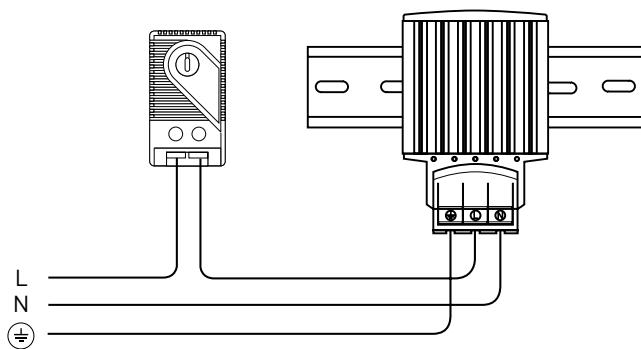
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-click-15-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-click-30-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima	45	0,3	heater-click-45-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,4	heater-click-60-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima	75	0,5	heater-click-75-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-click-100-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-click-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	клеммник 3-х полюсный, до 2,5мм ²
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	от -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается – на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение терmostата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя – это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Артикул	Н, мм	W, мм	L, мм	L2, мм
heater-click-15-20	65			
heater-click-30-20				
heater-click-45-20				
heater-click-60-20	70	50	60	
heater-click-75-20	140			
heater-click-100-20				
heater-click-150-20	220			

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima



Обогреватель предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Мощный воздушный поток за счет наличия вентилятора.
2. Продолжительный режим работы.
3. Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа.

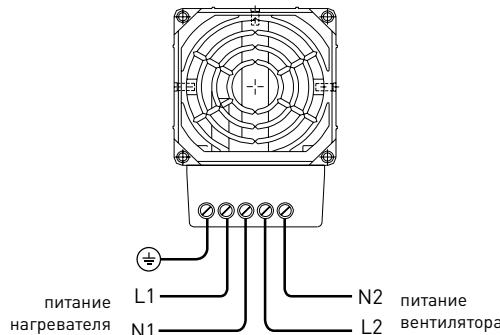
ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Производительность вентилятора, м ³ /ч	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	35	0,6	heater-vent-q-100-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	35	0,6	heater-vent-q-150-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima	200	108	0,9	heater-vent-q-200-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima	300	108	0,9	heater-vent-q-300-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima	400	108	0,9	heater-vent-q-400-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	резистор
Радиатор	литой алюминий
Цвет корпуса	черный + серебро
Подключение	винтовой зажим, до 2,5 мм ²
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	горизонтальное, вентилятором вниз
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +70 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	100

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА



Нагреватель оснащен защитой от перегрева при отказе вентилятора, а так же автоматическим повторным запуском.

Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).

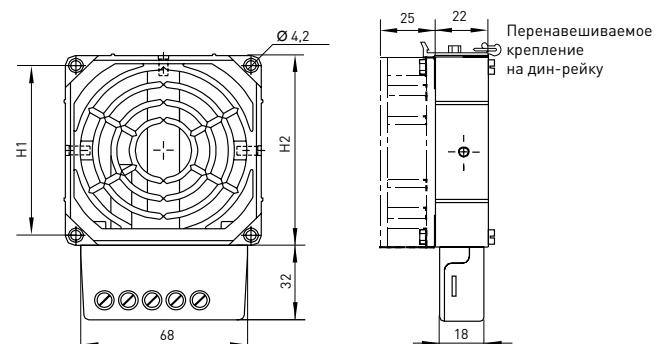
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифициро-

ванным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа, крепление на дин-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем. Нагреватель эксплуатировать только совместно с вентилятором! Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя – это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	H1, мм	H2, мм
heater-vent-q-100-20	71,5	80
heater-vent-q-150-20	71,5	80
heater-vent-q-200-20	104,8	119
heater-vent-q-300-20	104,8	119
heater-vent-q-400-20	104,8	119

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель.
2. Паспорт.

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima



Обогреватель пыле и влагозащищенный серии Компакт предназначен для обогрева электрооборудования в малогабаритных электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Имеет компактные размеры, за счет чего может быть установлен в условиях ограниченного пространства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Любое монтажное положение.
2. Продолжительный режим работы.
3. Компактные размеры позволяют установить нагреватель в труднодоступных местах.
4. Защита от перегрева*.

* - защита от перегрева ограничивает максимальную температуру прибора, что защищает нагреватель от повреждения и делает более безопасным для пользователя.

ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компакт 8Вт 230В IP54 EKF PROxima	8	0,02	heater-compact-8-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	позистор (PTC)
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	серебро
Подключение	кабель 2 x 0,75 мм ² , длина 30 см
Способ установки	на монтажную плату
Монтажное положение	любое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +70 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	150

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140В мощность нагрева снижается ~ на 10%

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается ся при помощи винтового соединения. Рабочее положение - любое. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателем и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

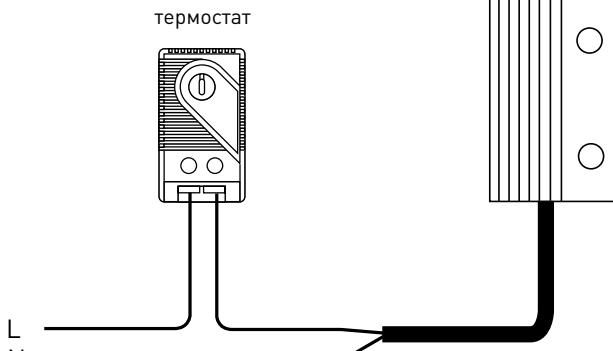
Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.

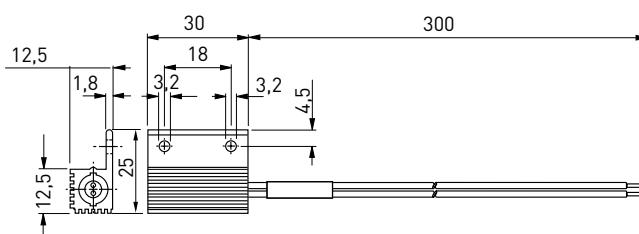
Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя - это может привести к ожогу!

Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

нагреватель IP 54



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель компактный EKF PROxima IP 54.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima



Обогреватель пыле- и влагозащищенный предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для продолжительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная пыле и влагозащита IP65.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерный обогрев за счет ковекции.
4. Перенавешиваемой крепление для удобства монтажа.

ГОСТ 60730-1-2011

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 50Вт 230В IP65 EKF PROxima	50	1,3	heater-proof-50-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 100Вт 230В IP65 EKF PROxima	100	1,5	heater-proof-100-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 150Вт 230В IP65 EKF PROxima	150	1,5	heater-proof-150-65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	резистор
Радиатор	анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	черный
Подключение	кабель 3 х 0,75 мм ² [снизу], длина 1 м
Способ установки	на дин-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -40 до +50 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °C	100

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).

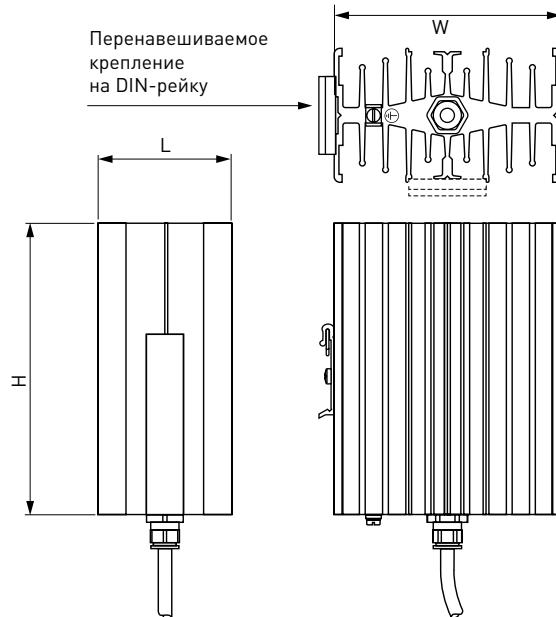
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на дин-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа, крепление на дин-рейку можно перевесить на другую сторону обогревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором обогревателя и установленным оборудованием или проводкой, не менее 50мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с обогревателем.

Не накрывать обогреватель! Не касаться включенного обогревателя – это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легко воспламеняющиеся материалы.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм
heater-proof-50-65	150	118	69
heater-proof-100-65	180	118	69
heater-proof-150-65	180	118	69

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель IP 65 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima



Обогреватели с вентилятором применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры.

Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.

Предназначен для длительного режима работы. Запрещается устанавливать нагреватель на огнеопасных материалах – дереве, легкоплавких пластмассах.

Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Крепление на DIN-рейку.
2. Продолжительный режим работы.
3. Равномерное распределение тепла.
4. Компактные размеры.

ГОСТ IEC 60730-1-2011

Наименование	Длина L, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель с вентилятором 200 Вт IP 20 EKF PROxima	182	1,1	mk-heatfan-hgl-200
Обогреватель с вентилятором 300 Вт IP 20 EKF PROxima	222	1,4	mk-heatfan-hgl-300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обогреватель

Параметры	Значения	
Мощность нагрева*, Вт	200	300
Номинальное напряжение, Un, В	230 AC	
Нагревательный элемент	Резистивный	
Крепление	На DIN-рейку	
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный	
Материал блока крепления	Пластмасса UL 94 V-0, черная	
Монтажное положение	Вертикальное	
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +70	
Температура эксплуатации, °C	От -45 до +70	
Степень защиты	IP 20	
Влажность при эксплуатации/хранении, %	Макс. 90	
Температура поверхности, макс, °C	75	

* – при температуре окружающей среды +20 °C.

Вентилятор

Параметры	Значения	
Тип	Осьевой вентилятор на шарикоподшипниках	
Производительность	AC: 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) DC: 54 м³/ч	
Срок службы	50 000 ч при +25 °C (+77 °F)	

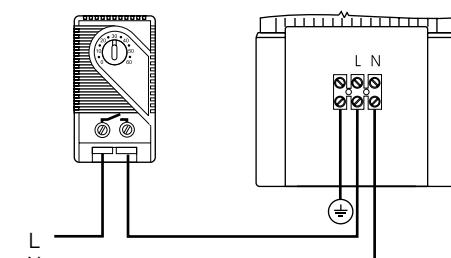
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение обогревателя должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

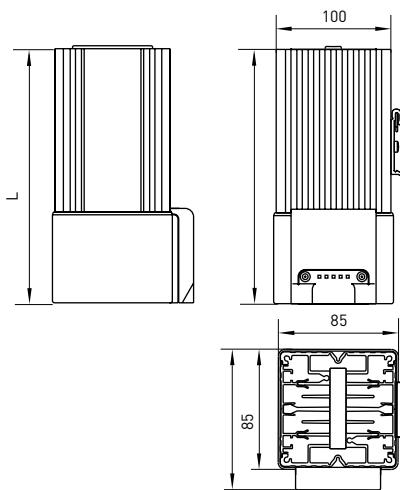
Монтаж на 35-мм DIN-рейку. Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.

термостат

обогреватель с вентилятором



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Вентилятор с фильтром EKF PROxima. Выпускной фильтр EKF PROxima



Вентиляторы с фильтром используются для охлаждения и обеспечения оптимальных климатических условий в электротехнических шкафах. Благодаря подаче отфильтрованного, холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха понижается температура воздуха внутри электрощита. В результате чего, предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкий уровень шума.
- Материал устойчив к УФ-излучению и атмосферным воздействиям.
- Удобный монтаж - все необходимое в комплекте.

ГОСТ 11442-90, ГОСТ Р 50552-93

Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м ³ /ч	Монтажная глубина, мм	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Выпускной фильтр 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	97 x 97	0,3	filter-21
Выпускной фильтр 125 x 125 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	125 x 125	0,4	filter-55
Выпускной фильтр 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	-	-	16	176 x 176	0,6	filter-102
Вентилятор с фильтром 21 м ³ /ч 97 x 97 мм IP54 EKF PROxima	13	16 \ 21	45	97 x 97	0,6	vent-filter-21
Вентилятор с фильтром 55 м ³ /ч 125 x 125 мм IP54 EKF PROxima	15	42 \ 55	58	125 x 125	1	vent-filter-55
Вентилятор с фильтром 102 м ³ /ч 176 x 176 мм IP54 EKF PROxima	15	68 \ 102	86	176 x 176	1,3	vent-filter-102

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

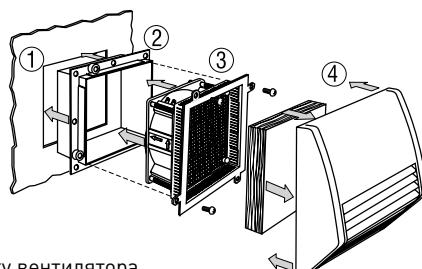
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип вентилятора	осевой на подшипниках
Подключение	провод с винтовым зажимом, до 2.5 мм ²
Степень фильтрации	G4 согласно DIN EN 779, степень фильтрации 94 %
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Материалы	Основание вентилятора - алюминий. Ротор - пластмасса. Фильтр - синтетическое волокно. Решетка - пластмасса
Способ установки	встраиваемый
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -10 до +55 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 90%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

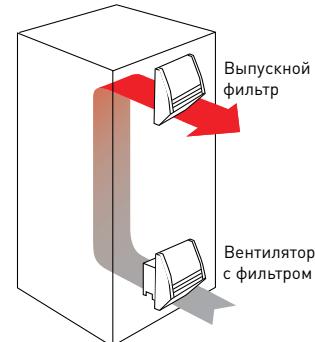
Установка вентилятора с фильтром:

- Приложите шаблон монтажного отверстия к наружной поверхности шкафа и отметьте предполагаемое место установки вентилятора.
- Вырежьте намеченное отверстие. Поверхность очистите от грязи и посторонних предметов.
- Снимите с монтажной рамы защитную пленку от клейкой ленты и установите ее в отверстие. Примечание: для вентиляторов, размером 176 x 176 мм и более рекомендуется дополнительное резьбовое соединение.
- Подключите осевой вентилятор проводами к клеммам.
- Блок вентилятора вставьте в монтажную раму и закрепите винтами.
- Установите ткань-фильтр в блок вентилятора.
- Зашелкните крышку вентилятора.

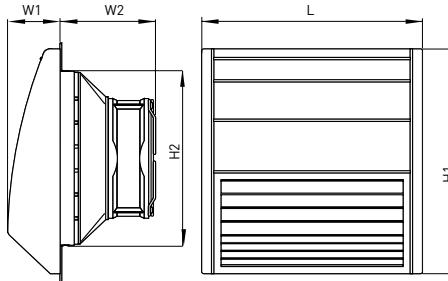


Фильтрованная ткань является влагостойкой и термостойкой до 100 °C. Проверяйте состояние загрязнения фильтра и проводите очистку путем промывки или продувки. Для замены фильтрованной ткани снимите решетку, замените ткань, установите решетку обратно.

ВНИМАНИЕ: Вентиляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать вентилятор фильтр! Не использовать в агрессивной среде!



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

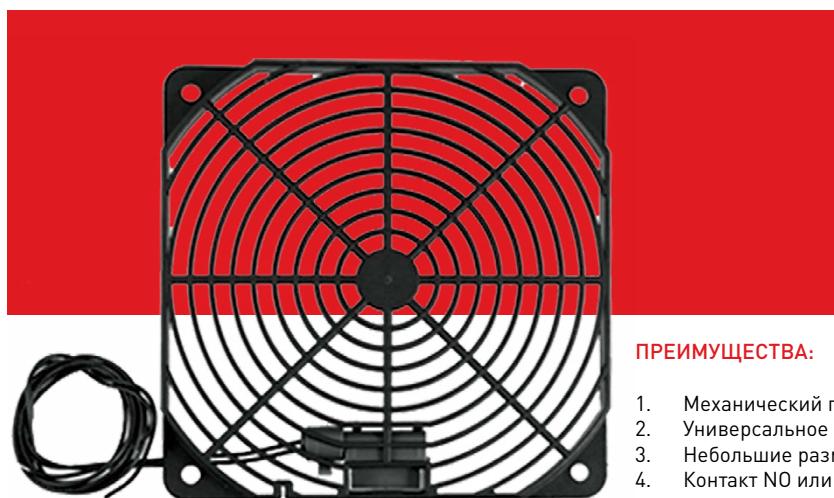


Артикул	H1, мм	H2, мм	L, мм	W1, мм	W2, мм
filter-21	134	97	129	35	45
filter-55	170	125	129	40	58
filter-102	226	176	209	50	86
vent-filter-21	134	97	129	35	45
vent-filter-55	170	125	129	40	58
vent-filter-102	226	176	209	50	86

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Паспорт.
- Монтажная рама с шаблоном.
- Фильтр с решеткой.
- Вентилятор (для моделей с вентилятором).

Датчик потока EKF PROxima



Датчик потока предназначен для сигнализации и мониторинга работы вентилятора и состояния его фильтров. Может быть использован как в составе комплексной системы мониторинга, так и непосредственно, управляя локально средствами индикации.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Механический принцип работы.
2. Универсальное применение.
3. Небольшие размеры.
4. Контакт NO или NC в зависимости от исполнения.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ГОСТ 730-1-95,

ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Датчик потока NO EKF PROxima	0,02	mk-sens-air-no
Датчик потока NC EKF PROxima		mk-sens-air-nc

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

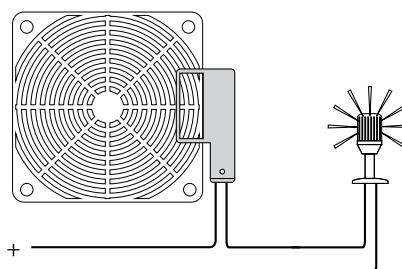
Параметры	Значения	
Тип контакта	NO	NC
Нормально закрытый контакт (NO)	Коммутационный контакт размыкается при наличии потока воздуха	
Нормально открытый контакт (NC)	Коммутационный контакт замыкается при наличии потока воздуха	
Макс. коммутируемое напряжение	NC: 240VDC (UL), 240V AC/DC (VDE) / NO: 60VDC	
Макс. коммутируемый ток	NC: DC 500mA / NO: DC 170mA	
Коммутируемая мощность, Вт	10	
Максимальная скорость воздушного потока, м/с	50	
Подключение:	Две жилы AWG26 NO – синяя; NC – черная	
Степень защиты	IP 20	
Температура эксплуатации, °C	От -20 до +50	
Температура хранения, °C	От -20 до +80	
Влажность эксплуатации и хранения	Макс. 70%	
Крепление	Крепежный хомут	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

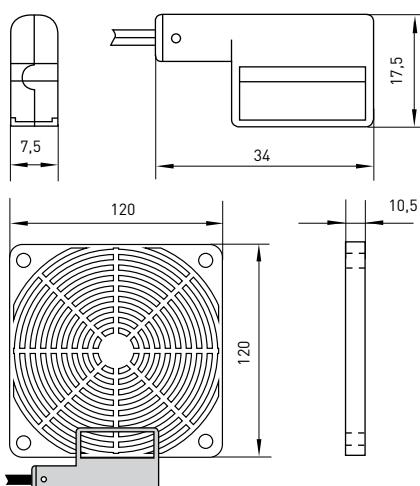
1. Датчик потока воздуха запрещается применять в зоне действия магнитных полей, так как в этом случае встроенный в прибор постоянный магнит может непроизвольно отклоняться от нормального положения независимо от воздушного потока.
2. Размещать датчик следует на достаточно большом расстоянии от электромагнитных полей, например, создаваемых трансформаторами, мощными двигателями и т. д., так как в противном случае контакт может переключаться с частотой электромагнитного поля. Помехи необходимо проверить с помощью осциллографа и при необходимости изменить место монтажа.
3. Следует избегать точек монтажа, в которых образуются воздушные подушки или завихрения воздушного потока.
4. Не допускается применение в случае высокого содержания пыли в окружающей среде.
5. Коммутируемая мощность не должна превышать 10 Вт.
6. Не допускается кратковременное превышение максимального напряжения и максимального тока.
7. Для индуктивной или емкостной нагрузки возникающие пу-

сковые напряжения и токи должны быть ограничены подходящей защитной схемой.

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Датчик потока EKF PROxima.
2. Решетка.
3. Хомут для крепления.
4. Паспорт.

Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Широкий диапазон настройки.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



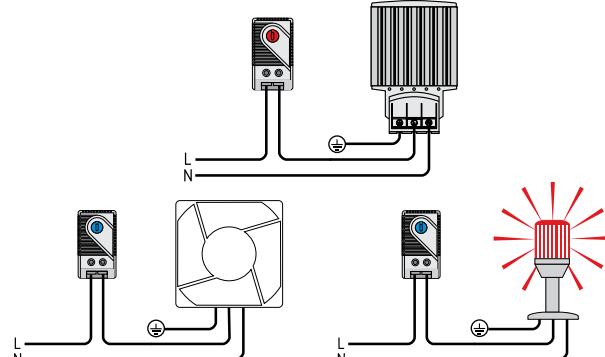
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку	NC (обогрев)	0,04	thermo-nc-din
Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку	NO (охлаждение)	0,04	thermo-no-din

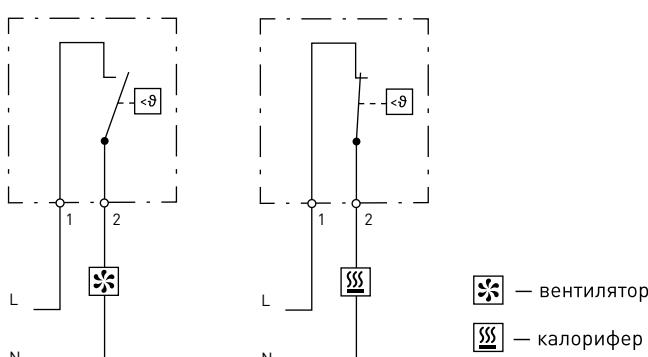
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	10 A
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °C
Срабатывание при отклонении от установленной Δt	7 °C (± 4 °C погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -10 до +50 °C не более 80%, без образования конденсата

прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

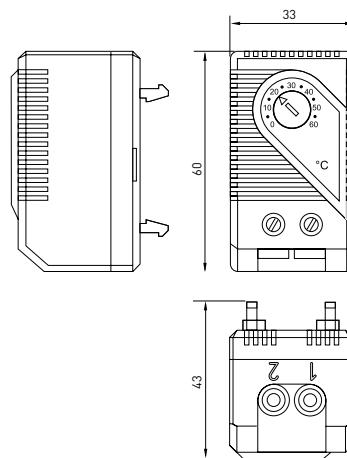


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла,

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) - для регулирования вентиляторов, или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность управлять нагревателем и вентилятором независимо друг от друга с одного устройства.
2. Широкий диапазон настройки.
3. Компактный размер.
4. Высокая износостойкость.



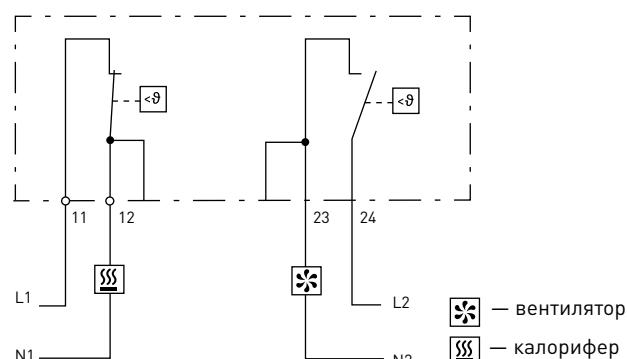
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку 10A 230В IP20	NO+NC (охлаждение и обогрев)	0,09	thermo-no+nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	10A
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °C
Срабатывание при отклонении от установленной Δt	7 °C (± 4 °C погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5 mm ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -10 до +50 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

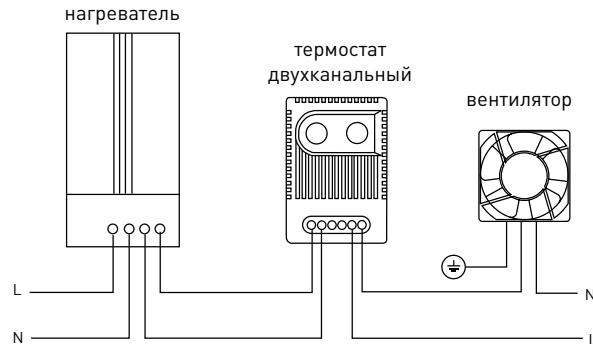
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



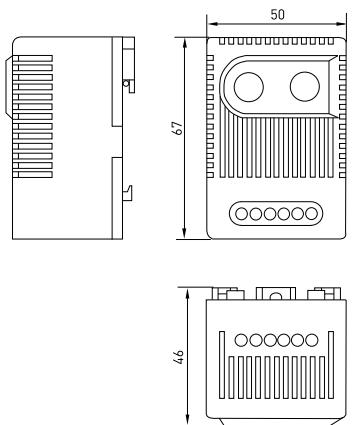
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами, теплыми полами, пленочными нагревательями и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Прост в применении и подключении.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной 16A 230В IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,08	thermo-no-nc-wall

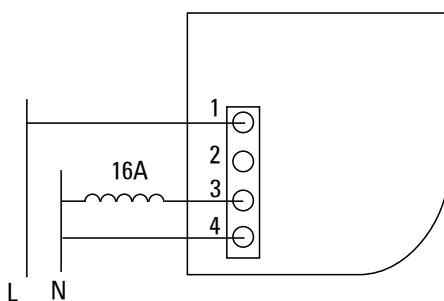
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	механический
Номинальный ток контактов, А	16
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +35 °C
Шаг регулировки	1 °C
Срабатывание при отклонении от установленной °t	1 °C (± 0,8 °C погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2,5 мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	накладной
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -10 до +50 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

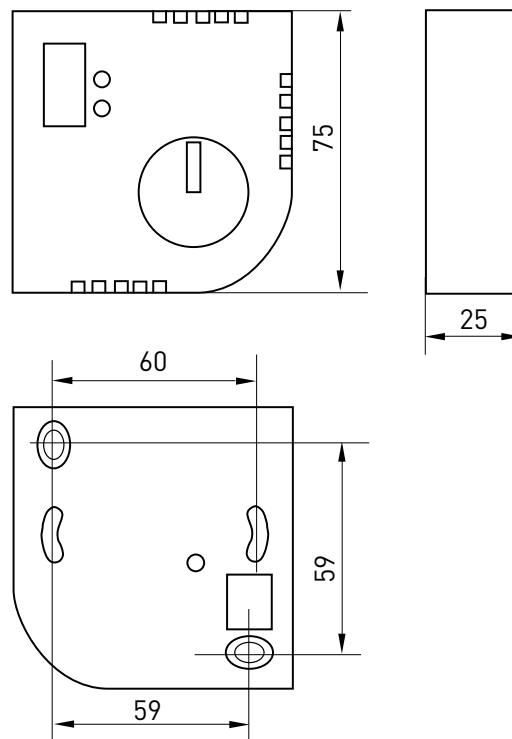
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на стену или на монтажную панель при помощи саморезов. Термостат оснащен светодиодом - индикатором. Для его корректной работы требуется подключение нулевого провода к контакту № 4. В противном случае светодиод не будет сигнализировать о включении или выключении нагревателя.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.
3. Винты - комплект.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima



Термостат создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения, или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами. А так же, для оповещения о превышении предельной температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность регулировки за счет электронных компонентов.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5-10А 230В IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,09	thermo-no-nc-din

4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

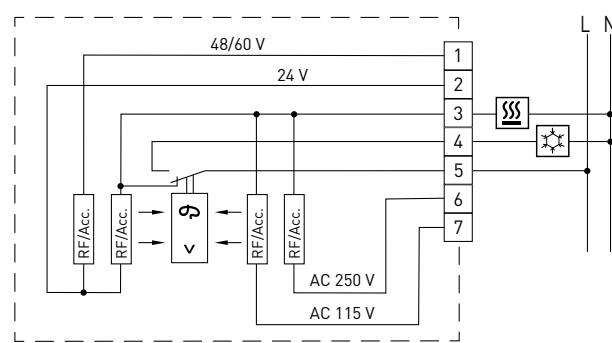
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	24 - 230*
Тип термостата	электронный
Номинальный ток контактов, А	10
Чувствительный элемент	встроенный в корпус терморезистор
Диапазон регулировки температуры	от +5 до +60 °C
Шаг регулировки	1 °C
Срабатывание при отклонении от установленной °t	1 °C (± 0.8 °C погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на дин-рейку 35мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °C	от -10 до +50 °C
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

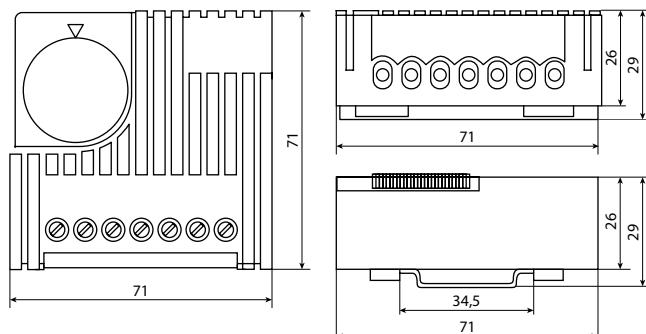
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ: Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат.
2. Паспорт.

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima



Термостаты с функцией гигростата предназначены для поддержания температуры и влажности в электротехнических шкафах за счет управления исполнительными устройствами, такими, как калориферы, приборы охлаждения, вентиляторы с фильтрами, теплообменники, а также для сигнализации предельных значений температуры и влажности.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Перекидной контакт.
2. Термостат и гигростат в едином корпусе.
3. Монтаж на 35 мм DIN-рейку.

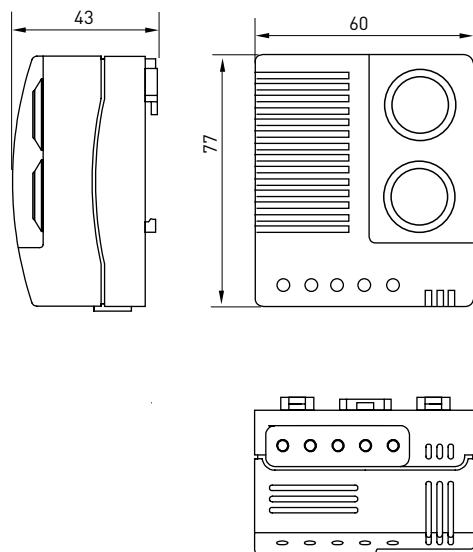
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94,
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

Наименование	Номинальное напряжение, Un	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат и гигростат электронный EKF PROxima	AC 230 В, 50 Гц	0,2	mk-elec-therm-higro

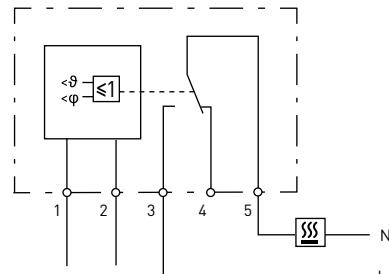
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип чувствительного элемента	Биметаллическая пластина
Диапазон выбора уставки - температура, °C - влажность, %	От 0 до +60 От 50 до 90
Коммутируемая способность	6 A (240 В AC)
Индикация	LED
Время срабатывания (влажность), с	5
Подключение: - жесткий провод (макс. сечение), мм ² - гибкий провод (макс. сечение), мм ²	5-полюсный терминал, макс. момент затяжки 0,5 нм 2,5 1,5
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0
Температура эксплуатации и хранения, °C	От -20 до +80
Крепление	35 мм DIN-рейка

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

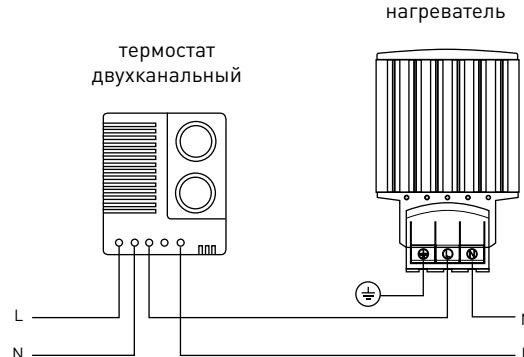


— калорифер

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Крепление на DIN-рейку.



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Термостат и гигростат электронный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima



Гигростат создан для поддержания заданной относительной влажности в электротехнических шкафах, предотвращая образование конденсата. Предназначен для одновременного управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Регулируемая относительная влажность.
2. Компактный размер.
3. Высокая износостойкость.



ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Гигростат на дин-рейку 5А 230В IP20 EKF PROxima	перекидной NO и NC	0,06	gigro-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

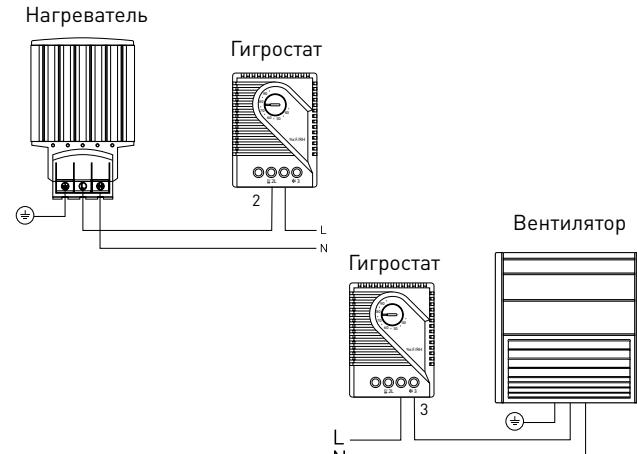
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип гигростата	механический
Допустимая скорость движения воздуха	15 м/с
Номинальный ток контактов, А	5
Диапазон регулировки уровня влажности	от 35 до 95%
Срабатывание при отклонении от установленной влажности	4% отн. вл. ($\pm 3\%$ погрешность)
Подключение	винтовой зажим, до 2.5мм ²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	на DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	от 0 до +60 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 92%, без образования конденсата
Влажность при хранении / эксплуатации, %	не более 80%, без образования конденсата

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

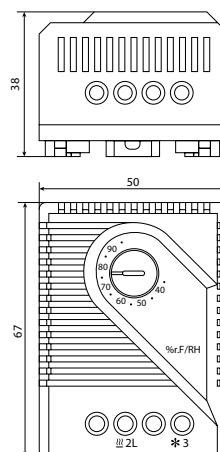
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на дин-рейку. Светодиод - индикатор светится, если подключенные к гигростату приборы работают.

ВНИМАНИЕ: Гигростаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать гигростат! Не использовать в агрессивной среде!

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Гигростат.
2. Паспорт.

DIN-рейки

Предназначены для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали.

Изображение	Наименование	Длина DIN-рейки, мм	Количество модулей*	Артикул
	DIN-рейка 75	75	4	adr-7,5
	DIN-рейка 100	100	5	adr-10
	DIN-рейка 110	110	6	adr-11
	DIN-рейка 125	125	7	adr-12,5
	DIN-рейка 130	130	7	adr-13
	DIN-рейка 200	200	11	adr-20
	DIN-рейка 225	225	12	adr-22,5
	DIN-рейка 300	300	16	adr-30
	DIN-рейка 500	500	27	adr-50
	DIN-рейка 800	800	44	adr-80
	DIN-рейка 1000	1000	55	adr-1,0
	DIN-рейка 1400	1400	77	adr-1,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Перфорированная оцинкованная сталь
Толщина, мм	0,8
Высота, мм	35

* максимальное количество модулей указано исходя из ширины 1 модуля 18 мм.

Зажимы на DIN-рейку

Зажимы применяются для фиксирования модульной аппаратуры и клеммных зажимов на DIN-рейке.

Изображение	Наименование	Количество болтов	Артикул
	Зажим на DIN-рейку HDW-201	2	ahdw-201
	Зажим на DIN-рейку HDW-211	1	ahdw-211
	Зажим на DIN-рейку пластик EW	1	ahdw-ew

Заглушка на 12 модулей

Используется для защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания инородных предметов. Рассчитана на 12 модулей. Выполнена из АБС-пластика.

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка на 12 модулей серая	ak-0-1
	Заглушка на 12 модулей белая	ak-0-2

Поводок заземления

Предназначен для заземления элементов каркаса.

Изображение	Наименование	Артикул
	Поводок L 200 с одним наконечником	ak-3-5
	Поводок L 200 с двумя наконечниками	ak-3-6
	Поводок L 1500 с двумя наконечниками	ak-3-2
ПУГВ 3 x 2,5	Поводок L 800 с двумя наконечниками	ak-3-9

Стекло для ЩРУ

Предназначено для контроля учета, предохранения от пыли и механических повреждений счетчика.

Изображение	Наименование	Артикул
	Стекло для ЩРУ (75 x 100)	ak-4-1

Замки замки для электрощитов

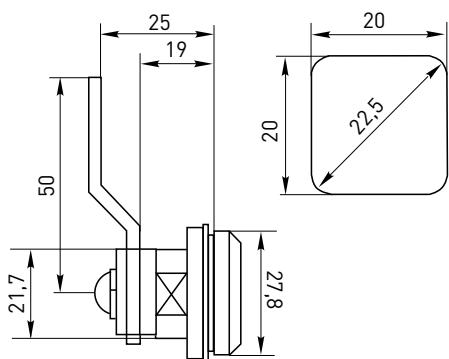
Замки предназначены для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию, установленному внутри бокса. Замок большой с ручкой и замок почтовый с логотипом изготовлены из хромированной стали.

4

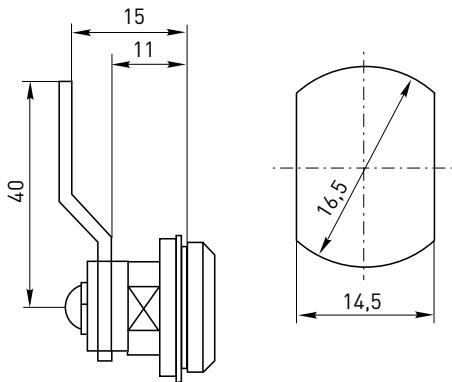
Изображение	Наименование	Диаметр отверстия, мм	Степень защиты	Артикул
	Замок большой с ручкой	22,5	IP 54	az-01
	Замок почтовый с логотипом EKF		IP 31	az-03

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Замок большой с ручкой



Замок почтовый с логотипом



Знаки электробезопасности

Знаки электробезопасности служат для предупреждения об опасности поражения электрическим током, для запрещения контактов с коммутационной аппаратурой, для определения места работы и т. п. Знаки выполнены в виде самоклеющейся пленке.

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Знак «Молния»	150 x 150 x 150	an-1-00
	100 x 100 x 100	an-1-01	
	85 x 85 x 85	an-1-03-2	
	50 x 50 x 50	an-1-03	
	25 x 25 x 25	an-1-02	
	Знак круглый «Земля»	Ø 20	an-1-04
12 В	Наклейка «12 В»	10 x 15	an-2-01
24 В	Наклейка «24 В»	10 x 15	an-2-03
36 В	Наклейка «36 В»	10 x 15	an-2-04
42 В	Наклейка «42 В»	10 x 15	an-2-06
220 В	Наклейка «220 В»	10 x 15	an-2-02
380 В	Наклейка «380 В»	10 x 15	an-2-05
	Наклейка «РЕ»	Ø 20	an-2-07
	Наклейка «N»	Ø 20	an-2-08
	Наклейка на 12 модулей	50 x 216	an-2-13
НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТА НА ЛИНИИ	Знак «Не включать. Работа на линии»	100 x 200	an-3-01
НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮТ ЛЮДИ	Знак «Не включать. Работают люди»	100 x 200	an-3-02
	Знак «Не влезай! Убьет»	100 x 200	an-3-03

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Знак «Опасно»	100 x 200	ан-3-04
	Знак «Стой! Напряжение»	100 x 200	ан-3-05
	Знак «Стой! Опасно для жизни»	100 x 200	ан-3-06

Перфорированные кабельные каналы EKF PROxima



Используются внутри шкафов для формирования внутренних кабельных трасс. Наличие перфорации позволяет осуществлять легкий подвод кабелей к оборудованию, обеспечивает естественную вентиляцию и простое обслуживание сформированной трассы.

Кабельные каналы (кабельные короба, электрокороба) представляют собой профили прямоугольного сечения различных типоразмеров, укомплектованных крышкой, которые могут быть разделены внутренними перегородками. Длина кабельного канала 2 м.

Изготовлены из самозатухающих поливинилхлоридных композиций. Являются отличными дополнительными изоляторами.

Позволяют осуществлять монтаж проводки в сжатые сроки и существенно снижают трудозатраты при монтаже.

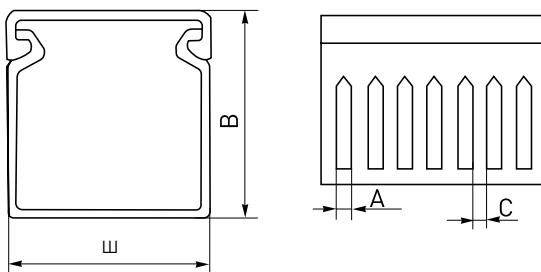
Цвет: серый RAL 7030.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Лепестки выламываются без специальных инструментов.
2. Лепестки имеют ровные края, не наносящие вред кабелю во время укладки.
3. Простота и легкость монтажа.

Размер, В x Ш, мм	Шаг перфорации А/С, мм	Артикул
25 x 25		Kk25-25
40 x 25		Kk40-25
40 x 40		Kk40-40
40 x 60		Kk40-60
50 x 50		Kk50-50
60 x 25	6 / 7	Kk60-25
60 x 40		Kk60-40
60 x 60		Kk60-60
80 x 80		Kk80-80
100 x 100		Kk100-100

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА



КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

стр 298-304

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные	298
Хомут (кабельный бандаж)	299
Хомут дюбельный	300
Дюбель-хомут	300
Дюбель для бандажа	300
Скобы пластиковые для крепления проводов	301
Лента спиральная монтажная серии SWB	301
Площадка самоклеящая под хомут	301
Монтажные коробки	302



ИЗОЛИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ

стр 305-309

Термоусаживаемая трубка ТУТ	305
Изолента	306
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ	306
Ответвитель прокалывающий	307
Ответвительный сжим «орех»	308
Распределительные блоки проходные РБП	309



КЛЕММЫ

стр 310-322

Строительно-монтажные клеммы СМК компактные спастой	310
Строительно-монтажные клеммы СМК компактные	311
Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой	312
Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые	313
Клеммные колодки [зажим клеммный 12 секций]	314
Клеммные колодки [зажим клеммный 12 секций].	
Материал – полистирол	314
Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК	316
Колодки клеммные JXB	317
Колодки клеммные ЕК JXB (аналог БЗН)	318
Колодки клеммные JXB-S самозажимные	319
Клемма вводная силовая КСВ	321

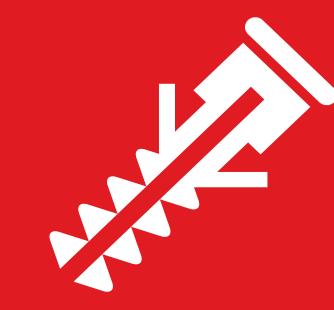


НАКОНЕЧНИКИ И ГИЛЬЗЫ

стр 323-328

Наконечники силовые JG, DT, DL	323
Гильзы соединительные силовые GTY, GT, GL	324
Наконечники изолированные НВИ, НКИ	325
Наконечники изолированные НШВИ, НШВИ2	327
Разъемы изолированные	328

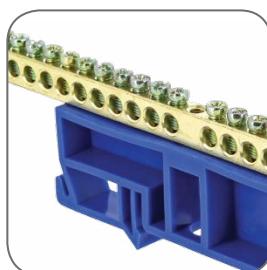
5



МАРКИРОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

стр 329

Кабель-маркер	329
Бирка кабельная маркировочная	329



ШИНЫ N, РЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ

стр 330-336

Шины N и РЕ латунные и никелированные.....	330
Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («ребенка») EKF PROxima.....	333
Нулевые шины в корпусе	334
Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель	335
Зажим для совместного подключения с шиной PIN	336



КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ

стр 337

Кабельные вводы (сальники)	337
Сальники серии PG и серии MG	337



ИНСТРУМЕНТЫ

стр 339

Отвертки индикаторные	339
-----------------------------	-----

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные

Хомуты предназначены для стяжки кабелей и проводов в пучок и для монтажа этих проводников и кабеленесущих систем. Кроме того, данные хомуты имеют следующее специальное назначение:

- Хомуты с отверстием для крепления позволяют произвести быстрый монтаж с помощью гвоздей или саморезов.
- Хомуты с площадками предназначены для маркировки проводников или кабеленесущих систем.
- Хомуты анкерные используются для крепления кабельных линий внутри электрощитов при помощи специального зажима. Предварительно должны быть подготовлены отверстия для крепления в монтажной панели или каркасе электрощита. Изготавливаются из нейлона белого цвета.

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Артикул
		ширина	длина	
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 100 EKF	3,6	100	plc-c-o-3.6x100
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 x 200 EKF	3,6	200	plc-c-o-3.6x200
	Хомут с маркировочной площадкой 2,5 x 110 EKF	2,5	110	plc-c-p-2.5x110
	Хомут анкерный 2,5 x 100 EKF	2,5	100	plc-c-a-2.5x100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хомут с отверстием для крепления

Параметры	Значения	
	3,6 x 100	3,6 x 200
Диаметр отверстия, мм	3,8	4,2
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20	5–50
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	150	

Хомут с маркировочной площадкой

Параметры	Значения
Размеры площадки, мм	13 x 20
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	4–25

Хомут анкерный

Параметры	Значения
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20
Максимальная толщина монтажной панели, мм	2
Диаметр отверстия, мм	4,5–5
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	80

Хомут (кабельный бандаж)


Предназначен для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников.
Ремешок самофиксирующийся, блокирующий механизм.
Изготовлен из Nylon 6.6, устойчивого к старению, коррозии, воздействию со-лей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина	длина	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 2,5x60	2,5	60	2,3	plc-c-2,5x60	plc-cb-2,5x60
Хомут 2,5x80		80		plc-c-2,5x80	plc-cb-2,5x80
Хомут 2,5x100		100		plc-c-2,5x100	plc-cb-2,5x100
Хомут 2,5x120		120		plc-c-2,5x120	plc-cb-2,5x120
Хомут 2,5x150		150		plc-c-2,5x150	plc-cb-2,5x150
Хомут 2,5x160		160		plc-c-2,5x160	plc-cb-2,5x160
Хомут 2,5x180		180		plc-c-2,5x180	plc-cb-2,5x180
Хомут 2,5x200		200		plc-c-2,5x200	plc-cb-2,5x200
Хомут 3,6x140	3,6	140	3,4	plc-c-3,6x140	plc-cb-3,6x140
Хомут 3,6x150		150		plc-c-3,6x150	plc-cb-3,6x150
Хомут 3,6x180		180		plc-c-3,6x180	plc-cb-3,6x180
Хомут 3,6x200		200		plc-c-3,6x200	plc-cb-3,6x200
Хомут 3,6x250		250		plc-c-3,6x250	plc-cb-3,6x250
Хомут 3,6x300		300		plc-c-3,6x300	plc-cb-3,6x300
Хомут 3,6x370		370		plc-c-3,6x370	plc-cb-3,6x370
Хомут 4,8x120		120		plc-c-4,8x120	plc-cb-4,8x120
Хомут 4,8x150	4,8	150	4,6	plc-c-4,8x150	plc-cb-4,8x150
Хомут 4,8x180		180		plc-c-4,8x180	plc-cb-4,8x180
Хомут 4,8x200		200		plc-c-4,8x200	plc-cb-4,8x200
Хомут 4,8x250		250		plc-c-4,8x250	plc-cb-4,8x250
Хомут 4,8x300		300		plc-c-4,8x300	plc-cb-4,8x300
Хомут 4,8x350		350		plc-c-4,8x350	plc-cb-4,8x350
Хомут 4,8x380		380		plc-c-4,8x380	plc-cb-4,8x380
Хомут 4,8x400		400		plc-c-4,8x400	plc-cb-4,8x400
Хомут 4,8x430	7,2	430	7	plc-c-4,8x430	plc-cb-4,8x430
Хомут 4,8x450		450		plc-c-4,8x450	plc-cb-4,8x450
Хомут 7,2x150		150		plc-c-7,2x150	plc-cb-7,2x150
Хомут 7,2x200		200		plc-c-7,2x200	plc-cb-7,2x200
Хомут 7,2x250		250		plc-c-7,2x250	plc-cb-7,2x250
Хомут 7,2x300		300		plc-c-7,2x300	plc-cb-7,2x300
Хомут 7,2x350		350		plc-c-7,2x350	plc-cb-7,2x350
Хомут 7,2x400		400		plc-c-7,2x400	plc-cb-7,2x400
Хомут 7,2x450	8,2	450	8	plc-c-7,2x450	plc-cb-7,2x450
Хомут 7,2x500		500		plc-c-7,2x500	plc-cb-7,2x500
Хомут 8,2x400		400		plc-c-8,2x400	plc-cb-8,2x400
Хомут 8,2x450		450		plc-c-8,2x450	plc-cb-8,2x450
Хомут 8,2x500		500		plc-c-8,2x500	plc-cb-8,2x500
Хомут 8,2x650		650		plc-c-8,2x650	plc-cb-8,2x650
Хомут 8,2x750		750		plc-c-8,2x750	plc-cb-8,2x750
Хомут 11,5x650		650		plc-c-11,5x650	plc-cb-11,5x650

5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Плотность, г/см ³	1,5
Разрывопрочность, кг/см ²	> 300
Сопротивление разрыву, %	20-50
Сопротивление изгибу, кг/см ²	800
Минимальный размер, мм	3 x 60
Изоляционная способность, мм ²	35
Рабочая температура, °C	От -40 до +85

Хомут дюбельный

Наименование	Отверстие под кабель, мм	Цвет	Артикул
Хомут дюбельный 7 x 150	7x150	Серый	plc-nct-7.2x150w
		Черный	plc-nct-7.2x150b

Дюбель-хомут

Дюбель-хомут предназначен для крепления к стене любых видов кабелей: электрических, коммуникационных и других. Для крепления кабеля, кроме дюбель-хомута, требуется только дрель.

Изображение	Наименование	Отверстие под кабель, мм	Цвет	Артикул
	Дюбель-хомут 5 x 10	5 x 10	Белый	plc-cd-5x10w
	Дюбель-хомут 6 x 12	6 x 12		plc-cd-6x12w
	Дюбель-хомут 6 x 14	6 x 14		plc-cd-6x14w
	Дюбель-хомут 5 x 10	5 x 10	Черный	plc-cd-5x10b
	Дюбель-хомут 6 x 12	6 x 12		plc-cd-6x12b
	Дюбель-хомут 6 x 14	6 x 14		plc-cd-6x14b

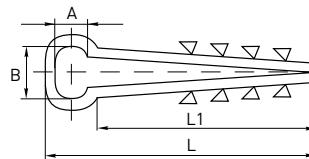
Для монтажа необходимо вначале наметить линию прокладки кабеля, просверлить в стене вдоль этой линии отверстия сверлом Ø 6 мм и глубиной 4 см с интервалом 40–50 см, в ушко дюбель-хомута вставить кабель, после чего дюбель-хомут с кабелем установить в отверстие в стене.

Изготавливается белого и черного цвета.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
Материал	Полипропилен			
Диапазон рабочих температур, °C	От -20 до +90			

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



	A, мм	B, мм	L, мм	L1, мм
5 x 10	5	10	44	36
6 x 12	6	12	44	36
6 x 14	6	14	44	36

Изображение	Наименование	Отверстие под кабель, мм	Цвет	Артикул
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11–18 мм нейлон белый	11 x 18	Белый	plc-ncs-11x18w
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19–25 мм нейлон белый	19 x 25		plc-ncs-19x25w
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5–10 мм нейлон белый	5 x 10		plc-ncs-5x10w
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11–18 мм нейлон черный	11 x 18	Черный	plc-ncs-11x18b
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19–25 мм нейлон черный	19 x 25		plc-ncs-19x25b
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5–10 мм нейлон черный	5 x 10		plc-ncs-5x10b
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5–8 мм нейлон белый	5 x 8	Белый	plc-ncsf-5x8w
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5–8 мм нейлон черный		Черный	plc-ncsf-5x8b

Дюбель для бандажа

Изображение	Наименование	Отверстие под кабель, мм	Цвет	Артикул
	Дюбель для бандажа 6 x 35	6 x 35	Белый	plc-ft-6w
	Дюбель для бандажа 8 x 45	8 x 45		plc-ft-8w
	Дюбель для бандажа 6 x 35	6 x 35	Черный	plc-ft-6b
	Дюбель для бандажа 8 x 45	8 x 45		plc-ft-8b

Скобы пластиковые для крепления проводов

Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей. Гибкий, негорючий, ударопрочный полипропилен. Гвоздь – закаленная оцинкованная сталь. Удобная упаковка по 50 штук.

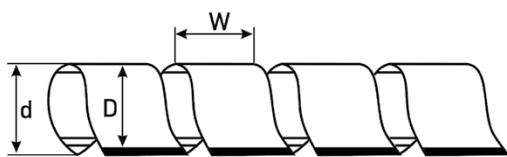
Изображение	Наименование	Вид	Артикул
	Скоба 4 мм	Квадратная	plcn-ss-4
	Скоба 6 мм		plcn-ss-6
	Скоба 7 мм		plcn-ss-7
	Скоба 8 мм		plcn-ss-8
	Скоба 9 мм		plcn-ss-9
	Скоба 10 мм		plcn-ss-10
	Скоба 12 мм		plcn-ss-12
	Скоба 14 мм		plcn-ss-14
	Скоба 4 мм		plcn-sr-4
	Скоба 5 мм		plcn-sr-5
	Скоба 6 мм		plcn-sr-6
	Скоба 7 мм		plcn-sr-7
	Скоба 8 мм		plcn-sr-8
	Скоба 9 мм	Круглая	plcn-sr-9
	Скоба 10 мм		plcn-sr-10
	Скоба 12 мм		plcn-sr-12
	Скоба 14 мм		plcn-sr-14
	Скоба 16 мм		plcn-sr-16
	Скоба 18 мм		plcn-sr-18
	Скоба 20 мм		plcn-sr-20
	Скоба 22 мм		plcn-sr-22
	Скоба 25 мм		plcn-sr-25

Лента спиральная монтажная серии SWB

Лента спиральная монтажная SWB (spiral wrapping band) применяется для объединения кабелей в трассы, вязки в жгуты и разводки проводов, защиты кабелей от трения и механических повреждений. Лента производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению. Поставляется рулонами по 10 м.

Изображение	Наименование	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Артикул
	Лента SWB-06	4-50	plc-swb-06
	Лента SWB-08	6-60	plc-swb-08
	Лента SWB-10	7,5-60	plc-swb-10
	Лента SWB-12	9-65	plc-swb-12
	Лента SWB-15	12-75	plc-swb-15
	Лента SWB-19	15-100	plc-swb-19
	Лента SWB-24	20-130	plc-swb-24

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм		
	D	d	W
Лента SWB-06	6	4	6
Лента SWB-08	8	6	10
Лента SWB-10	10	7,5	11,4
Лента SWB-12	12	9	15
Лента SWB-15	15	12	16
Лента SWB-19	19	15	20
Лента SWB-24	24	21	22

Площадка самоклеящаяся под хомут

Предназначена для крепления монтажных поясков на ровных поверхностях. С самоклеющимся слоем. Изготовлена из Nylon 6.6, устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

Изображение	Наименование	Размеры, мм			Ширина проема под поясок, мм	Артикул
		ширина	длина	высота		
	Площадка самоклеящаяся 20x20	20	20	4,5	3,6	plc-20x20
	Площадка самоклеящаяся 25x25	25	25	6,5	7,6	plc-25x25
	Площадка самоклеящаяся 30x30	30	30	9,0	9,0	plc-30x30
	Площадка самоклеящаяся 40x40	40	40	7,5	11,5	plc-40x40

Параметры	Значения
Рабочая температура, °C	От -40 до +85
Впитывание воды, %	2-2,5
Температура плавления, °C	+255

Монтажные коробки



Монтажные распаячные и установочные коробки предназначены для разветвления кабелей и проводов, для установки электрических розеток, выключателей, приборов и других электрических изделий. Установочные коробки выпускаются для полых и твердых стен, распаячные коробки – для полых и твердых стен, а также для наружной установки. Разработанный модельный ряд монтажных коробок позволяет решить большинство проблем при проведении электромонтажных работ.

Материалы, используемые при производстве коробок, обеспечивают устойчивость к механическому воздействию, высоким температурам и ультрафиолету, что гарантирует долговечность использования изделий. Данная продукция ориентирована на российского потребителя и протестирована исходя из российских условий эксплуатации.

Используя крышку, установочные коробки можно использовать в качестве распаячных.



ГОСТ Р 50827.1-2009
ГОСТ 50043.6-2000

Для твердых стен (подштукатурного монтажа)

Коробки распределительные для внутренней проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из полипропилена. Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствие с нормами. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Изображение	Наименование	Особенности	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная KMT-010-002 EKF	С самонарезающими винтами, возможно соединение в ряд	Ø 60 x 42	Полистирол	Синий/белый	IP 20	plc-kmt-010-002
	Коробка установочная KMT-010-033 EKF	С самонарезающими винтами, возможно соединение в ряд	Ø 60 x 45	Полистирол	-	IP 20	plc-kmt-010-033
	Коробка установочная KMT-010-003 EKF	С самонарезающими винтами	60 x 60 x 43	Полипропилен	Черный	IP 20	plc-kmt-010-003
	Коробка распаячная KMT-010-006 EKF	С крышкой, с самонарезающими винтами	110 x 110 x 50	Полистирол	Черно-белый	IP 20	plc-kmt-010-006
	Крышка универсальная EKF	Для коробок 60 и 68	92	Полистирол	Белый	-	plc-kmt-100-015

Изображение	Наименование	Особенности	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распределительная KMT-191 EKF		102 x 15	Полипропилен	Черно-белый	IP 42	plc-kmt-191
	Коробка распределительная KMT-192 EKF		102 x 30	Полистирол	Черно-белый	IP 42	plc-kmt-192
	Коробка распределительная KMT-194 EKF	Коробки распределительные для твердых стен предназначены для коммутации проводов и кабелей. Имеют в комплекте крышку, которая крепится на самонарезающих винтах. Внутри коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи винтов устанавливать клеммники, рейки и другие изделия.	75 x 15	Полистирол	Черно-белый	IP 42	plc-kmt-194
	Коробка распределительная KMT-195 EKF		75 x 30	Полипропилен	Черно-белый	IP 42	plc-kmt-195

Для полых стен

Коробки установочные для полых стен используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки установочные выполнены из полипропилена. Отличаются экономичностью. Все установочные коробки данного типа служат для установки электроустановочных изделий различных стандартов (розеток, выключателей и т.д.) в полые стены. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Изображение	Наименование	Особенности	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная KMPP-020-009	Металлические лапки	Ø 68 x 47	Полипропилен	Черный	IP 30	plc-kmt-020-009
	Коробка установочная KMPP-020-011	Пластиковые лапки	Ø 68 x 45	Полипропилен	Черный	IP 30	plc-kmt-020-011
	Коробка установочная KMPP-020-008	С крышкой, металлические лапки	107 x 107 x 53	Полипропилен	Черно-белый	IP 30	plc-kmt-020-008

Для наружного монтажа

Коробки распределительные типа JBR и JBS для наружной проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из ABS-пластика. Отличаются экономичностью. Все распределительные коробки этой серии имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствие с нормами. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

Изображение	Наименование	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная с крышкой KMP-030-031 наружная, 7 входов, EKF	85 x 85 x 50	ABS-пластик	Серый	IP 54	plc-kmr-030-031
	Коробка распаячная с крышкой KMP-030-014 наружная, 8 входов, EKF	105 x 105 x 50				plc-kmr-030-014
	Коробка распаячная с крышкой KMP-040-038 наружная, 4 входа, EKF	65 x 40				plc-kmr-040-038
	Коробка распаячная с крышкой KMP-040-039 наружная, 4 входа, EKF	85 x 40				plc-kmr-040-039

Разветвительные коробки открытой установки предназначены для коммутации проводов и кабелей, проложенных внутри помещений открытым типом или внутри пластиковых кабель-каналов. Для более удобного применения на крышках коробок с внутренней стороны сделаны утончения, чтобы легче было вырезать стенки под размер используемого кабель-канала. Основание коробки выполнено из полипропилена, а крышка – из ударо-прочного полистирола.

Изображение	Наименование	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка разветвительная KMP-030-030 наружная EKF	75 x 75 x 25	Полипропилен Полистирол	Белый	IP 42	plc-kmr-030-030
	Коробка разветвительная KMP-030-032 наружная EKF	100 x 100 x 25				plc-kmr-030-032

Термоусаживаемые трубы ТУТ

Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, для защиты от грязи, для цветовой маркировки изделий и т. д. Основное свойство термоусаживаемой трубы - способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125 °C). Процесс усадки происходит очень быстро, ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку удобной в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

В рулонах

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Про-дольная усадка, %, не более	Артикул						Кол-во в упаковке, м	
	Номинальный диаметр, [мм]	Номинальное отклонение	Толщина стенки, мм	Номинальный диаметр, мм	Номинальное отклонение	Толщина стенки, мм		желтый	желто-зеленый	зеленый	красный	синий	черный	белый	
ТУТ 2/1	2	0,45		1	0,9			tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w	200
ТУТ 4/2	4	0,5	+0,2; -0,1	2	1		+0,2; -0,1	tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w	200
ТУТ 6/3	6	0,6		3	1,2			tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w	100
ТУТ 8/4	8		0,7	4				tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w	100
ТУТ 10/5	10			5		1,4		tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w	100
ТУТ 12/6	12			6				tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w	100
ТУТ 16/8	16	0,75		8	1,5		+0,3	tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w	100
ТУТ20/10	20			10			+0,4	tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w	100
ТУТ30/15	30		0,8	15		1,6		tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-g	tut-30-b	tut-30-w	100
ТУТ40/20	40			20				tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w	100
ТУТ50/25	50	0,9		25	1,8			tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w	25

В розничной упаковке

Изображение	Наименование	Длина отрезков, мм	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета	Общее кол-во отрезков	Артикул
	ТУТ 2/1 набор					tut-n-2
	ТУТ 4/2 набор					tut-n-4
	ТУТ 6/3 набор					tut-n-6
	ТУТ 8/4 набор					tut-n-8
	ТУТ 10/5 набор					tut-n-10
	ТУТ 12/6 набор					tut-n-12
	ТУТ 16/8 набор					tut-n-16
	ТУТ 20/10 набор					tut-n-20
	ТУТ 30/15 набор					tut-n-30
	ТУТ 40/20 набор					tut-n-40
	ТУТ 50/25 набор					tut-n-50

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение рабочее, кВ	До 1
Сила растяжения, разрыв, Мпа	Более 7,3
Прочность на растяжение, МПа	Не менее 10
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	1014
Электрическая прочность, кВ/мм	Не менее 23
Горючесть	Негорючая VW-1
Относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 300
После усадки относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 100
Радиальная усадка, %	Не менее 50
Степень концентричности, %	Более 65
Температура усадки, °C	От -90 до +125
Диапазон температур при монтаже, °C	От +5 до +50
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +105

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Требования к технологии монтажа термоусаживаемых трубок.

- При выборе размера термоусаживаемой трубы необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубы до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка на 10–20%, а номинальный диаметр трубы после усадки должен быть меньше фак-

- тического диаметра основания на 10–20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубы к изделию.
- Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно слажены и зашлифованы.
- Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
- Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
- Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубы пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий -90–125°C.
- Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
- Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубы к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
- Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубы должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.

Изолента

ГОСТ 16214-86

Изолента EKF изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Представляет собой расходный материал для проведения бытовых и строительных электромонтажных работ. Используется для электроизоляции, в целях маркировки, а также для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и др. Устойчива к воздействию УФ-лучей, влажности, истиранию, коррозии металлов, старению. Клеевой слой на резиновой основе.

Изолента выпускается в рулонах по 20 м двух типов: профессиональная (класс А) и общего применения (класс В). Семь вариантов цвета: белый, красный, синий, желтый, зеленый, черный, желто-зеленый.

Изображение	Наименование	Размеры, мм толщина x ширина	Длина рулона, м	Цвет	Артикул
	Изолента профессиональная (класс А)	0,18 x 19	20	белый	plc-iz-a-w
				красный	plc-iz-a-r
				синий	plc-iz-a-s
				желтый	plc-iz-a-y
				зеленый	plc-iz-a-g
				черный	plc-iz-a-b
				желто-зеленый	plc-iz-a-yg
	Изолента общего применения (класс В)	0,13 x 15	20	белый	plc-iz-b-w
				красный	plc-iz-b-r
				синий	plc-iz-b-s
				желтый	plc-iz-b-y
				зеленый	plc-iz-b-g
				черный	plc-iz-b-b
				желто-зеленый	plc-iz-b-yg

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	Параметры	Значения
Толщина клеевого слоя, мм	0,015	Удельное электрическое сопротивление, Ом	1×10^{11}
Прочность при растяжении, МПа	15,0	Удлинение при разрыве, % не менее	150
Электрическая прочность (напряжение пробоя), кВ не менее	5	Диапазон рабочих температур, °C	От -50 до +80

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ

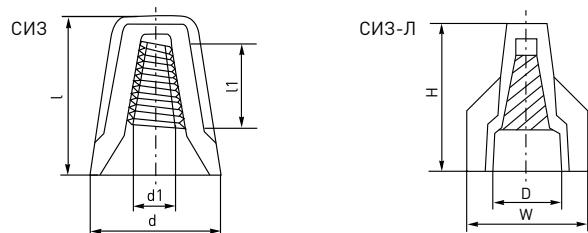
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый пучок проводов и кабелей, изоляции медных и алюминиевых проводов. Зажим накручивают на оголенные части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции. Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса смонтирована анодированная пружина конической конфигурации. Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах, как в бытовых, так и в промышленных помещениях. Удобство данной продукции заключается в быстроте монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также ввозможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов. Дополнительное удобство СИЗ-Л заключается в наличии специальных лепестков.

Изображение	Наименование	Суммарное минимальное сечение, мм ²	Суммарное максимальное сечение, мм ²	Цвет	Артикул
	СИЗ 3 мм ЕКФ	1,0	3,0	серый	plc-cc-3
	СИЗ 4 мм ЕКФ	2,5	4,5	синий	plc-cc-4
	СИЗ 5 мм ЕКФ	2,5	5,5	оранжевый	plc-cc-5
	СИЗ 6 мм ЕКФ	3,5	11,0	желтый	plc-cc-6
	СИЗ 8 мм ЕКФ	5,0	20,0	красный	plc-cc-8
	СИЗ-Л 7 мм ЕКФ	3,0	10,0	синий	plc-cl-7
	СИЗ-Л 8 мм ЕКФ	5,0	14,0	серый	plc-cl-8
	СИЗ-Л 11 мм ЕКФ	7,0	20,0	красный	plc-cl-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Прессованный огнеупорный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +105

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм			
	L	L1	d	d1
СИЗ 3 мм ЕКФ (Р-71)	15,5	7,5	8,5	2,5
СИЗ 4 мм ЕКФ (Р-72)	17	9	10	3
СИЗ 5 мм ЕКФ (Р-73)	21,5	10	12,3	4,2
СИЗ 6 мм ЕКФ (Р-74)	23	12	14	4,5
СИЗ 8 мм ЕКФ (Р-75)	26	15	16	6

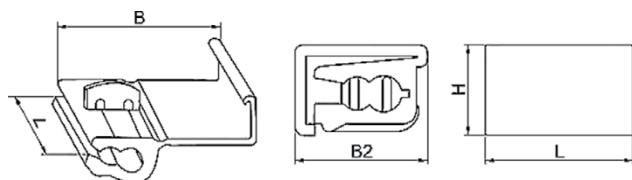
Наименование	Размеры, мм		
	H	W	D
СИЗ-Л 7 мм ЕКФ	24,5	17	8
СИЗ-Л 8 мм ЕКФ	27,5	18	9
СИЗ-Л 11 мм ЕКФ	31	23	11

**Ответвитель
прокалывающий**

Ответвители позволяют выполнить качественное электрическое соединение за минимальное время, без применения пайки и др. трудозатратных процессов. Нет необходимости зачищать провод и изолировать соединение, ответвители сочетают в себе все преимущества быстрого электро-монтажа и не требуют специальных навыков и инструментов (для установки ответвителей Вам понадобятся лишь пассатижи).

Предназначены для отвода (ответвления) проводников от токоведущего провода, а также для разъемного соединения двух или более проводников при помощи устройства для прокалывания изоляции в электрических цепях переменного и постоянного тока.

Изображение	Наименование	Сечение (мм ²)		Размеры (мм)		Цвет	Артикул
		основной	ответвитель	B	L		
	Ответвитель прокалывающий OB-1 EKF	0,25-1,5	0,25-1,5	16,6	19	красный	plc-ov-0.5-1.5
	Ответвитель прокалывающий OB-2 EKF	1,0-2,5	1,0-2,5	16,6	19	синий	plc-ov-1.0-2.5
	Ответвитель прокалывающий OB-3 EKF	2,5-6,0	2,5-6,0	17,5	20	желтый	plc-ov-2.5-6.0

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Ответвительный сжим «орех» EKF PROxima



Предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов, напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Используется для медных и алюминиевых проводников.
2. Быстрый, удобный и экономичный способ подключения токоведущей жилы.
3. Подключение проводника без нарушения его целостности.

Изображение	Наименование	Сечение магистрального проводника, мм ²	Сечение отводного проводника, мм ²	Габаритные размеры	Артикул
	Ответвительный сжим (орех) Y-731M	4-10	1,5-10		огех-4-10-0
	Ответвительный сжим (орех) Y-733M	16-35	1,5-10		огех-16-35-15
	Ответвительный сжим (орех) Y-734M	16-35	16-25		огех-16-35-16
	Ответвительный сжим (орех) Y-739M	4-10	1,5-2,5		огех-4-10-15
	Ответвительный сжим (орех) Y-859M	50-70	4-35		огех-50-70-4
	Ответвительный сжим (орех) Y-870M	95-150	16-50		огех-95-150-16
	Ответвительный сжим (орех) Y-871M	95-150	50-95		огех-95-150-50
	Ответвительный сжим (орех) Y-872M	95-150	95-120		огех-95-150-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	Не более 660
Частота, Гц	50-60
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	у 3

Распределительные блоки проходные РБП

Распределительные блоки проходные РБП EKF PROxima используются для выполнения ответвлений от магистральных линий медных проводников напряжением до 630 В с предварительным снятием изоляции на месте установки без разрезания центрального проводника.

Преимущества:

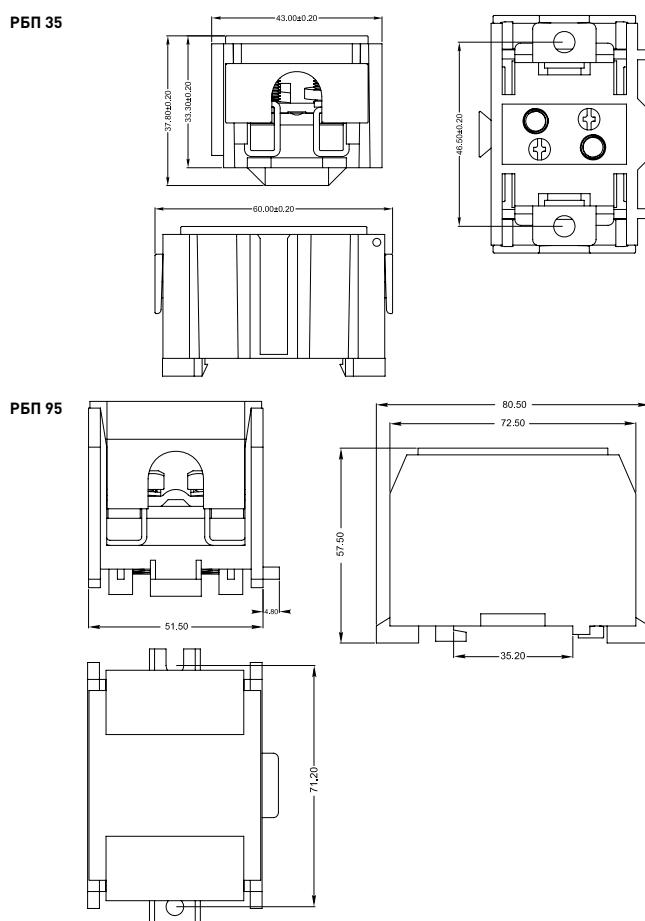
- 4 отвода от магистрального кабеля.
- Возможность для опломбировки.
- Крепление на монтажную панель и на DIN-рейку.
- Соединение блоков РБП между собой.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1x35 - 4x6 мм²) 125/50 А EKF PROxima	630	125	RBP-35-50
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1x95 - 4x16 мм²) 232/100 А EKF PROxima		232	RBP-95-100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
	RBP-35-50	RBP-95-100
Номинальная частота, Гц	50	
Максимальный номинальный ток ответвительных проводников, А	50	100
Номинальное напряжение изоляции, В	800	
Сопротивление изоляции, МОм	500	
Номинальная соединительная способность (сечение ответвительных проводников), тах, мм²	6	16
Количество ответвительных проводников	4	
Сечение магистрального проводника	10-35	16-95
Момент затяжки винтов, Н·м	2 (M5), 2,5 (M6)	2,5 (M7), 3,5 (M8)
Температура эксплуатации	-40°С до +105°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ3	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



5

Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой


ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

Предназначен для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.

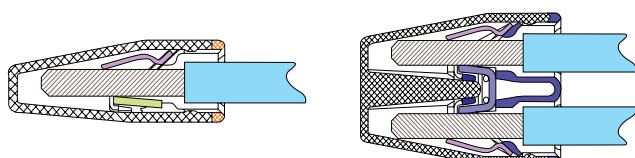
- Имеют более компактные размеры по сравнению с обычными СМК.
- Разные цветы.
- Безвинтовое крепление проводника.
- Не поддерживающий горение пластик.

Конструкция клеммников предусматривает наличие специальной контактной пасты автоматически снимающей окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

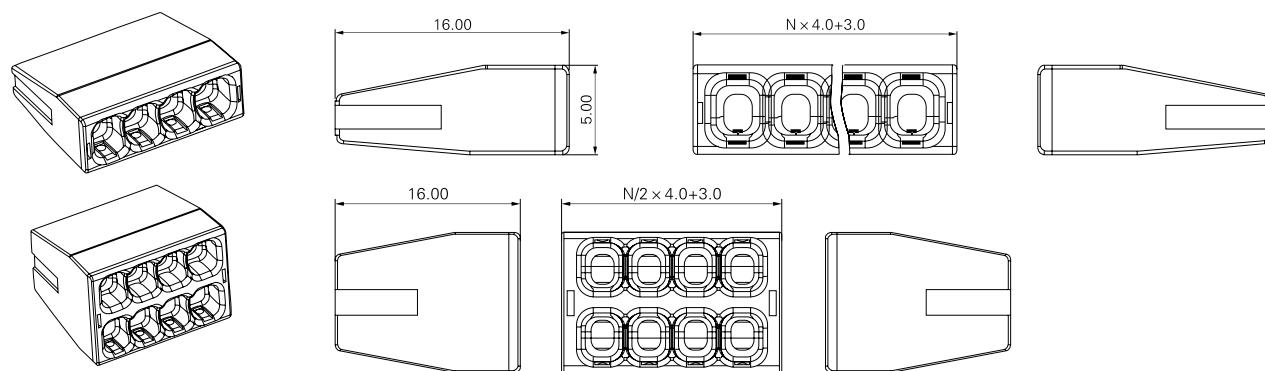
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул
	Клемма СМК 2273-242 (с пастой) 2 отверстия, 0,5-2,5мм ² (уп. 100шт.) EKF PROxima	2	Оранжевый	plc-smk-2273-242
	Клемма СМК 2273-243 (с пастой) 3 отверстия, 0,5-2,5мм ² (уп. 100шт.) EKF PROxima	3	Серый	plc-smk-2273-243
	Клемма СМК 2273-244 (с пастой) 4 отверстия, 0,5-2,5мм ² (уп. 100шт.) EKF PROxima	4	Желтый	plc-smk-2273-244
	Клемма СМК 2273-245 (с пастой) 5 отверстий, 0,5-2,5мм ² (уп. 100шт.) EKF PROxima	5	Красный	plc-smk-2273-245
	Клемма СМК 2273-246 (с пастой) 6 отверстий, 0,5-2,5мм ² (уп. 50шт.) EKF PROxima	6	Красный	plc-smk-2273-246
	Клемма СМК 2273-248 (с пастой) 8 отверстий, 0,5-2,5мм ² (уп. 50шт.) EKF PROxima	8	Серый	plc-smk-2273-248

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм ²	0,75-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Медь луженая



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Строительно-монтажные клеммы СМК компактные



ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

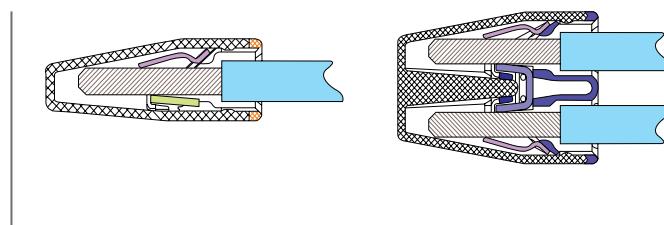
Предназначен для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 380 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.

- Имеют более компактные размеры по сравнению с обычными СМК.
- Разные цветы.
- Безвинтовое крепление проводника.
- не поддерживающий горение пластик.

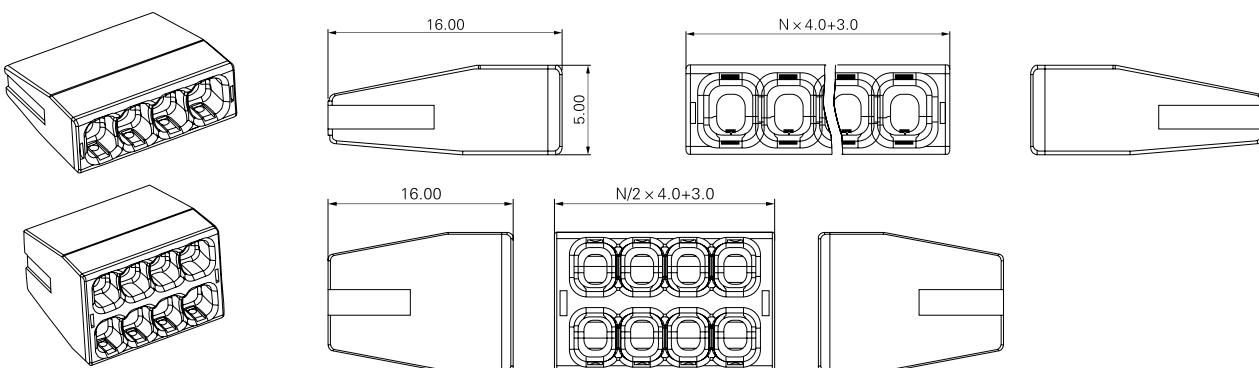
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул
	Клемма СМК-112 EKF	2	Оранжевый	plc-smk-112
	Клемма СМК-113 EKF	3	Серый	plc-smk-113
	Клемма СМК-114 EKF	4	Желтый	plc-smk-114
	Клемма СМК-115 EKF	5	Красный	plc-smk-115
	Клемма СМК-126 EKF	6	Красный	plc-smk-126
	Клемма СМК-128 EKF	8	Серый	plc-smk-128

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм ²	0,75-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Медь луженая



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой



ГОСТ Р 50043.2-92 [МЭК 998-2-1-90]
ГОСТ Р 50043.3-2000 [МЭК 60998-2-2-91]

Клеммы СМК предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках. Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием).

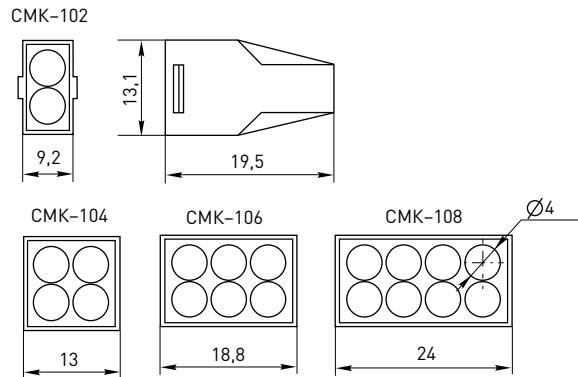
Качество подключения не зависит от квалификации электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место. Контактная паста автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
			В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 773-102 (с пастой), 2 отверстия, 1,0-2,5 мм ² EKF PROxima	2	plc-smk-102	plc-smk-102r
	Клемма СМК 773-104 (с пастой), 4 отверстия, 1,0-2,5 мм ² EKF PROxima	4	plc-smk-104	plc-smk-104r
	Клемма СМК 773-106 (с пастой), 6 отверстий, 1,0-2,5 мм ² EKF PROxima	6	plc-smk-106	plc-smk-106r
	Клемма СМК 773-108 (с пастой), 8 отверстий, 1,0-2,5 мм ² EKF PROxima	8	plc-smk-108	plc-smk-108r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм ²	1,0-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Сталь с антикоррозионным покрытием
Наличие контактной пасты	С пастой
Цвет	Прозрачный с серой вставкой

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



**Строительно-монтажные
клеммы СМК многоразовые**

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

Клеммы СМК предназначены для многоразового присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников из меди (СМК-412, 413, 415) или меди и алюминия (СМК-111) в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и т. д.

Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антакоррозионным покрытием). Технология фиксации пружиной обеспечивает надежное соединение, способное не допустить выпадений и защищающее от вибраций.

Материал корпуса выполнен из огнеупорного пластика, который не подвергается коррозии и старению и обеспечивает надежную работу при температуре до 105 °C. Класс огнестойкости – V-2.

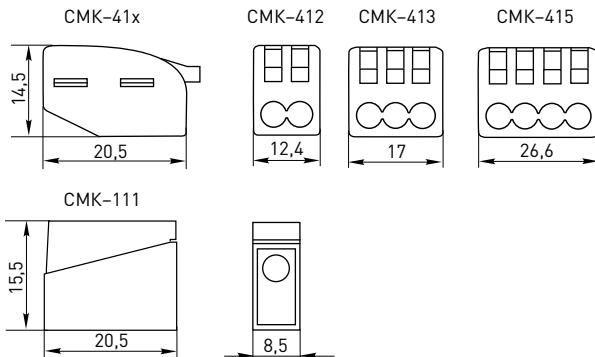
Качество подключения не зависит от аккуратности электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место.

Клемма СМК-111 поставляется с контактной пастой, которая автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления. Со стороны круглого отверстия подключаются одножильные проводники, со стороны квадратного – одножильные и многожильные.

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса нетто, кг	Артикул	
					В коробке по 100 шт.	В пакете по 2/4 шт.
	Клемма СМК 222-412, 2 отверстия, 0,08-2,5 мм ² ЕКF PROxima	2	Медные, одножильные (0,5-4,0 мм ²) и многожильные (0,08-2,5 мм ²)	0,003	plc-smk-412	plc-smk-412г
	Клемма СМК 222-413, 3 отверстия, 0,08-2,5 мм ² ЕКF PROxima	3		0,004	plc-smk-413	plc-smk-413г
	Клемма СМК 222-415, 5 отверстий, 0,08-2,5 мм ² ЕКF PROxima	5		0,007	plc-smk-415	plc-smk-415г
	Клемма СМК 224-111, проходная на 1 проводник, 1,0-2,5 мм ² ЕКF PROxima	2		0,002	plc-smk-111	plc-smk-111г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	СМК-412, 413, 415	СМК-111
Максимальный ток, А	32	24
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240 / 415	
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм ²	0,5-4,0 / 0,08-2,5	1,0-2,5 / 0,5-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик	
Контактная часть	Сталь с антакоррозионным покрытием	
Наличие контактной пасты	Без пасты	С пастой
Цвет	Серый / оранжевый	Серый

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций)


ГОСТ Р 50043.1-92 [МЭК 998-1-90]
ГОСТ Р 50043.2-92 [МЭК 998-2-1-90]

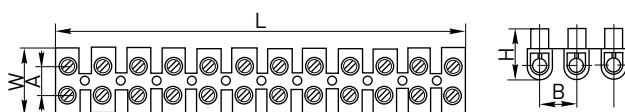
Изготовлены из белого пожаростойкого полиэтилена. Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки.

Изображение	Наименование	Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка – 4 мм ² , 3 А	4	3	plc-KK-4-3
	Клеммная колодка – 6 мм ² , 6 А	6	6	plc-KK-6-6
	Клеммная колодка – 10 мм ² , 10 А	10	10	plc-KK-10-10
	Клеммная колодка – 12 мм ² , 15 А	12	15	plc-KK-12-15
	Клеммная колодка – 16 мм ² , 30 А	16	30	plc-KK-16-30
	Клеммная колодка – 25 мм ² , 60 А	25	60	plc-KK-25-60
	Клеммная колодка – 30 мм ² , 80 А	30	80	plc-KK-30-80
	Клеммная колодка – 35 мм ² , 80 А	35	80	plc-KK-35-80
	Клеммная колодка – 35 мм ² , 100 А	35	100	plc-KK-35-100
	Клеммная колодка – 40 мм ² , 100 А	40	100	plc-KK-40-100
	Клеммная колодка – 40 мм ² , 150 А	40	150	plc-KK-40-150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение изоляции, В	~400
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +80

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	L	W	H	Сечение, мм ²	Ø	A	B
Клеммная колодка – 4 мм ² , 3 А	93	16	12	4	3	6	8
Клеммная колодка – 6 мм ² , 6 А	128	20	15,5	6	3,5	7	10
Клеммная колодка – 10 мм ² , 10 А	134	22	17,7	10	4	8	11
Клеммная колодка – 12 мм ² , 15 А	138	24	19,2	12	4,2	8	12
Клеммная колодка – 16 мм ² , 30 А	163	26	20,5	16	4,5	10	14
Клеммная колодка – 25 мм ² , 60 А	192	30	26	25	6,8	13	16
Клеммная колодка – 30 мм ² , 80 А	235	39	35	30	7	14	18
Клеммная колодка – 35 мм ² , 80 А	235	39	35	35	7,5	14	18
Клеммная колодка – 35 мм ² , 100 А	235	39	35	35	7,5	14	20
Клеммная колодка – 40 мм ² , 100 А	264	45	37	40	8	14	20
Клеммная колодка – 40 мм ² , 150 А	264	45	37	40	9	22	21

Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций). Материал – полистирол


ГОСТ Р 50043.1-92 [МЭК 998-1-90]
ГОСТ Р 50043.2-92 [МЭК 998-2-1-90]

Клеммные колодки предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки. Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар. Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Изготавливается из ударопрочного пожаростойкого полистирола, значительно превышающего по своим свойствам такие материалы, как полиэтилен и полипропилен.

Выпускаются белого, черного, синего и желтого цвета.

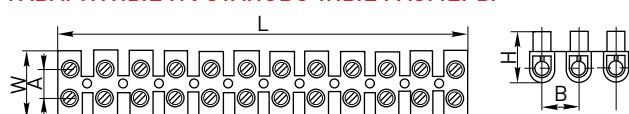
Изображение	Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм ²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка – 4 мм ² , 3 А	Белый	4	3	plc-KK-4-3-ps-w
	Клеммная колодка – 6 мм ² , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-w
	Клеммная колодка – 10 мм ² , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-w
	Клеммная колодка – 12 мм ² , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-w
	Клеммная колодка – 14 мм ² , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-w
	Клеммная колодка – 16 мм ² , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-w
	Клеммная колодка – 25 мм ² , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-w
	Клеммная колодка – 35 мм ² , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-w
	Клеммная колодка – 40 мм ² , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-w
	Клеммная колодка – 60 мм ² , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-w

Изображение	Наименование	Цвет	Макс. сечение подключаемого провода, мм^2	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка - 4 мм^2 , 3 А	Желтый	4	3	plc-KK-4-3-ps-y
	Клеммная колодка - 6 мм^2 , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-y
	Клеммная колодка - 10 мм^2 , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-y
	Клеммная колодка - 12 мм^2 , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-y
	Клеммная колодка - 14 мм^2 , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-y
	Клеммная колодка - 16 мм^2 , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-y
	Клеммная колодка - 25 мм^2 , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-y
	Клеммная колодка - 35 мм^2 , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-y
	Клеммная колодка - 40 мм^2 , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-y
	Клеммная колодка - 60 мм^2 , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-y
	Клеммная колодка - 4 мм^2 , 3 А	Синий	4	3	plc-KK-4-3-ps-s
	Клеммная колодка - 6 мм^2 , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-s
	Клеммная колодка - 10 мм^2 , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-s
	Клеммная колодка - 12 мм^2 , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-s
	Клеммная колодка - 14 мм^2 , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-s
	Клеммная колодка - 16 мм^2 , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-s
	Клеммная колодка - 25 мм^2 , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-s
	Клеммная колодка - 35 мм^2 , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-s
	Клеммная колодка - 40 мм^2 , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-s
	Клеммная колодка - 60 мм^2 , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-s
	Клеммная колодка - 4 мм^2 , 3 А	Черный	4	3	plc-KK-4-3-ps-b
	Клеммная колодка - 6 мм^2 , 5 А		6	5	plc-KK-6-5-ps-b
	Клеммная колодка - 10 мм^2 , 10 А		10	10	plc-KK-10-10-ps-b
	Клеммная колодка - 12 мм^2 , 16 А		12	16	plc-KK-12-16-ps-b
	Клеммная колодка - 14 мм^2 , 20 А		14	20	plc-KK-14-20-ps-b
	Клеммная колодка - 16 мм^2 , 30 А		16	30	plc-KK-16-30-ps-b
	Клеммная колодка - 25 мм^2 , 60 А		25	60	plc-KK-25-60-ps-b
	Клеммная колодка - 35 мм^2 , 80 А		35	80	plc-KK-35-80-ps-b
	Клеммная колодка - 40 мм^2 , 100 А		40	100	plc-KK-40-100-ps-b
	Клеммная колодка - 60 мм^2 , 150 А		60	150	plc-KK-60-150-ps-b

5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	400
Напряжение изоляции, В	450
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +110

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


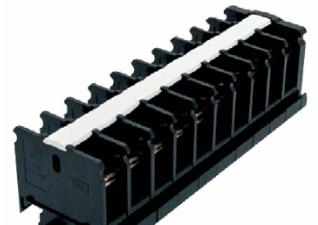
Наименование	L	W	H	Сечение, мм^2	\emptyset	A	B
Клеммная колодка - 4 мм^2 , 3 А	89	16	11	4	2,5	6	8
Клеммная колодка - 6 мм^2 , 5 А	104	16	13,5	6	3	7	10
Клеммная колодка - 10 мм^2 , 10 А	124	20	15	10	3,8	8	11
Клеммная колодка - 12 мм^2 , 16 А	133	21,3	16,7	12	4,2	8	12
Клеммная колодка - 14 мм^2 , 20 А	135	21,5	16,7	14	4,5	11	12
Клеммная колодка - 16 мм^2 , 30 А	164	24	20	16	5	10	14
Клеммная колодка - 25 мм^2 , 60 А	189	29	25	25	6	13	16
Клеммная колодка - 35 мм^2 , 80 А	228	37	30	35	7	14	18
Клеммная колодка - 40 мм^2 , 100 А	250	44	30	40	7,6	14	20
Клеммная колодка - 60 мм^2 , 150 А	258	44	35	60	8,8	22	21

Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК

Клеммные терминалы серий ТВ, ТС, ТК предназначены для присоединения и ответвления медных и алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В частоты 50 Гц и применяются как комплектующие изделия в стационарных установках.

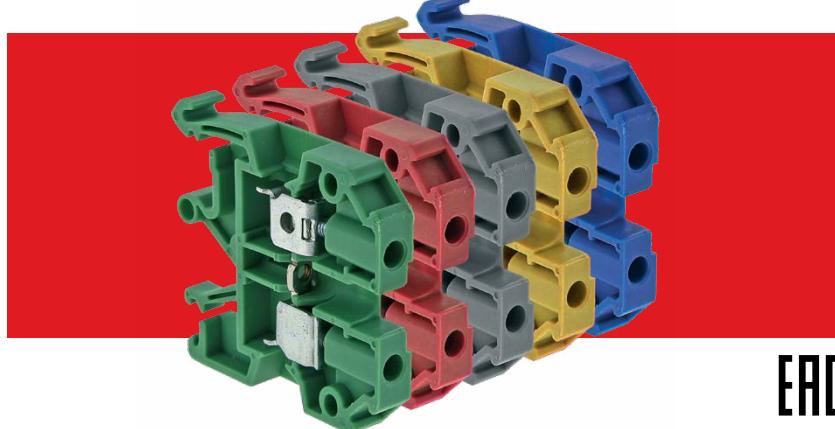
Преимущества:

- Волнистые насечки для надежной фиксации проводника.
- Прозрачный корпус изделий для мониторинга за состоянием и целостностью контактов.
- Возможность крепления на монтажную панель всех видов терминалов, а также на DIN-рейку терминал серии ТК.
- Конструкция терминалов из сверхстойкого карбонита и высококачественной латуни.

Изображение	Наименование	Ток, А	Кол-во клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм	Артикул
	Клеммный терминал ТВ-1504 до 1,5 мм ² 15 А ЕКФ	15	4	1,5	tb-1504
	Клеммный терминал ТВ-1506 до 1,5 мм ² 15 А ЕКФ		6		tb-1506
	Клеммный терминал ТВ-1512 до 1,5 мм ² 15 А ЕКФ		12		tb-1512
	Клеммный терминал ТВ-2504 до 2,5 мм ² 25 А ЕКФ	25	4	2,5	tb-2504
	Клеммный терминал ТВ-2506 до 2,5 мм ² 25 А ЕКФ		6		tb-2506
	Клеммный терминал ТВ-2512 до 2,5 мм ² 25 А ЕКФ		12		tb-2512
	Клеммный терминал ТВ-4504 до 4,5 мм ² 45 А ЕКФ	45	4	4,5	tb-4504
	Клеммный терминал ТВ-4506 до 4,5 мм ² 45 А ЕКФ		6		tb-4506
	Клеммный терминал ТВ-4512 до 4,5 мм ² 45 А ЕКФ		12		tb-4512
	Клеммный терминал ТС-1003 до 35 мм ² 100 А ЕКФ	100	3	35	tc-1003
	Клеммный терминал ТС-1004 до 35 мм ² 100 А ЕКФ		4		tc-1004
	Клеммный терминал ТС-1503 до 70 мм ² 150 А ЕКФ	150	3	70	tc-1503
	Клеммный терминал ТС-1504 до 70 мм ² 150 А ЕКФ		4		tc-1504
	Клеммный терминал ТС-2003 до 95 мм ² 200 А ЕКФ	200	3	95	tc-2003
	Клеммный терминал ТС-2004 до 95 мм ² 200 А ЕКФ		4		tc-2004
	Клеммный терминал ТС-3003 до 150 мм ² 300 А ЕКФ	300	3	150	tc-3003
	Клеммный терминал ТС-3004 до 15 мм ² 300 А ЕКФ		4	15	tc-2004
	Клеммный терминал ТС-603 до 16 мм ² 60 А ЕКФ	60	3	16	tc-603
	Клеммный терминал ТС-604 до 16 мм ² 60 А ЕКФ		4		tc-604
	Клеммный терминал ТК-020 до 2,5 мм ² 20 А ЕКФ	20	10	2,5	tk-020
	Клеммный терминал ТК-030 до 4 мм ² 30 А ЕКФ	30		4	tk-030
	Клеммный терминал ТК-040 до 6 мм ² 40 А ЕКФ	40		6	tk-040
	Клеммный терминал ТК-060 до 10 мм ² 60 А ЕКФ	60		10	tk-060
	Клеммный терминал ТК-0100 до 25 мм ² 100 А ЕКФ	100		25	tk-0100

Параметр	ТВ	ТС	ТК
Номинальное напряжение, В		AC 660	
Частота, Гц		50	
Материал корпуса		карбонит	
Материал зажимов		латунь	
Сопротивление изоляции, не менее, МОм		50	
Температурная стабильность материала, °C	±100	±100	±100
Степень защиты		IP 00	
Способ монтажа	На монтажную панель		На монтажную панель на DIN-рейку

Колодки клеммные JXB EKF PROxima



Зажимы клеммные JXB EKF PROxima устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного пожаростойкого поламида.



ГОСТ Р 50030.7.2002

Наименование	Сечение проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1-2,5	25	Желтый	plc-jxb-2,5/35y
JXB-4/35 EKF PROxima	2-4	35		plc-jxb-4/35y
JXB-6/35 EKF PROxima	4-6	50		plc-jxb-6/35y
JXB-10/35 EKF PROxima	6-10	70		plc-jxb-10/35y
JXB-16/35 EKF PROxima	10-16	90		plc-jxb-16/35y
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1-2,5	25	Зеленый	plc-jxb-2,5/35gn
JXB-4/35 EKF PROxima	2-4	35		plc-jxb-4/35gn
JXB-6/35 EKF PROxima	4-6	50		plc-jxb-6/35gn
JXB-10/35 EKF PROxima	6-10	70		plc-jxb-10/35gn
JXB-16/35 EKF PROxima	10-16	90		plc-jxb-16/35gn
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1-2,5	25	Красный	plc-jxb-2,5/35r
JXB-4/35 EKF PROxima	2-4	35		plc-jxb-4/35r
JXB-6/35 EKF PROxima	4-6	50		plc-jxb-6/35r
JXB-10/35 EKF PROxima	6-10	70		plc-jxb-10/35r
JXB-16/35 EKF PROxima	10-16	90		plc-jxb-16/35r
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1-2,5	25	Серый	plc-jxb-2,5/35gy
JXB-4/35 EKF PROxima	2-4	35		plc-jxb-4/35gy
JXB-6/35 EKF PROxima	4-6	50		plc-jxb-6/35gy
JXB-10/35 EKF PROxima	6-10	70		plc-jxb-10/35gy
JXB-16/35 EKF PROxima	10-16	90		plc-jxb-16/35gy
JXB-2,5/35 EKF PROxima	1-2,5	25	Голубой	plc-jxb-2,5/35b
JXB-4/35 EKF PROxima	2-4	35		plc-jxb-4/35b
JXB-6/35 EKF PROxima	4-6	50		plc-jxb-6/35b
JXB-10/35 EKF PROxima	6-10	70		plc-jxb-10/35b
JXB-16/35 EKF PROxima	10-16	90		plc-jxb-16/35b

5 

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка для JXB-2,5/35	Серый	sak-2,5-35
	Заглушка для JXB-4/35 •		sak-4-35
	Заглушка для JXB-16/35		sak-16-35
	Заглушка для JXB-35/35		sak-35-35
	Заглушка для JXB-70/35		sak-35-35

• – заглушка для JXB-4/35 подходит также для JXB-6/35 и JXB-10/35

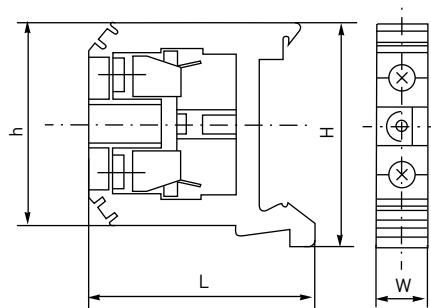
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальный ток In, А	До 180
Номинальное напряжение, В	660
Частота, Гц	50
Сечение подключаемого кабеля, мм ²	До 95
Диапазон рабочих температур, °C	от -30 до +100

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

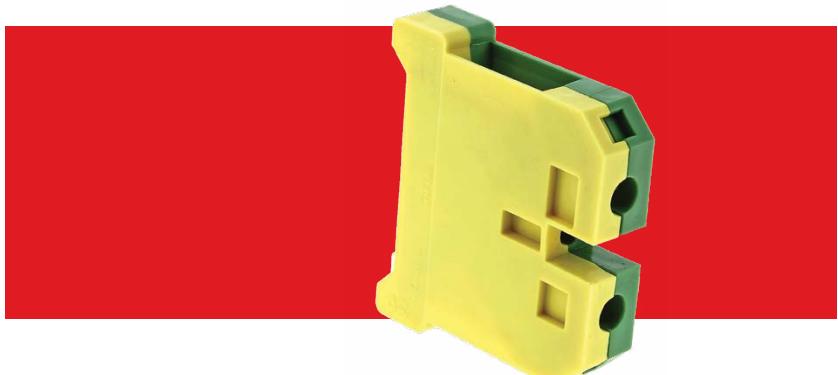
1. Колодка клеммная JXB EKF PROxima.
2. Маркировочная площадка.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм			
	L	H	h	W
JXB-2,5/35	43	40	40	6
JXB-4/35	45	40	40	7
JXB-6/35	45	40	40	8
JXB-10/35	45	40	40	10
JXB-16/35	51	50	50	12
JXB-35/35	61	59	59	18
JXB-70/35	77	74	74	22
JXB-95/35	88	84	90	25

Колодки клеммные ЕК JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima

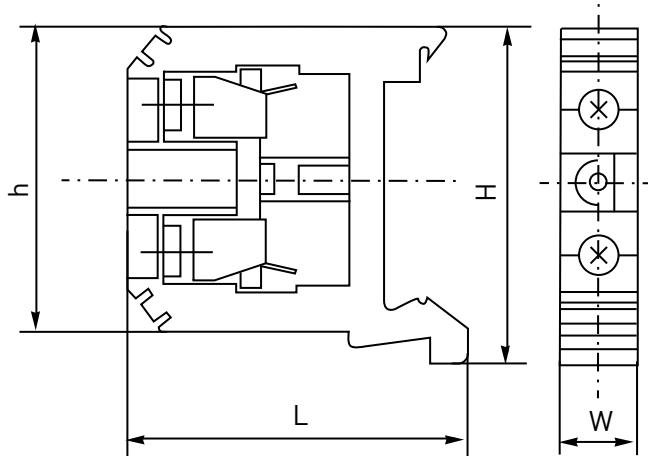


Зажимы клеммные ЕК JXB ЕКF PROxima устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц.



Наименование	Сечение проводников, мм ²	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Цвет	Артикул
ЕК 2,5/25 JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima	1 – 2,5	25	660	желто-зеленый	plc-ek2,5/25
ЕК 4/32 JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima	2,5 – 4	35			plc-ek-4/32
ЕК 6/40 JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima	4 – 6	50			plc-ek-6/40
ЕК 10/63 JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima	6 – 10	70			plc-ek-10/63
ЕК 16/80 JXB (аналог БЗН) ЕКF PROxima	10 – 16	100			plc-ek-16/80

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

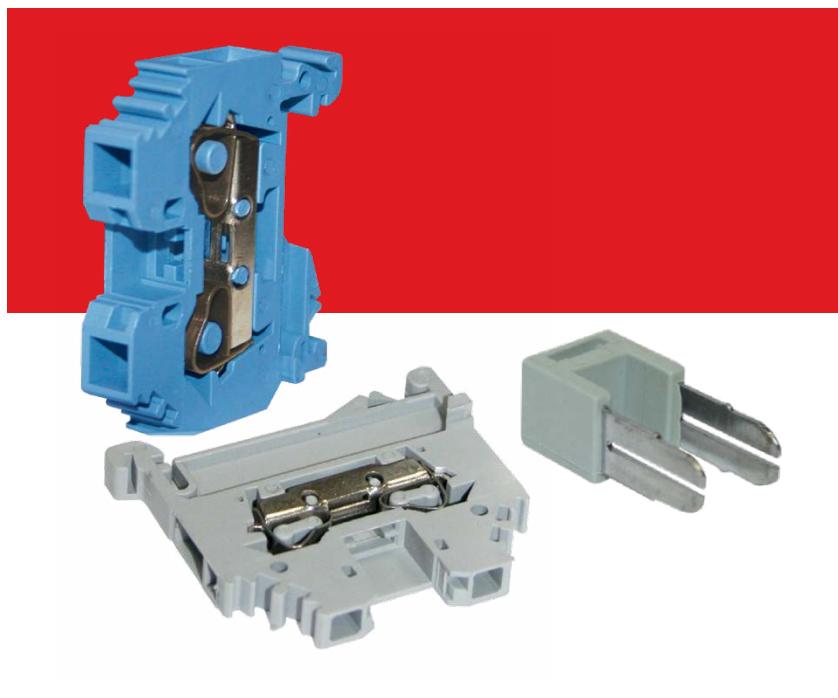


Наименование	Размеры, мм			
	L	h	h	W
ЕК 2,5/25 JXB (аналог БЗН)	43	40	40	6
ЕК 4/32 JXB (аналог БЗН)	45	40	40	7
ЕК 6/40 JXB (аналог БЗН)	51	50	50	12
ЕК 10/63 JXB (аналог БЗН)	61	59	59	18
ЕК 16/80 JXB (аналог БЗН)	77	74	74	22

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Колодка клеммная ЕК JXB ЕКF PROxima.
2. Маркировочная площадка.

Колодки клеммные JXB-S самозажимные EKF PROxima



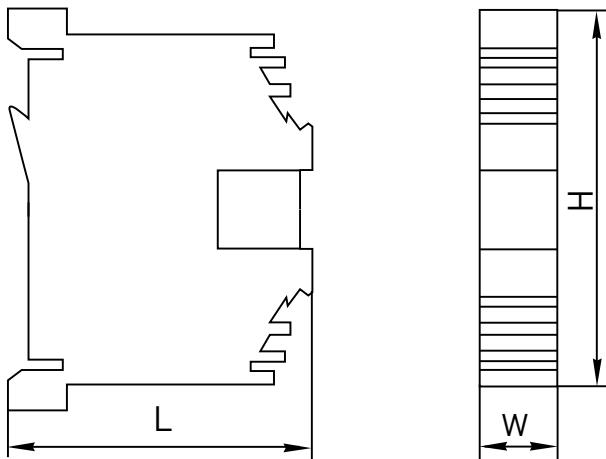
Колодки клеммные JXB-S самозажимные EKF PROxima устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах – для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм – в безвинтовом креплении проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сбоку клеммы. Для подключения или отключения проводника необходимо нажать на пружину отверткой или другим предметом через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, синий, желто-зеленый [земля]. Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы и перемычки для соседних клемм и «через один» для разветвления проводников.



Изображение	Наименование	Сечение проводников, мм^2	Номинальный ток, А	Цвет	Артикул
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1-2,5	24	Серый	plc-jxb-s-2.5 g
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5-4	32		plc-jxb-s-4 g
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4-6	41		plc-jxb-s-6 g
	JXB-S-10 57A EKF PROxima	6-10	57		plc-jxb-s-10 g
	JXB-S-16 76A EKF PROxima	10-16	76		plc-jxb-s-16 g
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1-2,5	24	Синий	plc-jxb-s-2.5 b
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5-4	32		plc-jxb-s-4 b
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4-6	41		plc-jxb-s-6 b
	JXB-S-10 57A EKF PROxima	6-10	57		plc-jxb-s-10 b
	JXB-S-16 76A EKF PROxima	10-16	76		plc-jxb-s-16 b
	JXB-S-2.5 24A EKF PROxima	1-2,5	24	Желто-зеленый [земля]	plc-jxb-s-2.5 pe
	JXB-S-4 32A EKF PROxima	2,5-4	32		plc-jxb-s-4 pe
	JXB-S-6 41A EKF PROxima	4-6	41		plc-jxb-s-6 pe

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Заглушка для JXB-S-2.5	Серый	plc-sak-s-2.5
	Заглушка для JXB-S-4		plc-sak-s-4
	Заглушка для JXB-S-6		plc-sak-s-6
	Заглушка для JXB-S-10		plc-sak-s-10
	Заглушка для JXB-S-16		plc-sak-s-16
	Перемычка для JXB-S-2.5		plc-per-2-2.5
	Перемычка для JXB-S-4		plc-per-2-4
	Перемычка для JXB-S-6		plc-per-2-6
	Перемычка для JXB-S-10		plc-per-2-10
	Перемычка для JXB-S-16		plc-per-2-16
	Перемычка «через один» для JXB-S-2.5		plc-per-3-2.5
	Перемычка «через один» для JXB-S-4		plc-per-3-4
	Перемычка «через один» для JXB-S-6		plc-per-3-6
	Перемычка «через один» для JXB-S-10		plc-per-3-10
	Перемычка «через один» для JXB-S-16		plc-per-3-16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальный ток I_n , А	до 76
Номинальное напряжение, В	660
Частота, Гц	50
Сечение подключаемого кабеля, мм ²	До 16
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +100

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Колодка клеммная JXB-S EKF PROxima.
2. Маркировочная площадка.

Наименование	Размеры, мм			
	L (до DIN-рейки)	H	H [земля]	W
JXB-S-2.5 24 A	30,5	42,5	45	5
JXB-S-4 32 A	32,5	42,5	45	6
JXB-S-6 41 A	37	46,5	46,5	8
JXB-S-10 57 A	41,5	52	-	10
JXB-S-16 76 A	45,5	58	-	12

Клемма вводная силовая KCB EKF PROxima



Клемма силовая вводная предназначена для использования в качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов; в качестве переходного элемента используется при соединении алюминиевых и медных кабелей; в качестве дополнительного элемента для подключения и установки промышленного оборудования. Применяется для соединения медных и алюминиевых проводников.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Соединение AL и Cu проводов.
2. Перегородка исключает «провал» проводника внутрь клеммы.
3. Быстрый и простой монтаж.



Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Клемма силовая вводная KCB 16-50 мм ² желтая/зеленая EKF PROxima	0,030	plc-kvs-16-50-y-green
	Клемма силовая вводная KCB 16-50 мм ² серая EKF PROxima	0,030	plc-kvs-16-50-gray
	Клемма силовая вводная KCB 16-50 мм ² синяя EKF PROxima	0,030	plc-kvs-16-50-blue
	Клемма силовая вводная KCB 16-95 мм ² желтая/зеленая EKF PROxima	0,074	plc-kvs-16-95-y-green
	Клемма силовая вводная KCB 35-150 мм ² желтая/зеленая EKF PROxima	0,120	plc-kvs-35-150-y-green
	Клемма силовая вводная KCB 16-95 кв, мм, серая EKF PROxima	0,074	plc-kvs-16-95-gray
	Клемма силовая вводная KCB 35-150 кв, мм, серая EKF PROxima	0,120	plc-kvs-35-150-gray

5

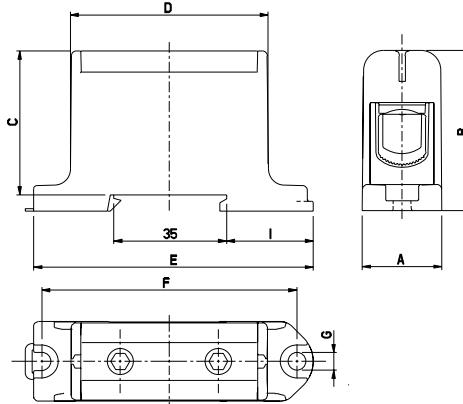
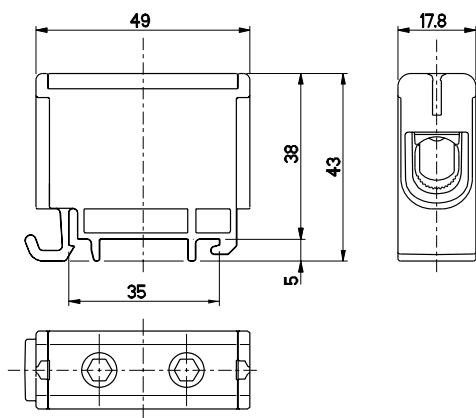
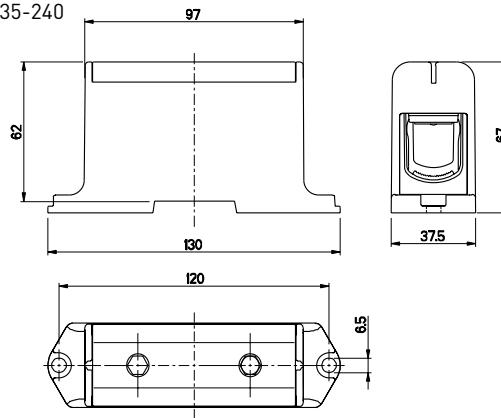
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Клемма силовая вводная KCB 16-95 кв. мм. синяя EKF PROxima	0,074	plc-kvs-16-95-blue
	Клемма силовая вводная KCB 35-150 мм ² синяя EKF PROxima	0,120	plc-kvs-35-150-blue
	Клемма силовая вводная KCB 35-240 мм ² желтая/зеленая EKF PROxima	0,249	plc-kvs-35-240-y-green
	Клемма силовая вводная KCB 35-240 мм ² серая EKF PROxima	0,249	plc-kvs-35-240-gray
	Клемма силовая вводная KCB 35-240 мм ² синяя EKF PROxima	0,249	plc-kvs-35-240-blue

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	Не более 660
Частота, Гц	50-60
Номинальный ток, А	Для CU-600 для AL-465
Степень защиты по ГОСТу 14254	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3
Сечение присоединяемого провода, мм ²	16-240

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Значения	KCB 16-50	KCB 16-95	KCB 35-150	KCB 35-240
Высота А, мм	43	49	58	66
Ширина В, мм	17,7	24	28,6	130
Длина С, мм	49	86	95	37
Монтаж	DIN-рейка монтажная панель	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка

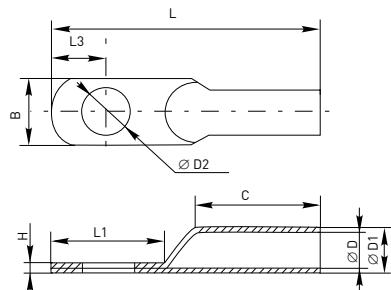
KCB 16-95, KCB 35-150

KCB 16-50

KCB 35-240


Наконечники силовые JG, DT, DL

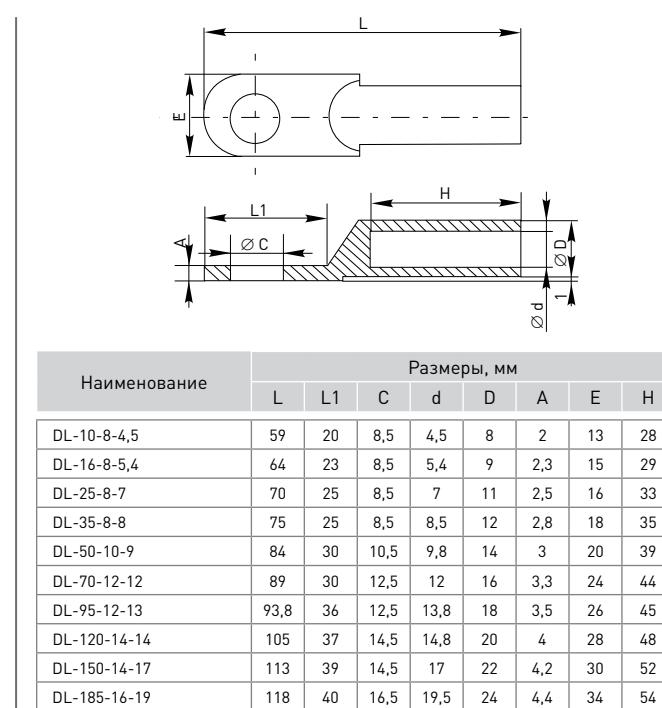
Силовые наконечники используются для оконцевания проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Медные наконечники DT применяются для опрессовки медных проводников, алюминиевые наконечники DL – для опрессовки алюминиевых проводников. Медные луженые наконечники JG используются с медными или алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки. Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс). Наконечники изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

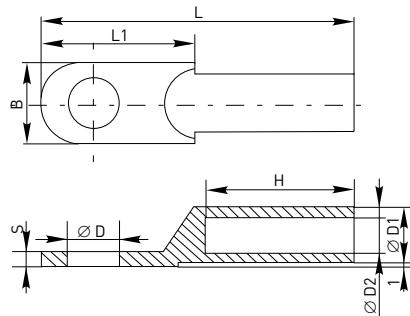
Изображение	Наименование	Тип наконечника	Сечение проводника, мм^2	Диаметр отверстия под болт, мм	Внутр. диаметр хвостовика, мм	Артикул
	JG-6-6-4	Наконечник силовой медный луженый JG (TMЛ)	6	6	4	jg-6-6-4
	JG-10-6-5		10	6	5	jg-10-6-5
	JG-16-8-6		16	8	6	jg-16-8-6
	JG-25-8-7		25	8	7	jg-25-8-7
	JG-35-8-9		35	8	9	jg-35-8-9
	JG-50-10-11		50	10	11	jg-50-10-11
	JG-70-12-13		70	12	13	jg-70-12-13
	JG-95-12-15		95	12	15	jg-95-12-15
	JG-120-14-16		120	14	16	jg-120-14-16
	JG-150-14-17		150	14	17	jg-150-14-17
	JG-185-16-19		185	16	19	jg-185-16-19
	DT-10-8-5	Наконечник силовой медный DT (TM)	10	8	5	dt-10-8-5
	DT-16-8-6		16	8	6	dt-16-8-6
	DT-25-8-7		25	8	7	dt-25-8-7
	DT-35-10-8		35	10	8	dt-35-10-8
	DT-50-10-9		50	10	9	dt-50-10-9
	DT-70-12-11		70	12	11	dt-70-12-11
	DT-95-12-13		95	12	13	dt-95-12-13
	DT-120-14-15		120	14	15	dt-120-14-15
	DT-150-14-17		150	14	17	dt-150-14-17
	DL-10-8-4,5	Наконечник силовой алюминиевый DL (ТА)	10	8	4,5	dl-10-8-4,5
	DL-16-8-5,4		16	8	5,4	dl-16-8-5,4
	DL-25-8-7		25	8	7	dl-25-8-7
	DL-35-8-8		35	8	8	dl-35-8-8
	DL-50-10-9		50	10	9	dl-50-10-9
	DL-70-12-12		70	12	12	dl-70-12-12
	DL-95-12-13		95	12	13	dl-95-12-13
	DL-120-14-14		120	14	14	dl-120-14-14
	DL-150-14-17		150	14	17	dl-150-14-17
	DL-185-16-19		185	16	19	dl-185-16-19

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм								
	B	D	D1	D2	H	C	L	L1	L3
JG-6-6-4	8,6	4,4	6	6,2	1,5	13	32	12	6,8
JG-10-6-5	11,3	5,8	8	6,2	1,9	15	38,5	17	7,8
JG-16-8-6	13	6,8	9	8,2	2,1	17	42	17	7,6
JG-25-8-7	14,4	7,8	10	8,2	2,1	19	46	19	9
JG-35-8-9	16,4	9	11	8,2	2,1	22	52	20	10,5
JG-50-10-11	19,3	11	13	10,2	2,1	22	54,5	22	11,5
JG-70-12-13	21,8	13	15	12,4	2,3	24	61	25	12,5
JG-95-12-15	26,5	15,2	18	12,4	2,7	26	65,5	29	13,2
JG-120-14-16	27,8	16	19	14,5	2,9	29	72	31	16
JG-150-14-17	30,6	17	21	14,5	3,8	32	80	35	17,5
JG-185-16-19	35,2	19,4	24	16,5	4,4	34	85	37	16,8





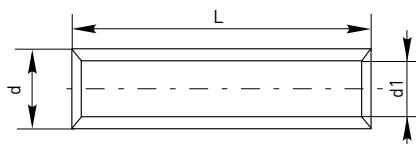
Наименование	Размеры, мм							
	B	D	D1	D2	H	L	L1	S
DT-10-8-5	13,5	8,5	8	5,3	25	60	26	2,3
DT-16-8-6	16	8,5	9	6	30	67	28	2,5
DT-25-8-7	17,6	8,5	11	7	34	70	30,5	2,5
DT-35-10-8	20	10,5	12	8	36	78	33,5	3
DT-50-10-9	23	10,5	12	9,5	41	86,5	37	3,5
DT-70-12-11	26	12,5	16	11,5	44	96	42,5	4
DT-95-12-13	28	12,5	18	13,5	48,5	105	48	4
DT-120-14-15	31	14,5	20	15	52	112	50	5
DT-150-14-17	35	14,5	22	17	53	116	55	5,5

Гильзы соединительные силовые GTY, GT, GL

Гильзы соединительные используются для соединения проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки. Медные гильзы GT применяются для опрессовки медных проводников, алюминиевые гильзы GL – для опрессовки алюминиевых проводников. Медные луженые гильзы GTY используются с медными или алюминиевыми проводниками для опрессовки и пайки. Для опрессовки необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс). Гильзы изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

Изображение	Наименование	Тип наконечника	Сечение проводника, мм ²	Внутр. диаметр хвостовика, мм	Артикул
	GTY-10-5	Гильза соединительная медная луженая GTY [ГМЛ]	10	5	gt-10-5
	GTY-16-6		16	6	gt-16-6
	GTY-25-8		25	8	gt-25-8
	GTY-35-9		35	9	gt-35-9
	GTY-50-11		50	11	gt-50-11
	GTY-70-13		70	13	gt-70-13
	GTY-95-15		95	15	gt-95-15
	GTY-120-17		120	17	gt-120-17
	GTY-150-19		150	19	gt-150-19
	GTY-185-21		185	21	gt-185-21
	GT-10-5	Гильза соединительная медная GT [ГМ]	10	5	gt-10-5
	GT-16-6		16	6	gt-16-6
	GT-25-8		25	8	gt-25-8
	GT-35-9		35	9	gt-35-9
	GT-50-11		50	11	gt-50-11
	GT-70-13		70	13	gt-70-13
	GT-95-15		95	15	gt-95-15
	GT-120-17		120	17	gt-120-17
	GT-150-19		150	19	gt-150-19
	GL-10-4,5	Гильза соединительная алюминиевая GL [ГА]	10	4,5	gl-10-4,5
	GL-16-5,4		16	5,4	gl-16-5,4
	GL-25-7		25	7	gl-25-7
	GL-35-8		35	8	gl-35-8
	GL-50-9		50	9	gl-50-9
	GL-70-12		70	12	gl-70-12
	GL-95-13		95	13	gl-95-13
	GL-120-14		120	14	gl-120-14
	GL-150-17		150	17	gl-150-17
	GL-185-19		185	19	gl-185-19

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм		
	L	d	d1
GTY-10-5	30	8	5
GTY-16-6	30	9	6
GTY-25-8	40	11	8
GTY-35-9	50	12	9
GTY-50-11	50	14	11
GTY-70-13	53	16	13
GTY-95-15	67	19	15
GTY-120-17	67	22	17
GL-10-4,5	53	8,5	4,5
GL-16-5,4	60	10	5,4
GL-25-7	63	12	7
GL-35-8	71	14	8
GL-50-9	71	16	9
GL-70-12	80	18	12
GL-95-13	85	20	13
GL-120-14	100	22	14
GL-150-17	100	24	17
GL-185-19	100	26	19

Наименование	Размеры, мм		
	L	d	d1
GT-10-5	30	8	5
GT-16-6	30	9	6
GT-25-8	40	11	8
GT-35-9	50	12	9
GT-50-11	50	14	11
GT-70-13	53	16	13
GT-95-15	67	19	15
GT-120-17	67	22	17
GL-10-4,5	53	8,5	4,5
GL-16-5,4	60	10	5,4
GL-25-7	63	12	7
GL-35-8	71	14	8
GL-50-9	71	16	9
GL-70-12	80	18	12
GL-95-13	85	20	13
GL-120-14	100	22	14
GL-150-17	100	24	17
GL-185-19	100	26	19

Наконечники изолированные НКИ, НВИ

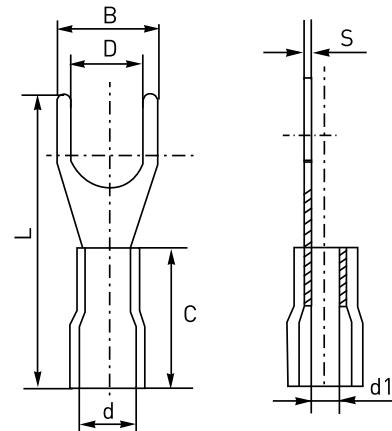
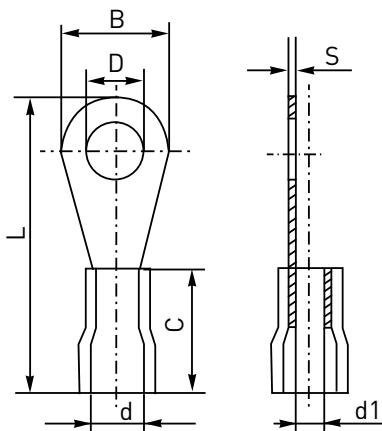

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

Наконечники кольцевые изолированные серии НКИ и вилочные изолированные серии НВИ предназначены для оконцевания многожильных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию. При необходимости оперативных перекрестовок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

Изображение	Наименование	Диаметр отверстия под винт, мм	Цвет	Диапазон сечений, мм ²	Артикул
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-3 (уп 50шт) EKF PROxima	3,3	красный	0,5 – 1,25	nki-1.25-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-4 (уп 50шт) EKF PROxima	4,2			nki-1.25-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-5 (уп 50шт) EKF PROxima	5,3			nki-1.25-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-6 (уп 50шт) EKF PROxima	6,4			nki-1.25-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (уп 100шт) EKF PROxima	3,2		1,5 – 2	nki-2-3
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (уп 50шт) EKF PROxima	4,2			nki-2-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-4 (уп 50шт) EKF PROxima	5,2			nki-2-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-5 (уп 50шт) EKF PROxima	6,3			nki-2-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-6 (уп 50шт) EKF PROxima	8,4		4,0 – 5,5	nki-2-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (уп 100шт) EKF PROxima	4,2			nki-5.5-4
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (уп 50шт) EKF PROxima	5,2			nki-5.5-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-5 (уп 50шт) EKF PROxima	6,5			nki-5.5-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-6 (уп 50шт) EKF PROxima	8,3			nki-5.5-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-8 (уп 50шт) EKF PROxima	10,5			nki-5.5-8n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-3 (уп 50шт) EKF PROxima	3,3	красный	0,5-1,25	nvi-1.25-3n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-4 (уп 50шт) EKF PROxima	4,2			nvi-1.25-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-5 (уп 50шт) EKF PROxima	5,3			nvi-1.25-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-4 (уп 50шт) EKF PROxima	3,2	синий	1,5-2	nvi-2-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-5 (уп 50шт) EKF PROxima	4,2			nvi-2-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-6 (уп 50шт) EKF PROxima	5,2			nvi-2-6n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-4 (уп 50шт) EKF PROxima	4,2	желтый	4,0-5,5	nvi-5.5-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-5 (уп 50шт) EKF PROxima	5,2			nvi-5.5-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-6 (уп 50шт) EKF PROxima	6,5			nvi-5.5-6n

5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Наименование	Размеры, мм						
	D	B	L	C	S	d	d1
НКИ 1,25-3	3,3	5,7	17,8	10	0,8	4	1,7
НКИ 1,25-4	4,2	6,7	19,8	10	0,8	4	1,7
НКИ 1,25-5	5,3	8	21,4	10	0,8	4	1,7
НКИ 1,25-6	6,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7
НКИ 1,25-8	8,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7
НКИ 1,25-10	10,5	13,6	31,6	10	0,8	4	1,7
НКИ 2-3	3,2	8,5	17,8	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-4	4,2	6,7	20,7	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-5	5,2	9,5	22,4	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-6	6,3	12	27,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-8	8,4	11,6	27,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 2-10	10,5	13,6	30,2	10	0,8	4,5	2,3
НКИ 5,5-4	4,2	7,2	22,1	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-5	5,2	9,5	26,7	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-6	6,5	12	30,2	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-8	8,3	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4
НКИ 5,5-10	10,5	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4

Наименование	Размеры, мм						
	D	B	L	C	S	d	d1
НВИ 1,25-3	3,7	5,8	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1,25-4	4,3	7,2	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1,25-5	5,3	8	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1,25-6	6,4	10,7	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1,25-8	8,4	11,6	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 1,25-10	10,5	13,6	21	10	0,8	4	1,7
НВИ 2-3	3,7	5,8	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-4	4,3	7,2	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-5	5,3	8	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-6	6,4	10,7	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-8	8,4	11,6	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 2-10	10,5	13,6	21	10	0,8	4,5	2,3
НВИ 5,5-4	4,3	8,2	26,3	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-5	5,3	9	26,3	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-6	6,4	12	31,2	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-8	8,4	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4
НВИ 5,5-10	10,5	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4

Параметры	Значения
Материал изоляции	ПВХ негорючий
Материал коннектора	Медь М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Диапазон рабочих температур, °C	От -10 до +75

Наконечники изолированные НШвИ, НШвИ2

Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШвИ и НШвИ2) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облучивания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т.п.) при монтаже различного электрооборудования. Втулочные наконечники состоят из медной луженой трубы, один конец которой развалцована для облегчения ввода многожильного провода, и полиамидной изолирующей манжеты. Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд. Предварительно защищенная многопроволочная медная жила заводится внутрь втулки до упора [упор обеспечивается заходом провода в сужающийся раструб втулки до среза изоляции]. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При опрессовке контактная часть многопроволочного провода, обжатая втулкой, образует единую монолитную конструкцию, а изолирующая манжета перекрывает изоляцию провода. При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования. Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

Изображение	Наименование	Цвет	Диапазон сечений, мм ²	Артикул
	НШвИ 0,5-8	белый	До 0,5	nhvi-0.5-8
	НШвИ 0,75-8	серый	До 0,75	nhvi-0.75-8
	НШвИ 1,0-8	красный	До 1,0	nhvi-1.0-8
	НШвИ 1,0-12			nhvi-1.0-12
	НШвИ-1,5-8	черный	До 1,5	nhvi-1.5-8
	НШвИ-1,5-12			nhvi-1.5-12
	НШвИ-2,5-8	синий	До 2,5	nhvi-2.5-8
	НШвИ-2,5-12			nhvi-2.5-12
	НШвИ-4,0-9	серый	До 4,0	nhvi-4.0-9
	НШвИ-4,0-12			nhvi-4.0-12
	НШвИ-6,0-12	желтый	До 6,0	nhvi-6.0-12
	НШвИ-10,0-12	красный	До 10,0	nhvi-10.0-12
	НШвИ-16,0-12	синий	До 16,0	nhvi-16.0-12
	НШвИ-25,0-16	желтый	До 25,0	nhvi-25.0-16
	НШвИ-35,0-16	красный	До 35,0	nhvi-35.0-16
	НШвИ-50,0-20	синий	До 50,0	nhvi-50.0-20
	НШвИ-70,0-20	желтый	До 70,0	nhvi-70.0-20
		НШвИ2-0,5-8	белый	2 x 0,5
НШвИ2-0,75-8		серый	2 x 0,75	nhvi2-0.75-8
НШвИ2-1,0-8		красный	2 x 1,0	nhvi2-1.0-8
НШвИ2-1,5-8		черный	2 x 1,5	nhvi2-1.5-8
НШвИ2-2,5-10		синий	2 x 2,5	nhvi2-2.5-10
НШвИ2-4,0-12		серый	2 x 4,0	nhvi2-4.0-12
НШвИ2-6,0-14		желтый	2 x 6,0	nhvi2-6.0-14
НШвИ2-10,0-14		красный	2 x 10,0	nhvi2-10.0-14
НШвИ2-16,0-14		синий	2 x 16,0	nhvi2-16.0-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	ПВХ негорючий
Материал коннектора	Медь М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Диапазон рабочих температур, °C	От -10 до +75

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм				
	L1	L	D	d	d1
НШвИ2-0,5-8	8,0	15,0	1,7	4,7	1,5
НШвИ2-0,75-8	8,0	15,0	2,0	5,0	1,8
НШвИ2-1,0-8	8,0	15,0	2,5	5,4	2,1
НШвИ2-1,5-8	8,0	16,0	2,5	6,6	2,3
НШвИ2-2,5-10	10,0	18,5	4,0	7,8	2,8
НШвИ2-4,0-12	12,0	23,0	4,0	8,8	3,7
НШвИ2-6,0-14	14,0	26,0	5,3	10,0	4,8
НШвИ2-10,0-14	14,0	26,6	7,7	12,6	6,5
НШвИ2-16,0-14	14,0	31,3	11,5	19,0	8,3

Наименование	Размеры, мм			
	L1	L	d	d1
НШвИ 0,5-8	8,0	14,0	2,6	1,0
НШвИ 0,75-8	8,0	14,0	2,8	1,2
НШвИ 1,0-8	8,0	15,0	3,0	1,4
НШвИ 1,0-12	12,0	19,0	3,0	1,4
НШвИ 1,5-8	8,0	15,0	3,5	1,7
НШвИ 1,5-12	12,0	19,0	3,5	1,7
НШвИ 2,5-8	8,0	15,0	4,2	2,3
НШвИ 2,5-12	12,0	19,5	4,2	2,3
НШвИ 4,0-9	9,0	17,0	4,8	2,8
НШвИ 4,0-12	12,0	19,5	4,8	2,8
НШвИ 6,0-12	12,0	20,0	6,3	3,5
НШвИ 10,0-12	12,0	21,0	7,6	4,5
НШвИ 16,0-12	12,0	21,0	8,8	5,8
НШвИ 25,0-16	16,0	27,0	11,2	7,3
НШвИ 35,0-16	16,0	30,0	12,3	8,3
НШвИ 50,0-20	20,0	36,0	15,0	10,3
НШвИ 70,0-20	20,0	36,0	18,0	12,0

Разъемы изолированные


Основной функцией является создание на концах электрических проводов необходимого универсального соединителя, благодаря которому улучшается качество контакта в месте соединения, а также сохраняется целостность самого провода при его подключении винтовыми зажимами, что говорит о надежности соединения в будущем.

Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки.

Преимущества: -поперечные засечки на внутренней поверхности трубной части разъемов увеличивают механическую прочность соединения с жилой; -каждая клемма имеет конструктивный фиксатор замкового типа для прочного механического соединения с разъемом «папа».

Изображение	Наименование	Цвет	Диапазон сечений, мм ²	Артикул
	РпИп 1,25-5-0,8	красный	0,75±1,5	грп-1,25-5-0,8
	РпИп 2-5-0,8	синий	1,5±2,5	грп-2-5-0,8
	РпИп 5-6-0,8	желтый	4,0±6,0	грп-5-6-0,8
	РпИм 1,25-5-0,8	красный	0,5±1,5	грим-1,25-5-0,8
	РпИм 2-5-0,8	синий	1,5±2,5	грим-2-5-0,8
	РпИм 5,5-6-0,5	желтый	4,0±6,0	грим-5,5-6-0,5
	РпИм 1,25-250	красный	0,5±1,5	грим-1,25-250
	РпИм 2-250	синий	1,5±2,5	грим-2-250
	РшИп 1,25-4	красный	0,5±1,5	рhip-1,25-4
	РшИп 2-5-4	синий	1,5±2,5	рhip-2-5-4
	РшИп 5,5-4	желтый	4,0±6,0	рhip-5,5-4
	РшИм 1,25-5-4	красный	0,5±1,5	рhim-1,25-5-4
	РшИм 2-5-4	синий	1,5±2,5	рhim-2-5-4
	РшИм 5,5-6-4	желтый	4,0±6,0	рhim-5,5-6-4
	РпИо 1,5-7-0,8	красный	0,5±1,5	грio-1,5-7-0,8
	РпИо 2,5-7-0,8	синий	1,5±2,5	грio-2,5-7-0,8
	РпИо 6,0-7-0,8	желтый	4,0±6,0	грio-6,0-7-0,8

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Изображение	Размеры, мм				
		B	D	d	L	I
РпИп 1,25-5-0,8		3,3	5,7	17,8	10	0,8
РпИп 2-5-0,8		4,2	6,7	19,8	10	0,8
РпИп 5-6-0,8		5,3	8	21,4	10	0,8
РпИм 1,25-5-0,8		6,4	11,6	27,2	10	0,8
РпИм 2-5-0,8		8,4	11,6	27,2	10	0,8
РпИм 5,5-6-0,5		10,5	13,6	31,6	10	0,8
РпИм 1,25-250		3,2	8,5	17,8	10	0,8
РпИм 2-250		4,2	6,7	20,7	10	0,8
РшИп 1,25-4		5,2	9,5	22,4	10	0,8
РшИп 2-5-4		6,3	12	27,2	10	0,8
РшИп 5,5-4		8,4	11,6	27,2	10	0,8
РшИм 1,25-5-4		10,5	13,6	30,2	10	0,8
РшИм 2-5-4		4,2	7,2	22,1	13,5	1
РшИм 5,5-6-4		5,2	9,5	26,7	13,5	1

Наименование	Изображение	Размеры, мм						
		D	d	H	L	B	B1	t
РпИо 1,5-7-0,8		3.6	1.9	10.5	21			
РпИо 2,5-7-0,8		4	2.4	11	22	7.5	6.5	0.8
РпИо 6,0-7-0,8		5.5	3.6	13.5	25			

Кабель-маркер

Предназначен для маркировки проводов. Выпускается из поливинилхлорида (эластичность, пожаростойкость) с отверстием для проводника.

Изображение	Тип маркера	Количество в кассете				Артикул						
		Сечение, мм ²										
		1,5	2,5	4	6	1,5	2,5	4	6			
	«0»	1000	1000	500	500	plc-KM-1,5-0	plc-KM-2,5-0	plc-KM-4-0	plc-KM-6-0			
	«1»					plc-KM-1,5-1	plc-KM-2,5-1	plc-KM-4-1	plc-KM-6-1			
	«2»					plc-KM-1,5-2	plc-KM-2,5-2	plc-KM-4-2	plc-KM-6-2			
	«3»					plc-KM-1,5-3	plc-KM-2,5-3	plc-KM-4-3	plc-KM-6-3			
	«4»					plc-KM-1,5-4	plc-KM-2,5-4	plc-KM-4-4	plc-KM-6-4			
	«5»					plc-KM-1,5-5	plc-KM-2,5-5	plc-KM-4-5	plc-KM-6-5			
	«6»					plc-KM-1,5-6	plc-KM-2,5-6	plc-KM-4-6	plc-KM-6-6			
	«7»					plc-KM-1,5-7	plc-KM-2,5-7	plc-KM-4-7	plc-KM-6-7			
	«8»					plc-KM-1,5-8	plc-KM-2,5-8	plc-KM-4-8	plc-KM-6-8			
	«9»					plc-KM-1,5-9	plc-KM-2,5-9	plc-KM-4-9	plc-KM-6-9			
	«A»					plc-KM-1,5-A	plc-KM-2,5-A	plc-KM-4-A	plc-KM-6-A			
	«B»					plc-KM-1,5-B	plc-KM-2,5-B	plc-KM-4-B	plc-KM-6-B			
	«C»					plc-KM-1,5-C	plc-KM-2,5-C	plc-KM-4-C	plc-KM-6-C			
	«N»					plc-KM-1,5-N	plc-KM-2,5-N	plc-KM-4-N	plc-KM-6-N			
Параметры	Значения											
Цвет	Желтый											
Маркировка	От 0 до 9, N, A, B, C											
Сечение, мм ²	1,5; 2,5; 4; 6											
Форма сечения	Круглая											
Параметры	Значения											
Впитывание воды, %	2-2,5											
Температура плавления, °C	+255											
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +85											

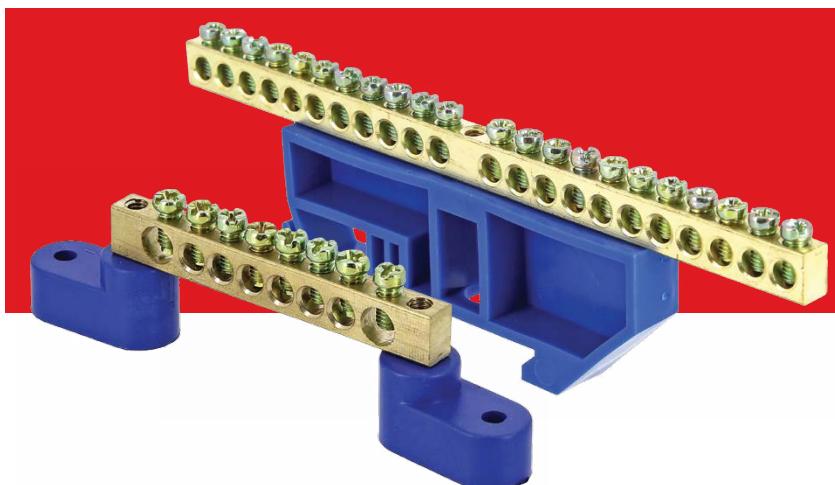
Бирка кабельная маркировочная

Бирки маркировочные используются для маркировки кабельных линий, узлов и проводов, они придают информативность кабельной линии, что позволяет быстро идентифицировать кабель без использования тестового оборудования. Бирка 134 (большой квадрат) и 153 (малый квадрат) – для силовых кабелей напряжением до 1000В. Бирка 135 (круг) – для силовых кабелей напряжением выше 1000В. Бирка 136 (треугольник) – для контрольных кабелей. Материал бирок – полипропилен с матовой поверхностью. Белый цвет и матовая поверхность позволяет наносить маркировку любым удобным способом, например маркером или карандашом. Формы и размеры бирок соответствуют ГОСТ 18160-72. Температура эксплуатации от -40 С до + 90 С.

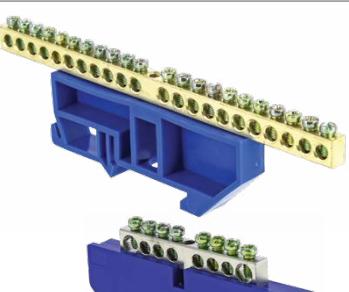


Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Бирка кабельная маркировочная 134 ЕКФ		mt-134-bs
	Бирка кабельная маркировочная 135 ЕКФ		mt-135-r
	Бирка кабельная маркировочная 136 ЕКФ		mt-136-t
	Бирка кабельная маркировочная 153 ЕКФ		mt-153-ss

Шины N и PE латунные и никелированные EKF PROxima



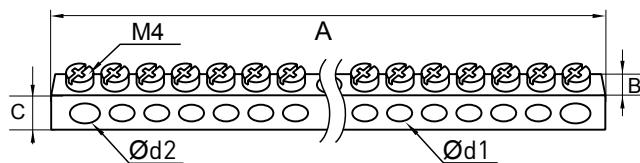
Шины предназначены для присоединения нулевых проводников (шина N) и заземления (шина PE). Шины выполнены из латуни и никелированной латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

Изображение	Наименование	Крепление шины	Артикул	
			латунь	никелированная латунь
	Шина N, PE 63.04 EKF PROxima	Без изоляторов	4	sn0-63-04
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima		6	sn0-63-06
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14
	Шина N, PE 63.20 EKF PROxima		20	sn0-63-20
	Шина N, PE 63.24 EKF PROxima		24	sn0-63-24
	Шина N, PE 63.04 EKF PROxima	На DIN-рейку	4	sn0-63-04-d
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima		6	sn0-63-06-d
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08-d
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-d
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-d
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14-d
	Шина N, PE 63.20 EKF PROxima		20	sn0-63-20-d
	Шина N, PE 63.22 EKF PROxima		22	sn0-63-22-d
	Шина N, PE 63.06 EKF PROxima	Нейлоновый корпус	6	sn0-63-06-dn
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima		8	sn0-63-08-dn
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-dn
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-dn
	Шина N, PE 63.08 EKF PROxima	Один изолятор «стойка»	8	sn0-63-08-1
	Шина N, PE 63.10 EKF PROxima		10	sn0-63-10-1
	Шина N, PE 63.12 EKF PROxima		12	sn0-63-12-1
	Шина N, PE 63.14 EKF PROxima		14	sn0-63-14-1

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
				латунь	никелированная латунь
	Шина N, PE 63.08	2 изолятора «стойка»	8	sn0-63-08-2	sn1-63-08-2
	Шина N, PE 63.12		12	sn0-63-12-2	sn1-63-12-2
	Шина N, PE 63.14		14	sn0-63-14-2	sn1-63-14-2
	Шина N, PE 63.20		20	sn0-63-20-2	sn1-63-20-2
	Шина N, PE 63.24		24	sn0-63-24-2	sn1-63-24-2
Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [8 отв./крепеж по центру] (латунь) EKF PROxima	Без изоляторов	8	sn0-125-8-c	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [10 отв./крепеж по центру] (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-c	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [12 отв./крепеж по центру] (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-c	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [14 отв./крепеж по центру] (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-c	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [8 отв./крепеж по краям] (латунь) EKF PROxima		8	sn0-125-8-k	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [10 отв./крепеж по краям] (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-k	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [12 отв./крепеж по краям] (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-k	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [14 отв./крепеж по краям] (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-k	
	Шина «0» 8 x 12 125 A [20 отв./крепеж по краям] (латунь) EKF PROxima		20	sn0-125-20-k	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 6 отв. /изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima	На DIN-рейку	6	sn0-125-6-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 8 отв. /изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		8	sn0-125-8-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв. /изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-d	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв. /изол на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-d	
	Шина «0» 8 x 12 8 125 A 8 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima	Нейлоновый корпус	8	sn0-125-8-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 12 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв./нейлон корп на DIN-рейку (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-dn	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 8 отв. [2 изол стойка] (латунь) EKF PROxima	2 изолятора «стойка»	8	sn0-125-08-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 10 отв. [2 изол стойка] (латунь) EKF PROxima		10	sn0-125-10-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 12 отв. [2 изол стойка] (латунь) EKF PROxima		12	sn0-125-12-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 14 отв. [2 изол стойка] (латунь) EKF PROxima		14	sn0-125-14-2	
	Шина «0» 8 x 12 125 A 20 отв. [2 изол стойка] (латунь) EKF PROxima		20	sn0-125-20-2	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

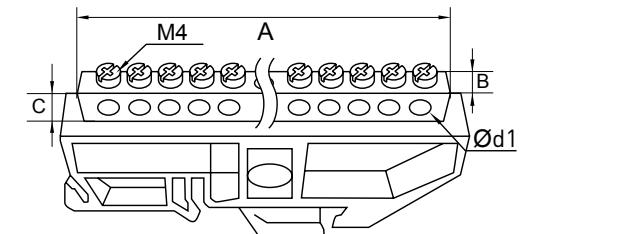
Параметры	Значения	
	6 x 9	8 x 12
Номинальный ток In, А	63	125
Сечение подключаемого кабеля, мм ²	До 10	До 15

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
Шина без изоляторов


Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04	sn1-63-04	34				
sn0-63-06	sn1-63-06	45				
sn0-63-08	sn1-63-08	58				
sn0-63-10	sn1-63-10	70				
sn0-63-12	sn1-63-12	82				
sn0-63-14	sn1-63-14	95				
sn0-63-20	sn1-63-20	132				
sn0-63-24	sn1-63-24	157				

Шина 8 x 12

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 8 x 12						
sn0-125-8-c	-	77				
sn0-125-10-c	-	91				
sn0-125-12-c	-	105				
sn0-125-14-c	-	119				
sn0-125-8-k	-	77				
sn0-125-10-k	-	91				
sn0-125-12-k	-	105				
sn0-125-14-k	-	119				
sn0-125-20-k	-	181				

Шина на DIN-рейку


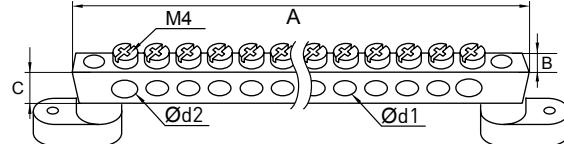
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-d	sn1-63-04-d	34				
sn0-63-06-d	sn1-63-06-d	45				
sn0-63-08-d	sn1-63-08-d	58				
sn0-63-10-d	sn1-63-10-d	70				
sn0-63-12-d	sn1-63-12-d	82				
sn0-63-14-d	sn1-63-14-d	95				
sn0-63-20-d	sn1-63-20-d	132				
sn0-63-22-d	sn1-63-22-d	145				
sn0-63-24-d	sn1-63-24-d	157				

Шина 8 x 12

Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь					
Шина 8 x 12						
sn0-125-6-d	-	63				
sn0-125-8-d	-	77				
sn0-125-10-d	-	91				
sn0-125-14-d	-	119				

Изоляторы «стойка» и DIN

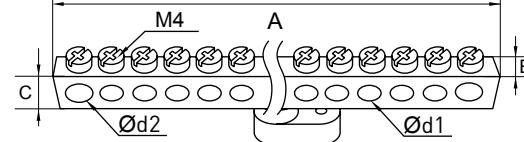
Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор «стойка»	ak-1-1
	Изолятор DIN синий	ak-1-3

Шины с двумя изоляторами «стойка»


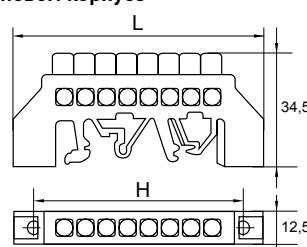
Артикул	A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь				

Шина 6 x 9	sn0-63-08-2	sn1-63-08-2	64	6	9	4,5	6,5
	sn0-63-12-2	sn1-63-12-2	88				
	sn0-63-14-2	sn1-63-14-2	101				
	sn0-63-20-2	sn1-63-20-2	138				
	sn0-63-24-2	sn1-63-24-2	163				

Шина 8 x 12	sn0-125-08-2	-	83	8	12	4	7
	sn0-125-10-2	-	97				
	sn0-125-12-2	-	111				
	sn0-125-14-2	-	125				
	sn0-125-20-2	-	187				

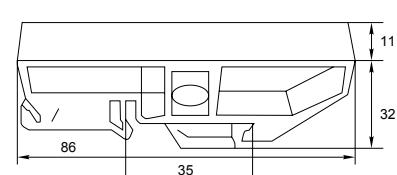
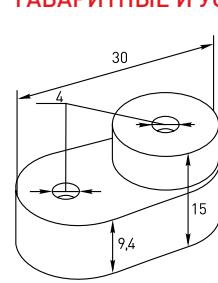
Шины с одним изолятором «стойка»


Артикул	A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	никелированная латунь				
Шина 6 x 9					
sn0-63-08-1	sn1-63-08-1	64	6	9	4,5
sn0-63-10-1	sn1-63-10-1	88			
sn0-63-12-1	sn1-63-12-1	101			
sn0-63-14-1	sn1-63-14-1	138			

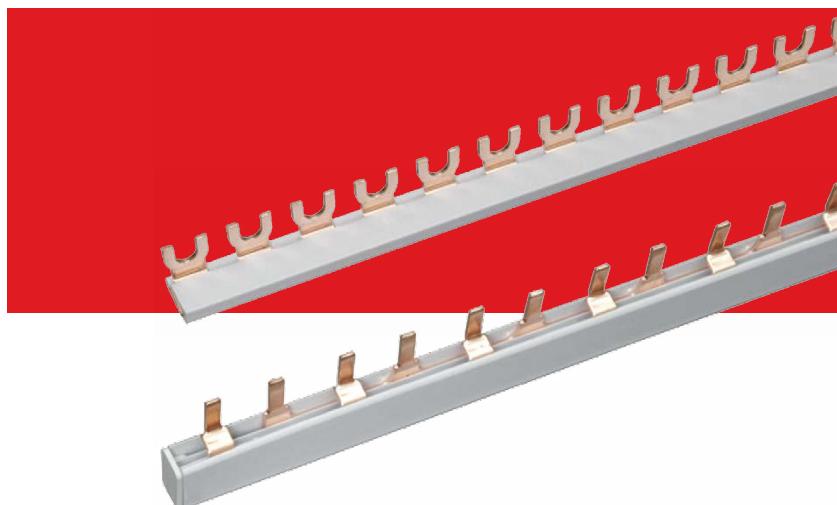
Шины в нейлоновом корпусе


Артикул	L	H
латунь	никелированная латунь	
Шина 6 x 9		
sn0-63-06-dn	sn1-63-06-dn	57,5
sn0-63-08-dn	sn1-63-08-dn	78,2
sn0-63-10-dn	sn1-63-10-dn	89
sn0-63-12-dn	sn1-63-12-dn	102
Шина 8 x 12		
sn0-125-8-dn	-	95
sn0-125-10-dn	-	112
sn0-125-12-dn	-	129
sn0-125-14-dn	-	146

Используются для отделения токоведущих частей от металлокорпуса шкафа и установки нулевых шин N, PE.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка») EKF PROxima



Шины соединительные производятся в двух исполнениях: FORK («вилка») и PIN («гребенка») на номинальные токи 63 и 100 А, на одно-, двух-, трех- и четырехфазную нагрузку.

Шины соединительные представляют собой пластины, выполненные из меди (шины на 100 А – из луженой меди), закрепленные в корпусе из диэлектрического материала, не поддерживающего горение, и выпускаются стандартной длиной 1 метр (54 модуля по 18 мм или 36-37 модулей по 27 мм).

Шины с шагом 18 мм используются для коммутации большинства модульного оборудования шириной, кратному 1 модулю. Шины с шагом 27 мм используются с модульным оборудованием шириной кратному 1,5 модуля (автоматические выключатели ВА 47-100, ВА 47-125).

Изображение	Наименование	Кол-во фаз	Длина, м	Артикул	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 54 мод.	1	1	fork-01-100	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 1-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-01-63	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 54 мод.	2		fork-02-100	
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-02-63	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 54 мод.	3		fork-03-100	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 3-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-03-63	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 54 мод.	4		fork-04-100	
	Шина соединительная типа FORK EKF PROxima для 4-ф нагр. 63 А 54 мод.			fork-04-63	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 54 мод.	1	1	pin-01-100	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-01-63	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 54 мод.	2		pin-02-100	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-02-63	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 54 мод.	3		pin-03-100	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-03-63	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 54 мод.	4		pin-04-100	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 63 А 54 мод.			pin-04-63	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 1-ф нагр. 100 А 37 x 27мм	1	1	pin-01-100m	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 2-ф нагр. 100 А 36 x 27мм	2		pin-02-100m	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 3-ф нагр. 100 А 36 x 27мм	3		pin-03-100m	
	Шина соединительная типа PIN EKF PROxima для 4-ф нагр. 100 А 36 x 27мм	4		pin-04-100m	

Изображение	Наименование	Кол-во штук	Артикул
	Заглушка на соединительную шину однофазную	50	zh-1f
	Заглушка на соединительную шину двухфазную		zh-2f
	Заглушка на соединительную шину трехфазную		zh-3f

Нулевые шины в корпусе EKF PROxima

Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) используются для подключения одножильных проводников либо многожильных, оконцованных наконечниками НШвИ. Изготавливаются с двумя или четырьмя шинами. Снабжены изолирующей задней панелью и прозрачной изолирующей передней крышкой. Все шины блока изолированы.

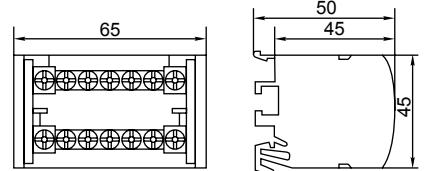
	Наименование	Количество групп	Модуль по 18 мм	Артикул
	2 x 7	5x5,3 мм 1x7,5 мм 1x9,0 мм	3,8	sn0-2x7
	2 x 11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-2x11
	2 x 15	11x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	7,5	sn0-2x15
	4 x 7	5x5,3 мм 2x7,5 мм	3,8	sn0-4x7
	4 x 11	7x5,3 мм 2x7,5 мм 2x9,0 мм	5,8	sn0-4x11
	4 x 15	11x5,3 мм 1x7,5 мм 3x9,0 мм	7,5	sn0-4x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

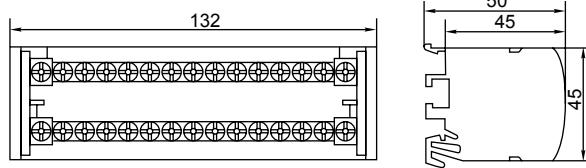
Параметры	Значения					
	2 x 7	2 x 11	2 x 15	4 x 7	4 x 11	4 x 15
Номинальное напряжение Ui, В	500					
Макс. ток, А	100	125	125	100	125	125
Isc пик, кА	18					
Сечение подключаемых проводников с наконечником – гильзой, мм ²	1,5–6 6–16 10–16	1,5–6 6–16 10–16	1,5–6 6–16 10–16	1,5–6 6–16 10–16	1,5–6 6–16 10–16	1,5–6 6–16 10–16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм ²	2,5–6 10–25 10–35	2,5–6 10–25 10–35	2,5–6 10–25 10–35	2,5–6 10–25 10–35	2,5–6 10–25 10–35	2,5–6 10–25 10–35

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

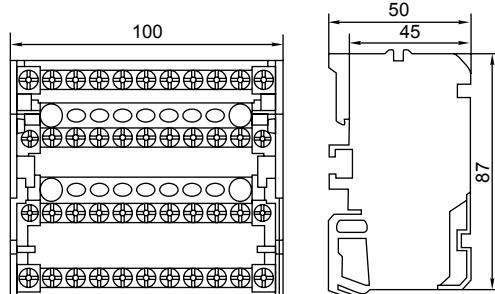
Нулевая шина в корпусе 2 x 7



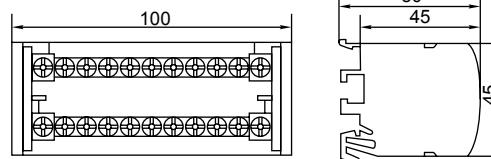
Нулевая шина в корпусе 2 x 15



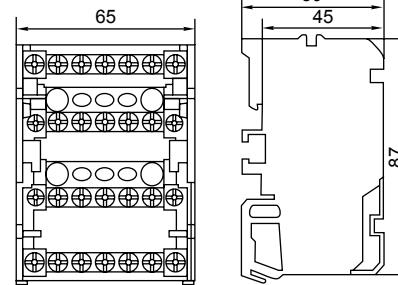
Нулевая шина в корпусе 4 x 11



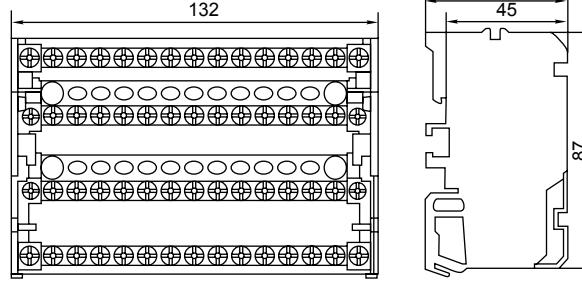
Нулевая шина в корпусе 2 x 11



Нулевая шина в корпусе 4 x 7



Нулевая шина в корпусе 4 x 15



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Монтаж на DIN-рейку.
2. Монтаж на панель двумя винтами.

Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF PROxima



Блок распределительный КБР предназначен для обеспечения удобного распределения питания в шкафах и используется в качестве переходного клеммника для подключения кабельной жилы большего сечения к нескольким проводникам меньшего сечения, а также для организации главной заземляющей шины (ГЗШ).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Быстрый и удобный монтаж как на DIN-рейку, так и на панель.
2. Эргономичный дизайн.
3. Корпус из термостойкой пластмассы.
4. Коэффициент заполнения меди 95%.
5. Подходит для установки как в квартирный щит, так и в силовой шкаф.



ГОСТ Р 50030.7.2002

Наименование	Вводные контакты, мм^2	Выходные контакты, мм^2	Ном. напряжение, В	Ном. ток, А	Максимальный (среднеквадратичный) кратковременный ток I_{cw} , кА	Ном. выдерживаемый импульсный ток I_{pk} , кА	Масса нетто, кг	Артикул
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 80А EKF PROxima	1 x 16	2 x 16 4 x 10	660	80	3	22	0,07	plc-kbr80
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 125А EKF PROxima	1 x 35 1 x 16	6 x 16	660	125	4,2	30	0,14	plc-kbr125
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 160А EKF PROxima	1 x 70 1 x 16	6 x 16	660	160	11,8	30	0,15	plc-kbr160
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 250А EKF PROxima	1 x 120	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	250	24,5	51	0,44	plc-kbr250
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 400А EKF PROxima	1 x 185	5 x 16 2 x 35 4 x 10	1000	400	24,5	51	0,47	plc-kbr400
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 500А EKF PROxima	Шина плоская, ширина 15,5-24,5; толщина 3,5-8,5	2 x 35 5 x 16 4 x 10	1000	500	24,5	51	0,39	plc-kbr500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660-1000
Частота, Гц	50-60
Номинальный ток, А	80-500
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +70
Климатическое исполнение по ГОСТу 15150-69	УХЛ 3
Сечение присоединяемого провода, мм^2	2,5-185

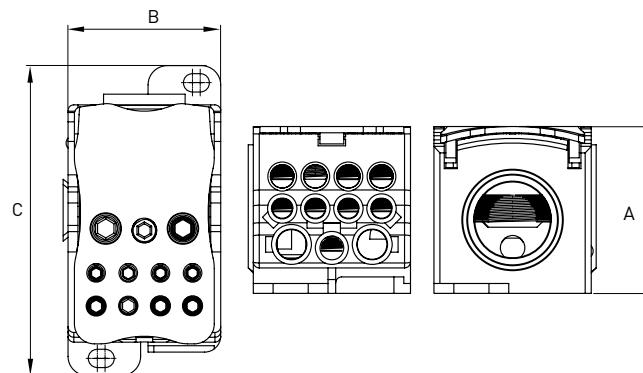
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Установка на DIN-рейку, на монтажную панель двумя винтами.
2. Плановая подтяжка болтов, закрепляющих кабель, осуществляется без открытия крышки.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Блок распределительный КБР.
2. Маркировочные наклейки.
3. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



мм	КБР-80	КБР-125	КБР-160	КБР-250	КБР-400	КБР-500
Высота A	47	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Ширина B	27,5	29,7	29,7	96,4	47,5	47,5
Длина С	66	76,65	76,65	47,5	96,4	96,4

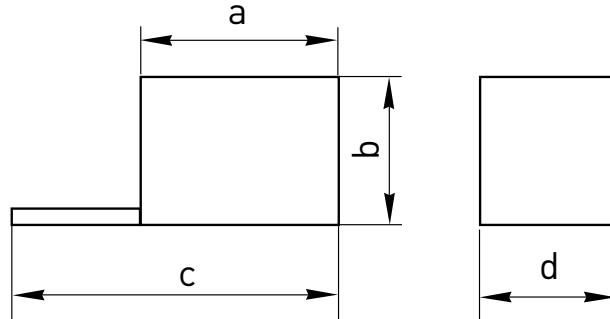
Зажим для совместного подключения с шиной PIN EKF PROxima


Зажимы под проводник предназначены для совместного подключения медных питающих проводников и гребенчатых шин типа PIN компании EKF.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим для совместного подключения с шиной PIN под боковое соединение EKF PROxima	0,01	ck-s
	Зажим для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение EKF PROxima	0,01	ck-f

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ck-s	ck-f
Подсоединение	Боковое	Переднее
Сечение проводника, мм ²	6–25	6–25
Номинальный ток, А	100	100
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400
Напряжение пробоя изоляции, кВ	1	1
Момент затяжки, Н·м	4–5	4–5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Артикул	Размеры, мм			
	a	b	c	d
ck-s	13	18	36	13
ck-f	17	17	32	13

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Зажим для совместного подключения с шиной PIN.
2. Вкладыш с описанием.

Кабельные вводы (сальники)

Кабельные вводы (сальники) служат для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты и для защиты от проникновения внутрь пыли и влаги.

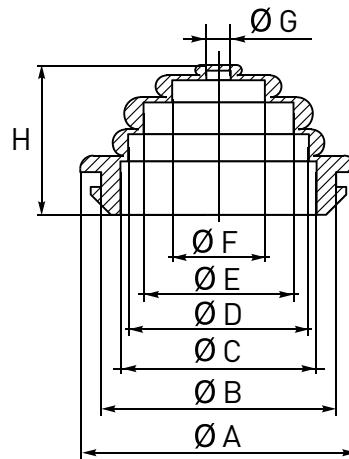
Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Сальник 20 мм	Серый RAL 7035	as-20
	Сальник 25 мм		as-25
	Сальник 32 мм		as-32
	Сальник 38 мм		as-38

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Наименование	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Сальник 20 мм	26	20	16	14	13	10	8	11
Сальник 25 мм	31	25	20	19	15,5	15	9	19
Сальник 32 мм	37	32	25,5	23,5	17	15	8	18
Сальник 38 мм	45	38	32	26	21	17	10	22



Сальники серии PG и серии MG

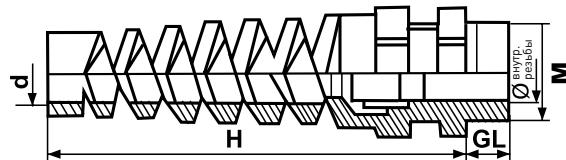
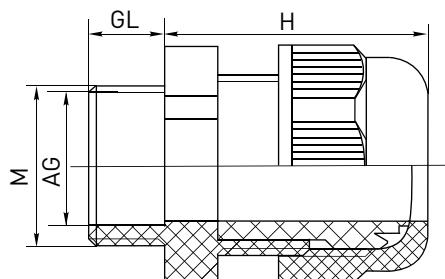
Сальники PG и MG устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Они предназначены для защиты проводов от механических повреждений и для защиты оборудования, установленного непосредственно внутри корпуса, от пыли и влаги.

Составляют из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка [выполненных из пожаростойкого капрона], сальника и прокладки [выполненных из неопрена].



Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	Артикул
	PG7	5-6	16	Серый RAL 7035	plc-pg-7
	PG9	6-7	19		plc-pg-9
	PG11	7-9	22		plc-pg-11
	PG13,5	7-11	24		plc-pg-13.5
	PG16	9-13	27		plc-pg-16
	PG19	12-15	27/28		plc-pg-19
	PG21	15-18	33		plc-pg-21
	PG25	16-21	35/36		plc-pg-25
	PG29	18-24	41/42		plc-pg-29
	PG36	24-32	52/53		plc-pg-36
	PG42	30-40	60/61		plc-pg-42
	PG48	36-44	64/65		plc-pg-48
	PG63	42-50	72		plc-pg-63

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	Цвет	Артикул
	MG12	4-7	17/19	Черный	plc-mg-12
	MG16	6-10	22		plc-mg-16
	MG20	10-14	26/27		plc-mg-20
	MG25	13-18	32/33		plc-mg-25
	MG32	16-24	41		plc-mg-32
	MG40	20-29	50		plc-mg-40
	MG50	33-41	60/62		plc-mg-50
	MG63	44-54	73/75		plc-mg-63
	PG7 с гибким отводом	3-6.5	16/17	Черный	plc-pg-7-g
	PG9 с гибким отводом	4-8	19/20		plc-pg-9-g

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Наименование	AG	M	GL, мм	H, мм
PG7	7	11	8	22
PG9	9	15	8	26
PG11	11	18	8	27
PG13,5	13,5	20	9	28
PG16	16	21	10	30
PG19	19	24	10	30
PG21	21	27	10	35
PG25	25	30	11	34
PG29	29	36	12	40
PG36	36	46	14	48
PG42	42	53	14	49
PG48	48	59	14	50
PG63	63	74	27	60
MG12	8	12	9	31
MG16	10	16	15	33
MG20	14	20	15	39
MG25	18	25	15	43
MG32	25	32	15	48
MG40	32	40	20	51
MG50	42	50	23	59
MG63	52	63	24	65

Наименование	M	H, мм	d, мм	GL, мм	Ø
PG7 с гибким отводом	7	65	7,5	8	11
PG9 с гибким отводом	9	70	9	8	15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	MG	PG
Степень защиты по ГОСТу 14254	IP 68	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +80	

Отвертки индикаторные EKF



Отвертка-индикатор - распространенное устройство для безопасного определения контактным и бесконтактным способом наличия электрического тока в электрических сетях с напряжением 220В, а так же прозвонки целостности электрических цепей (электрических лампочек, предохранителей, проводов, вилок и т.д.). Принцип действия индикатора очень прост. Для проверки наличия напряжения в сети, необходимо коснуться жалом отвертки-индикатора оголенного проводника и, при наличии в сети электрического тока, светодиод сработает.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

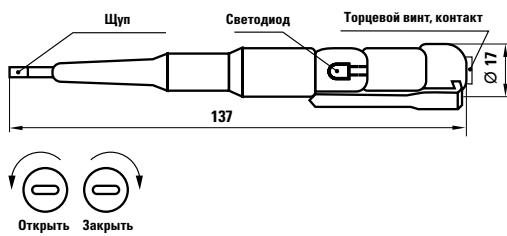
1. Улучшенная чувствительность бесконтактного способа тестирования
2. Увеличенная емкость батареек
3. Звуковая индикация

Изображение	Наименование	Тип измерения	Значение	Артикул
	Отвертка индикаторная ОИ-1 ЕКФ	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	0÷250	ST-10
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷600	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,5÷6	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	0÷50	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²	5	
		Частота, Гц	5÷500	
	Отвертка индикаторная ОИ-2Э ЕКФ	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	70÷250	ST-20e
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷10000	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,2÷36	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	«0»=0-5 «L»=0-50 «H»=0-100	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²	«L»= 5 «H»=2	
		Частота, Гц	5÷500	

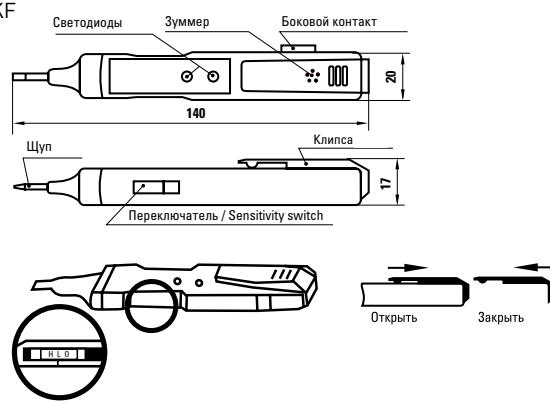
5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОИ-1 ЕКФ



ОИ-2Э ЕКФ



ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ



РОЗЕТКИ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

стр 342-360

Скрытая установка

Серия «Милан»	342
Серия «Лондон»	352

Открытая установка

Серия «Рим»	362
Серия «Венеция»	365
Серия «Прага»	367



СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

стр 361-362

Сетевые фильтры «Блокбастер»	361
Сетевые фильтры «Блокбастер» USB	362



УДЛИНИТЕЛИ БЫТОВЫЕ

стр 363-366

Удлинители «Эксперт»	363
Удлинители «Стандарт»	365

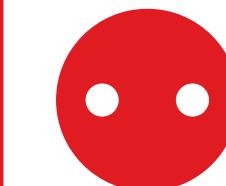


УДЛИНИТЕЛИ СИЛОВЫЕ

стр 367-371

Удлинители «Атлант»	367
Удлинители «Геркулес»	368
Удлинители «Гефест»	369
Удлинители «Зевс»	370

6



РАЗЪЕМЫ СИЛОВЫЕ КАУЧУКОВЫЕ

стр 372

Разъемы силовые каучуковые IP 44 372



АКСЕССУАРЫ

стр 373-375

Колодки	373
Вилки	374
Штепельные гнезда	374
Разветвители	375



ПАТРОНЫ ДЛЯ ЛАМП

стр 376-378

Патроны карболовые	376
Патроны керамические	377
Патроны пластиковые	377
Патроны для галогенных ламп	378
Адаптеры-переходники	378



СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

стр 379-383

Вилки силовые переносные	379
Вилки силовые стационарные	379
Розетки силовые переносные	380
Розетки силовые стационарные наружные	380
Розетки силовые стационарные внутренние	380
Розетки двух- и трехлучевые	380
Разъемы для плит РШ-ВШ	383



УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

стр 384-389

Датчики движения микроволновые серии MW	384
Датчики движения инфракрасные серии MS	385
Фотореле	389

Серия «Милан»


Возможность выбора механизмов в двух типах цветовых решений и рамок в восьми типах



Раздельный симметричный механизм и симметричные рамки позволяют монтировать механизмы как вертикально, так и горизонтально

Механизмы изготовлены из ударопрочного, негорючего и стойкого к износу пластика

Подпружиненные распорные лапки на механизмах обеспечивают надежность крепления и удобство монтажа

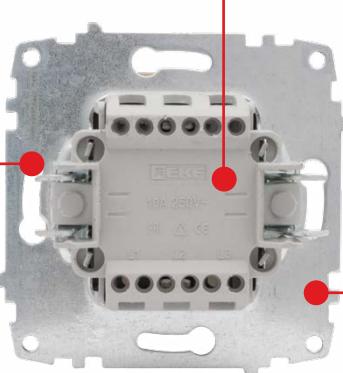


Электроустановочные изделия EKF серии «Милан» – современная коллекция, которая воплотила в себя функциональность и эстетику в организации жилого и рабочего пространства. Она отлично подойдет и для скромной обстановки, и для роскошных апартаментов – дело лишь за выбором комбинации.



ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)

Электробезопасное пластиковое основание



Специальные пазы на металлическом каркасе позволяют жестко закрепить механизмы в линии

Механизм	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм выключатель 1-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF	230	10	0,097	EMV10-021-10
	Механизм выключатель 1-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-021-20
	Механизм выключатель 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый EKF	230	10	0,097	EMV10-121-10
	Механизм выключатель 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-121-20
	Механизм выключатель 2-клавишный «Милан», 10 А, белый EKF	230	10	0,100	EMV10-023-10
	Механизм выключатель 2-клавишный «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-023-20
	Механизм выключатель 2-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый EKF	230	10	0,100	EMV10-123-10
	Механизм выключатель 2-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый EKF				EMV10-123-20

Механизм	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм выключатель 3-клавишный «Милан», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,103	EMV10-024-10
	Механизм выключатель 3-клавишный «Милан», 10 А, бежевый ЕКФ				EMV10-024-20
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный «Милан», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,102	EMV10-025-10
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный «Милан», 10 А, бежевый ЕКФ				EMV10-025-20
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,102	EMV10-125-10
	Механизм выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Милан», 10 А, бежевый ЕКФ				EMV10-125-20
	Механизм кнопка звонка «Милан», 10 А, белая ЕКФ	230	10	0,097	EMZ10-026-10
	Механизм кнопка звонка «Милан», 10 А, бежевая ЕКФ				EMZ10-026-20
	Механизм кнопка звонка с индикатором «Милан», 10 А, белая ЕКФ	230	10	0,100	EMZ10-126-10
	Механизм кнопка звонка с индикатором «Милан», 10 А, бежевая ЕКФ				EMZ10-126-20
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, белая ЕКФ	230	10	0,075	EMR10-022-10
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая ЕКФ				EMR10-022-20
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, белая с защ. шторкой ЕКФ	230	10	0,077	EMR10-022-100
	Механизм розетка 1-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая с защ. шторкой ЕКФ				EMR10-022-200

Механизм	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая ЕКФ	230	0,080	0,082	EMR16-028-10
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая ЕКФ				EMR16-028-20
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой ЕКФ	16	0,082	0,087	EMR16-028-100
	Механизм розетка 1-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой ЕКФ				EMR16-028-200
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, белая ЕКФ	230	0,087	0,088	EMR16-029-10
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, бежевая ЕКФ				EMR16-029-20
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой ЕКФ	16	0,088	0,096	EMR16-029-100
	Механизм розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой ЕКФ				EMR16-029-200
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, белая ЕКФ	230	0,096	0,097	EMR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая ЕКФ				EMR10-102-20
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, белая с защ. шторкой ЕКФ	10	0,097	0,097	EMR10-102-100
	Розетка 2-местная без заземления «Милан», 10 А, бежевая с защ. шторкой ЕКФ				EMR10-102-200

Механизм	Наименование	Напряже- ние, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая ЕКФ	230	16	0,113	EMR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая ЕКФ				EMR16-128-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, белая с защ. шторкой ЕКФ	230	16	0,113	EMR16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Милан», 16 А, бежевая с защ. шторкой ЕКФ				EMR16-128-200
	Механизм розетка Phone 1-местная «Милан», белая ЕКФ	120	1	0,078	EMT01-034-10
	Механизм розетка Phone 1-местная «Милан», бежевая ЕКФ				EMT01-034-20
	Механизм розетка Phone 2-местная «Милан», белая ЕКФ	120	1	0,074	EMT01-134-10
	Механизм розетка Phone 2-местная «Милан», бежевая ЕКФ				EMT01-134-20
	Механизм розетка RJ-45 1-местная «Милан», белая ЕКФ	-	-	0,080	EMK01-035-10
	Механизм розетка RJ-45 1-местная «Милан», бежевая ЕКФ				EMK01-035-20
	Механизм розетка RJ-45 + Phone «Милан», белая ЕКФ	-	-	0,084	EMK00-135-10
	Механизм розетка RJ-45 + Phone «Милан», бежевая ЕКФ				EMK00-135-20

Механизм	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм розетка TV, «Милан», 750м, 5-862 МГц, белая ЕКF	75	5-862	0,082	EMA00-027-10
	Механизм розетка TV, «Милан», 750м, 5-862 МГц, бежевая ЕКF				EMA00-027-20

Механизм	Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Механизм светорегулятор «Милан» 220 В, 600 Вт, белый ЕКF	220/250	600	0,104	EMD06-101-10
	Механизм светорегулятор «Милан» 220 В, 600 Вт, бежевый ЕКF				EMD06-101-20

Рамка	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 1-местная «Милан», белая ЕКF	0,024	EMM-R-1-10
	Рамка 1-местная «Милан», бежевая ЕКF		EMM-R-1-20
	Рамка 1-местная «Милан», коричневая ЕКF		EMM-R-1-BR
	Рамка 1-местная «Милан», черная ЕКF		EMM-R-1-BK
	Рамка 1-местная «Милан», серебро ЕКF		EMM-R-1-SR
	Рамка 1-местная «Милан», серая ЕКF		EMM-R-1-GR
	Рамка 1-местная «Милан», красная ЕКF		EMM-R-1-R
	Рамка 1-местная «Милан», фиолетовая ЕКF		EMM-R-1-PP

Рамка	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная «Милан», белая EKF	0,040	EMM-R-2-10
	Рамка 2-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-2-20
	Рамка 2-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-2-BR
	Рамка 2-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-2-BK
	Рамка 2-местная «Милан», серебро EKF		EMM-R-2-SR
	Рамка 2-местная «Милан», серая EKF		EMM-R-2-GR
	Рамка 2-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-2-R
	Рамка 2-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-2-PP
	Рамка 3-местная «Милан», белая EKF	0,063	EMM-R-3-10
	Рамка 3-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-3-20
	Рамка 3-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-3-BR
	Рамка 3-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-3-BK

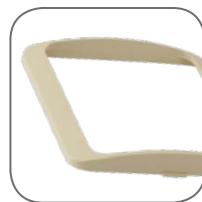
Рамка	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 3-местная «Милан», серебро EKF	0,063	EMM-R-3-SR
	Рамка 3-местная «Милан», серая EKF		EMM-R-3-GR
	Рамка 3-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-3-R
	Рамка 3-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-3-PP
	Рамка 4-местная «Милан», белая EKF		EMM-R-4-10
	Рамка 4-местная «Милан», бежевая EKF		EMM-R-4-20
	Рамка 4-местная «Милан», коричневая EKF		EMM-R-4-BR
	Рамка 4-местная «Милан», черная EKF		EMM-R-4-BK
	Рамка 4-местная «Милан», серебро EKF		EMM-R-4-SR
	Рамка 4-местная «Милан», серая EKF		EMM-R-4-GR
	Рамка 4-местная «Милан», красная EKF		EMM-R-4-R
	Рамка 4-местная «Милан», фиолетовая EKF		EMM-R-4-PP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	Выключатели	Розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет механизма	Белый, бежевый	
Цвет рамок	Белый, бежевый, коричневый, черный, серебряный, серый, красный, фиолетовый	
Степень защиты	IP20, IP42 (для розеток с крышкой)	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Серия «Лондон»


Наличие дополнительного подрамника придает дополнительную жесткость конструкции



Изделия изготовлены из негорючего ABS – пластика

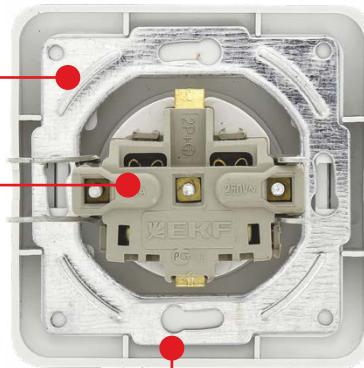


Удобное подключение проводников. Возможность работать крестовой и шлицевой отверткой

Высококачественный металлический каркас толщиной 1 мм



Розетки с керамическим или пластиковым основанием



Наличие удлиненных монтажных отверстий позволяют устанавливать механизмы в любых монтажных коробках

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,100	EEV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-021-20
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,105	EEV10-121-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-121-20
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,105	EEV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-023-20
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,105	EEV10-123-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-123-20

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, белая ЕКФ	230	10	0,110	EEZ10-026-10
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, бежевая ЕКФ	230			EEZ10-026-20
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, белая ЕКФ	230	10	0,110	EEZ10-126-10
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, бежевая ЕКФ	230			EEZ10-126-20
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,110	EEV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-025-20
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,110	EEV10-125-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EEV10-125-20
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,120	EER10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевый ЕКФ				EER10-022-20
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, керамика , белая ЕКФ				EER10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. ЕКФ	230	10	0,122	EER10-022-100
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. штор. ЕКФ				EER10-022-200
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая ЕКФ	230	16	0,125	EER160-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая ЕКФ				EER16-028-20
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, керамика , белая ЕКФ				EER16-028-10C

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF	230	16	0,127	EER16-028-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая с защ. штор. EKF				EER16-028-200
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая EKF	230	10	0,140	EER10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая EKF				EER10-102-20
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, керамика , белая EKF				EER10-102-10C
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. EKF	230	10	0,144	EER10-102-100
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, бежевая с защ. штор. EKF				EER10-102-200
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF	230	16	0,150	EER16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая EKF				EER16-128-20
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, керамика , белая EKF				EER16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF	230	16	0,154	EER16-128-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, бежевая с защ. штор. EKF				EER16-128-200

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, белая ЕКФ	230	16	0,145	EER16-029-10
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, бежевая ЕКФ				EER16-029-20
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», белая ЕКФ	-	-	0,090	EET01-034-10
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», бежевая ЕКФ				EET01-034-20
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», белая ЕКФ	-	-	0,090	EET01-134-10
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», бежевая ЕКФ				EET01-134-20
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, белая ЕКФ	120	1	0,090	EEK01-035-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая ЕКФ				EEK01-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, белая ЕКФ	120	1	0,100	EEK00-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, бежевая ЕКФ				EEK00-135-20

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 Вт, белый ЕКФ	230	600	0,120	EED06-101-10
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 Вт, бежевый ЕКФ				EED06-101-20

Изображение	Наименование	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, белая EKF	75	5-862	0,095	EEA00-027-10
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5-862 МГц, бежевая EKF				EEA00-027-20

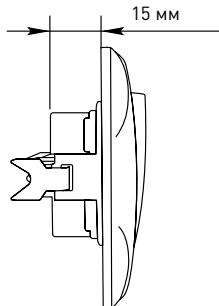
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,030	EEM-V-302-10
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-302-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-302-20
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,045	EEM-V-303-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-303-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-303-20
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», белая EKF	0,060	EEM-V-304-10ц
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-V-304-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF		EEM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», бежевая EKF		EEM-G-304-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

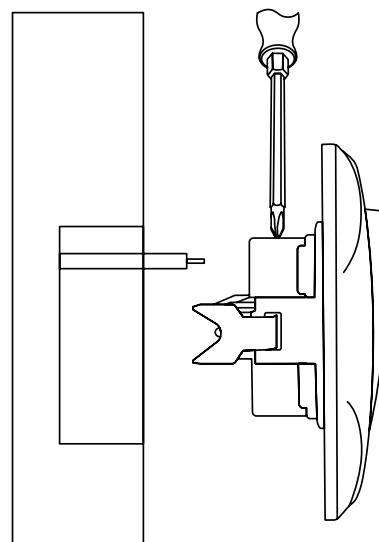
Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет	Белый, бежевый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Распорные лапки или винты	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Минимальные размеры механизма обеспечивают удобство монтажа (для серий: «Лондон», «Мадрид»). Глубина минимальна для данного типа электроустановочных изделий.



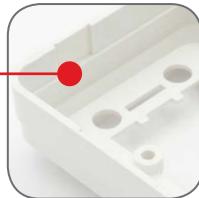
2. Простота подключения к сети, даже укороченный проводник легко подключается к электроустановочному изделию.



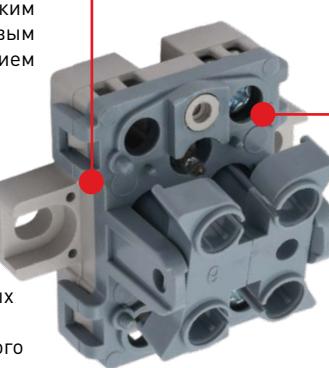
Серия «Рим»


Изделия изготовлены из негорючего ABS – пластика

Выштампованные вводы с четырех сторон для дополнительного удобства монтажа



Розетки с керамическим или пластиковым основанием



Наличие стальных пластинчатых пружин для надежного крепления вилки в розетке



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1:2000)
ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

Удобное подключение проводников. Возможность работать крестовой и шлицевой отверткой

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Рим», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,065	ENV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый ЕКФ	230	10		ENV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный «Рим», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,068	ENV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый ЕКФ	230	10		ENV10-123-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Рим», 10 А, белый ЕКФ	230	10	0,070	ENV10-025-10

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 A, белый EKF	230	10	0,070	ENV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 A, белая EKF	230	10	0,090	ENR10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 A, керамика , белая EKF				ENR10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 A, белая с защ. штор. EKF	230	10	0,92	ENR10-022-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 A, белая EKF	230	16	0,105	ENR16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 A, керамика , белая EKF				ENR16-028-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 A, белая с защ. штор. EKF	230	16	0,107	ENR16-028-100
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 A, белая EKF	230	10	0,130	ENR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 A, керамика , белая EKF				ENR10-102-100C

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. ЕКФ	230	10	0,134	ENR10-102-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая ЕКФ	230	16	0,150	ENR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, керамика , белая ЕКФ				ENR16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. ЕКФ	230	10	0,154	ENR16-128-100
	Розетка Phone 1-местная «Рим», белая ЕКФ	-	-	0,070	ENT01-034-10

Изображение	Наименование	Электрическое со- противление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка TV 1-местная, «Рим» 75 Ом, 5-862 МГц, белая ЕКФ	75	5-862	0,070	ENA00-027-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

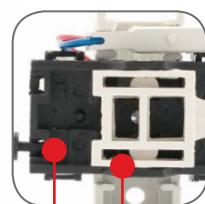
Серия «Венеция»


Герметичные съемные вводы с двух сторон обеспечивают степень защиты от пыли и влаги IP54



Корпус из поликарбоната обеспечивает пожаробезопасность, прочность и устойчив к воздействию солнечных лучей

Латунная контактная группа
Винты заземления из нержавеющей стали на корпусе розеток



Основания с безвинтовыми клеммами во всех выключателях



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1:2000)
ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 A, IP 54, белый ЕКФ	230	10	0,120	EVV10-021-10-54
	Выключатель 1-клавишный «Венеция», 10 A, IP 54, серый ЕКФ				EVV10-021-30-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 A, IP 54, белый ЕКФ	230	10	0,120	EVV10-121-10-54
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Венеция», 10 A, IP 54, серый ЕКФ				EVV10-121-30-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 A, IP 54, белый ЕКФ	230	10	0,120	EVV10-045-10-54
	Выключатель кнопочный «Венеция», 10 A, IP 54, серый ЕКФ				EVV10-045-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 A, IP 54, белый ЕКФ	230	10	0,120	EVV10-023-10-54
	Выключатель 2-клавишный «Венеция», 10 A, IP 54, серый ЕКФ				EVV10-023-30-54

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная «Венеция», 16 А, с заземлением с крышкой, IP 54, белый с защ. штор. EKF	230	16	0,120	EVR16-029-10-540
	Розетка 1-местная «Венеция», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP 54, серый с защ. штор. EKF				EVR16-029-30-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 белый с защ. штор. EKF	230	16	0,240	EVR16-129-10-540
	Розетка 2-местная «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 серый с защ. штор. EKF				EVR16-129-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 белый с защ. штор. EKF	230	16	0,240	EVRV16-050-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 серый с защ. штор. EKF				EVRV16-050-30-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 белый с защ. штор. EKF	230	16	0,240	EVRV16-052-10-540
	Блок «розетка-выключатель» 2-клавишный «Венеция», 16 А с заземлением с крышкой IP 54 серый с защ. штор. EKF				EVRV16-052-30-540

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый, серый	
Степень защиты	IP 54	
Номинальный ток, А	10	16

Серия «Прага»


Серия электроустановочных изделий с повышенной герметичностью (степень защиты IP 44) для открытой установки. Подходит для использования в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью (подвалы, гаражи, мастерские). Техническое совершенство изделий серии делает процесс управления электричеством максимально простым, удобным и безопасным.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Электробезопасное основание из термического пластика.
2. Степень защиты IP 44.
3. Простой и удобный монтаж на любую поверхность.
4. Герметичные вводы с двух сторон.
5. Удобное подключение проводников.
6. Все изделия изготовлены из ударопрочного негорючего АБС-пластика.



ГОСТ Р 51324.1-2005 [МЭК 60669-1:2000]
ГОСТ Р 51322.1-2011 [МЭК 60884-1:2006]
ГОСТ Р 51322.2.2-99 [МЭК 60884-2-2-89]

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Прага», 10 A, IP 44, белый EKF	230	10		EKV10-021-10-44
	Выключатель 2-клавишный «Прага», 10 A, IP 44, белый EKF	230	10	0,140	EKV10-023-10-44
	Кнопка звонка 1-клавишная «Прага», 10 A, IP 44, белая EKF	230	10	0,140	EKZ10-026-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 A, белая EKF	230	10	0,135	EKR10-022-10-44

Изображение	Наименование	Напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF	230	10	0,137	EKR10-022-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая EKF	230	16	0,140	EKR16-028-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF	230	16	0,142	EKR16-028-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, белая EKF	230	16	0,145	EKR16-029-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF	230	16	0,147	EKR16-029-10-440

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 44	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Фильтры сетевые серий «Блокбастер», «Блокбастер XL»



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Негорючий материал – ABS-пластик.
2. Многоуровневая защита техники: от перегрузки, высокочастотных помех, коротких замыканий.
3. Встроенный предохранитель.
4. Выключатель со светодиодной индикацией.
5. Наличие заземляющих контактов.
6. Защитные шторки.



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1-2000)

ГОСТ Р 51322.1-99

ГОСТ Р 51322.2.2-99

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 1,8 м, 10 A/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75	0,395	UFP10-375-5-018
	Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 3 м, 10 A/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75	0,453	UFP10-375-5-03
	Сетевой фильтр «Блокбастер», 5 гнезд, 5 м, 10 A/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75	0,550	UFP10-375-5-05

Изображение	Наименование	Максимальное ослабление ВЧ-помех, 0,1мГц~100Гц	Масса нетто, кг	Артикул
	Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 1,8 м, 16 А/3,2 кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1,0	До 25 дБ	0,563	UFA16-310-5-018
	Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 3 м, 16 А/3,2 кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1,0		0,667	UFA16-310-5-03
	Сетевой фильтр «Блокбастер XL», 5 гнезд, 5 м, 16 А/3,2 кВт с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1,0		0,837	UFA16-310-5-05

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	«Блокбастер»	«Блокбастер XL»
Номинальное напряжение, В	230	
Частота, Гц	50	
Максимальное импульсное напряжение, кВ/мс	8/20	
Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	125	450

Фильтры сетевые серии «Блокбастер USB»



Сетевые фильтры «Блокбастер USB» от компании EKF помогут эффективно защитить бытовую технику, телефоны, аудио-видео, смартфоны и другие виды электронных устройств от высокочастотных и импульсных помех, токов перегрузки и короткого замыкания.

Отличительной особенностью данной серии является наличие двух USB-разъемов с максимальной силой тока 2100 мА, которые позволяют производить зарядку любых мобильных устройств, таких как iPod, iPhone, iPad, планшетных компьютеров, смартфонов и любых других электронных устройств, заряжающихся через USB порт.

Корпус сетевого фильтра «Блокбастер USB» выполнен в белом цвете, имеет современный и привлекательный дизайн. Корпус изготовлен из износостойкого пластика, устойчивого к механическим повреждениям, истиранию и царапинам.

Заземляющий контакт, кнопка включения и защитные шторки делают работу с устройством удобной и абсолютно безопасной. Фильтр снабжен терморазмыкателем.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Наличие двух USB-разъемов с максимальной силой тока 2100 мА позволяет заряжать современные мобильные устройства.
2. Сетевой фильтр выполнен в современном привлекательном дизайне.
3. Высокая устойчивость к механическим повреждениям и царапинам.
4. Наличие встроенного выключателя, заземляющего контакта, защитных шторок, а также терморазмыкателя делает работу с фильтром удобной и безопасной.
5. Гарантийные обязательства составляют 3 года.



ГОСТ Р 51324.1-2005 (МЭК 60669-1:2000)
ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

Наименование	Максимальная сила тока в разъеме USB, мА	Количество гнезд	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Длина кабеля, м	Тип кабеля	Макс. допустимая нагрузка, кВт	Артикул
Сетевой фильтр с USB, 5 гн., 1,8 м, 16 А/3,2 кВт, выкл. з/к ПВС 3 x 1,0	2100	5	16	230	1,8	3 x 1,00mm ²	3,5	USB16-310-5-018
Сетевой фильтр с USB, 5 гн., 3 м, 16 А/3,2 кВт, выкл. з/к ПВС 3 x 1,0					3			USB16-310-5-03
Сетевой фильтр с USB, 5 гн., 5 м, 16 А/3,2 кВт, выкл. з/к ПВС 3 x 1,0					3			USB16-310-5-05

Удлинители бытовые



Бытовые удлинители предназначены для подключения электрических приборов и устройств самого различного назначения. Разное количество розеток, исполнение с разными вилками, с выключателем и без, с заземлением и без, позволяют найти в ассортименте изделия, отвечающие любым потребностям. Максимальная нагрузка – 3,5 кВт позволяет использовать с бытовыми удлинителями компании EKF неограниченный спектр устройств.

К удлинителям предъявляют особые требования к качеству их исполнения, т. к. в том числе и от них зависит работоспособность подключаемых к ним приборов.

Бытовые удлинители серии «Эксперт» применяются в случаях повышенных требований к подключаемой нагрузке. Удлинители имеют увеличенные сечение провода и толщину контактной группы. Удлинители комплектуются вилкой типа компании Schuko.

Бытовые удлинители серии «Стандарт» – наиболее простые и популярные удлинители для широкого круга пользователей со стандартными характеристиками, полностью соответствующими техническим регламентом.

Бытовые удлинители серий «Эксперт» и «Стандарт» награждены медалью международной выставки «Электро-2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Негорючий материал – ABS-пластик.
2. Наличие заземляющих контактов.
3. Надежная изоляция проводника.
4. Возможность подключения круглых и плоских вилок.
5. Выключатель со светодиодной индикацией.
6. Многопроволочные медные жилы проводников.



ГОСТ Р МЭК 60799-2002

ГОСТ Р IEC 60799-2011

ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Эксперт», без заземления						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1	2,2	2	2	0,248	UBA10-210-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			3	0,312	UBA10-210-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			5	0,445	UBA10-210-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт без заземления, ПВС 2 x 1			7	0,580	UBA10-210-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			10	0,777	UBA10-210-2-10
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1	2,2	3	2	0,274	UBA10-210-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			3	0,338	UBA10-210-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			5	0,470	UBA10-210-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			7	0,607	UBA10-210-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			10	0,803	UBA10-210-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1	2,2	4	2	0,302	UBA10-210-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			3	0,368	UBA10-210-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			5	0,498	UBA10-210-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			7	0,637	UBA10-210-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 x 1			10	0,840	UBA10-210-4-10

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Эксперт», с заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1	3,5	2	2	0,315	UBA16-310-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1			3	0,390	UBA16-310-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1			5	0,538	UBA16-310-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1			7	0,687	UBA16-310-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1			10	0,915	UBA16-310-2-10
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF	3,5	3	2	0,3450	UBA16-310-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			3	0,4200	UBA16-310-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			5	0,5650	UBA16-310-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			7	0,7170	UBA16-310-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			10	0,9450	UBA16-310-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF	3,5	4	2	0,3750	UBA16-310-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			3	0,4500	UBA16-310-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			5	0,6000	UBA16-310-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			7	0,7470	UBA16-310-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			10	0,9750	UBA16-310-4-10
Удлинитель «Эксперт», с выключателем и заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF	3,5	3	2	0,3760	UBA16-310-3-02i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			3	0,4490	UBA16-310-3-03i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			5	0,5980	UBA16-310-3-05i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			7	0,7500	UBA16-310-3-07i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			10	0,9750	UBA16-310-3-10i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF	3,5	4	2	0,4080	UBA16-310-4-02i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			3	0,4830	UBA16-310-4-03i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			5	0,6300	UBA16-310-4-05i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			7	0,7770	UBA16-310-4-07i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 1 EKF			10	1,0000	UBA16-310-4-10i

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Стандарт» без заземления						
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 2 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ	1,3	2	2	0,169000	UBP6-275-2-02
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 3 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			3	0,180000	UBP6-275-2-03
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 5 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			5	0,239000	UBP6-275-2-05
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 7 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			7	0,307000	UBP6-275-2-07
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 10 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			10	0,328000	UBP6-275-2-10
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ	1,3	3	2	0,188000	UBP6-275-3-02
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			3	0,203000	UBP6-275-3-03
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			5	0,259000	UBP6-275-3-05
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			7	0,298000	UBP6-275-3-07
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			10	0,398000	UBP6-275-3-10
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ	1,3	4	2	0,205000	UBP6-275-4-02
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			3	0,235000	UBP6-275-4-03
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			5	0,278000	UBP6-275-4-05
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			7	0,299000	UBP6-275-4-07
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 м, 6 А/1,3 кВт, без заземления, ПВС 2 x 0,75 ЕКФ			10	0,415000	UBP6-275-4-10
Удлинитель «Стандарт» с заземлением						
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75 ЕКФ	1,3	2	2	0,210000	UBP10-375-2-02
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75 ЕКФ			3	0,233000	UBP10-375-2-03
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75 ЕКФ			5	0,296000	UBP10-375-2-05
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75 ЕКФ			7	0,345000	UBP10-375-2-07
	Удлинитель «Стандарт», 2 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75 ЕКФ			10	0,462000	UBP10-375-2-10

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Стандарт» с заземлением						
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75	2,2	3	2	0,325	UBP10-375-3-02
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			3	0,388	UBP10-375-3-03
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			5	0,515	UBP10-375-3-05
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			7	0,647	UBP10-375-3-07
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			10	0,845	UBP10-375-3-10
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75	2,2	4	2	0,355	UBP10-375-4-02
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			3	0,418	UBP10-375-4-03
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			5	0,547	UBP10-375-4-05
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			7	0,673	UBP10-375-4-07
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, с заземлением, ПВС 3 x 0,75			10	0,870	UBP10-375-4-10
Удлинитель «Стандарт» с заземлением и выключателем						
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75	2,2	3	2	0,354	UBP10-375-3-02i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			3	0,418	UBP10-375-3-03i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			5	0,545	UBP10-375-3-05i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			7	0,677	UBP10-375-3-07i
	Удлинитель «Стандарт», 3 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			10	0,870	UBP10-375-3-10i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75	2,2	4	2	0,390	UBP10-375-4-02i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			3	0,454	UBP10-375-4-03i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			5	0,583	UBP10-375-4-05i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 7 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			7	0,710	UBP10-375-4-07i
	Удлинитель «Стандарт», 4 гнезда, 10 м, 10 А/2,2 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 x 0,75			10	0,905	UBP10-375-4-10i

Удлинители силовые «Атлант, «Геркулес», «Гефест», «Зевс»



Группа силовых удлинителей включает в себя целый спектр устройств, среди которых удлинители на катушке, удлинители на рамке, удлинители с защитными крышками. Также, в ассортименте исполнение с предохранителями и без, с заземлением и без него, с длиной шнура до 50 метров. Изделия данной группы находят самое широкое применение на производстве, в загородных домах и на дачах, в гаражах и мастерских – везде, где требуется качественное и безопасное подключение потребителей к электросети.

Силовые удлинители серии «Гефест» награждены медалью международной выставки «Электро-2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Негорючий материал – ABS-пластик.
2. Защитные шторки.
3. Длина шнура до 50 м.
4. Встроенный предохранитель.
5. Степень защиты IP44.
6. Удобство в эксплуатации.



ГОСТ IEC 60799-2011

ГОСТ 31223-2012

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	----------------------------	--------------	------------------	-----------------	---------

«Атлант»: на катушке, без заземления, с предохранителем

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 A/1,3 кВт	1,3	20	2,713	UKA06-275-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		30	3,323	UKA06-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС 2 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		40	4,282	UKA06-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		50	4,892	UKA06-275-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 A/2,2 кВт	2,2	20	2,833	UKA10-210-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 A/2,2 кВт		30	3,503	UKA10-210-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 A/2,2 кВт		40	4,522	UKA10-210-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 A/2,2 кВт		50	5,192	UKA10-210-4-50

«Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем

	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 A/1,3 кВт	1,3	20	2,853	UKA6-375-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		30	3,533	UKA6-375-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		40	4,562	UKA6-375-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 A/1,3 кВт		50	5,242	UKA6-375-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 A/2,2 кВт	2,2	20	3,422	UKA10-310-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 A/2,2 кВт		30	4,212	UKA10-310-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт		20	4,042	UKA16-315-4-20
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 A/3,5 кВт		30	5,142	UKA16-315-4-30

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
«Атлант»: на катушке, с заземлением и предохранителем						
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт, IP 44	2,2	4	40	5,026	UKA10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Атлант», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт, IP 44			50	5,816	UKA10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP 44	3,5	4	40	6,266	UZG16-315-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP 44			50	7,366	UZG16-315-4-50-44
«Геркулес»: без заземления, с предохранителем						
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	4	10	1,043	UZG6-275-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			20	1,715	UZG6-275-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	4	10	1,103	UZG10-210-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт			20	2,150	UZG10-210-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	4	30	2,640	UZG6-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			40	3,250	UZG6-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	4	30	2,820	UZG10-210-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт			40	3,490	UZG10-210-4-40
«Геркулес»: с заземлением и предохранителем						
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 10 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	4	10	2,853	UZG6-375-4-10
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			20	3,533	UZG6-375-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	2,2	4	30	4,562	UZG6-375-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт			40	5,242	UZG6-375-4-40
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	4	20	3,422	UZG10-310-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт			30	4,212	UZG10-310-4-30
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,2 кВт	3,5	4	20	4,042	UZG16-315-4-20
	Удлинитель на катушке «Геркулес», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт			30	5,142	UZG16-315-4-30

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
«Гефест»: с заземлением и предохранителем						
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	2,2	30	5,250	UKG10-310-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт			40	6,050	UKG10-310-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением, с предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт			50	7,050	UKG10-310-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест» 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 А/3,5 кВт, IP44	4	4	30	10,200	UKG16-R325-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест» 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			40	12,300	UKG16-R325-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест» 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 2,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			50	15,100	UKG16-R325-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44	3,5	3,5	30	5,400	UKG16-315-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			40	6,500	UKG16-315-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			50	7,600	UKG16-315-4-50-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 30 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44	3,5	3,5	30	7,000	UKG16-R315-4-30-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 40 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			40	8,000	UKG16-R315-4-40-44
	Удлинитель на катушке «Гефест», 4 гнезда, 50 м, с заземлением и предохранителем, КГ 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт, IP44			50	9,500	UKG16-R315-4-50-44

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
«Зевс»: без заземления					
	Удлинитель «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	10	0,722	USB6-275-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		20	1,347	USB6-275-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	1,982	USB6-275-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	2,642	USB6-275-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	3,252	USB6-275-1-50
	Удлинитель «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	10	0,797	USB10-210-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		20	1,492	USB10-210-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		30	2,212	USB10-210-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		40	2,882	USB10-210-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		50	3,702	USB10-210-1-50
«Зевс»: на рамке, без заземления					
	Удлинитель на рамке «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	10	0,892	USRB6-275-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		20	1,552	USRB6-275-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	2,162	USRB6-275-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	2,772	USRB6-275-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	3,382	USRB6-275-1-50
	Удлинитель на рамке «Зевс», 10 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	10	0,952	USRB10-210-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс», 20 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		20	1,672	USRB10-210-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс», 30 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		30	2,342	USRB10-210-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс», 40 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		40	3,012	USRB10-210-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс», 50 м, без заземления, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		50	3,682	USRB10-210-1-50
«Зевс»: на катушке, без заземления, с предохранителем					
	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	20	3,082	USKB6-275-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	3,692	USKB6-275-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	4,302	USKB6-275-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	4,912	USKB6-275-1-50
	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	20	3,202	USKB10-210-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		30	3,872	USKB10-210-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		40	4,542	USKB10-210-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, без заземления, с предохранителем, ПВС, 2 x 1, 10 А/2,2 кВт		50	5,212	USKB10-210-1-50

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
«Зевс»: с заземлением					
	Удлинитель «Зевс», 10 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	10	0,807	USB6-375-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		20	1,487	USB6-375-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	2,242	USB6-375-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	3,072	USB6-375-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	3,752	USB6-375-1-50
	Удлинитель «Зевс», 10 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	10	0,917	USB10-310-1-10
	Удлинитель «Зевс», 20 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		20	1,782	USB10-310-1-20
	Удлинитель «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		30	2,572	USB10-310-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		40	3,512	USB10-310-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		50	4,302	USB10-310-1-50
	Удлинитель «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт	3,5	30	3,652	USB16-315-1-30
	Удлинитель «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт		40	4,752	USB16-315-1-40
	Удлинитель «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3 x 1,5, 16 А/3,5 кВт		50	5,852	USB16-315-1-50
«Зевс»: на рамке, с заземлением					
	Удлинитель на рамке «Зевс», 10 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	10	0,962	USRB6-375-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс», 20 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		20	1,692	USRB6-375-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс», 30 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	2,372	USRB6-375-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс», 40 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	3,052	USRB6-375-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс», 50 м, с заземлением, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	3,732	USRB6-375-1-50
«Зевс»: с заземлением и предохранителем					
	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт	1,3	20	3,222	USKB6-375-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		30	3,902	USKB6-375-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		40	4,582	USKB6-375-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 0,75, 6 А/1,3 кВт		50	5,262	USKB6-375-1-50
	Удлинитель на катушке «Зевс», 20 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт	2,2	20	3,442	USKB10-310-1-20
	Удлинитель на катушке «Зевс», 30 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		30	4,232	USKB10-310-1-30
	Удлинитель на катушке «Зевс», 40 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		40	5,022	USKB10-310-1-40
	Удлинитель на катушке «Зевс», 50 м, с заземлением и предохранителем, ПВС, 3 x 1, 10 А/2,2 кВт		50	5,812	USKB10-310-1-50

Разъемы силовые каучуковые IP 44 EKF



Каучуковые силовые разъемы EKF обладают высокими электроизоляционными свойствами, износостойкостью, ударопрочностью, а также устойчивостью к температурным колебаниям. Корпуса разъемов изготовлены из каучука, что значительно повышает их эксплуатационные свойства и износостойкость, а также делает их устойчивыми к химическому воздействию.

Разъемы идеально подходят для подключения строительного электрооборудования, электроинструмента, автомобильных моек, промышленного оборудования и т. д.

Основные сферы применения силовых разъемов – строительные и производственные площадки, машиностроение, электроснабжение бытовок и киосков, а также использование на даче или приусадебном участке, то есть во всех случаях, когда предъявляются повышенные требования к надежности и защищенности электрического соединения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность использовать разъемы при высоких и низких температурах, в пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью и других неблагоприятных условиях эксплуатации.
2. Возможность эксплуатировать во влажной среде (IP 44).
3. Изделия устойчивы к коррозии и химическому воздействию.
4. Высокие изоляционные и износостойкие свойства корпуса обеспечивают долгий срок службы.
5. Наличие специального сальника для кабеля различного сечения.
6. Гарантийный срок эксплуатации 3 года.



ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)

ГОСТ Р 51322.2-29 (МЭК 60884-2-2-89)

Изображение	Наименование	Степень защиты	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Температурный режим эксплуатации	Артикул
	Вилка прямая каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 A, IP 44 EKF						RPS-011-16-230-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 A, IP 44 EKF	IP 44	2P+PE	16	230	-25÷50 °C	RPS-012-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 A, IP 44 EKF						RPS-014-16-230-44
	Розетка трехместная с защитными крышками каучуковая 230 В, 2P + PE, 16 A, IP 44 EKF						RPS-015-16-230-44

Аксессуары

Колодки

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 10 A/2,2 кВт, без заземления	2,2	2	0,080	AKB10-2
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 16 A/3,5 кВт, с заземлением	3,5	2	0,100	AKB16-2
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 10 A/2,2 кВт, без заземления	2,2	3	0,103	AKB10-3
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 A/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	3	0,160	AKB16-3i
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 A/3,5 кВт, с заземлением	3,5	3	0,130	AKB16-3
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 10 A/2,2 кВт, без заземления	2,2	4	0,130	AKB10-4
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 A/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	4	0,190	AKB16-4i
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 A/3,5 кВт, с заземлением	3,5	4	0,160	AKB16-4
	Колодка «Эксперт», 6 гнезд, 16 A/3,5 кВт, с выключателем и заземлением	3,5	6	0,267	AKB16-6i

Вилки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка прямая, без заземления, белая, 6 А, 250 В	6	0,024	AVP6-10
	Вилка прямая, без заземления, черная, 6 А, 250 В			AVP6-30
	Вилка прямая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,042	AVP16-10
	Вилка прямая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVP16-30
	Вилка с кольцом, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,044	AVK16-10
	Вилка с кольцом, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVK16-30
	Вилка угловая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В	16	0,028	AVY16-10
	Вилка угловая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В			AVY16-30

Штепсельные гнезда

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Штепсельное гнездо, без заземления, белое, 10 А, 250 В	10	0,048	ASG10-10
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, 10 А, 250 В			ASG10-30
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, ПВХ, 10 А, 250 В	10	0,097	ASG010-30
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, ПВХ, 16 А, 250 В	16	0,050	ASG016-30
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250 В	16	0,050	ASG16-10
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, 16 А, 250 В			ASG16-30

Розетки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Количество гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Розетка, 2 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В	6	2	0,110	ARP6-2
	Розетка, 2 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В	16	2	0,110	ARP16-2
	Розетка, 3 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В	6	3	0,130	ARP6-3
	Розетка, 3 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В	16	3	0,120	ARP16-3

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер переходник, белый, без заземления, 6 А, 250 В	6	0,033	AAP6-1
	Тройник, 3 гнезда, с заземлением, круглый, белый, 16 А, 250 В	16	0,103	ATK16-3
	Шнур для бра с проходным выключателем, 1,7 м, белый, ШВВП, 2 x 0,75	6	0,103	ASB6-10
	Переключатель бра, белый, 6 А, 250 В			
	Переключатель бра, черный, 6 А, 250 В	6	0,016	APB6-30

Патроны для ламп



Патроны для ламп имеют широкий спектр применения как в промышленности, так и в быту. Простая надежная конструкция и качественные материалы позволяют провести монтаж или замену за короткое время. Широкий ассортимент и минимальная кратность транспортной и групповой упаковки позволяет обеспечить и удовлетворить постоянный спрос.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Латунная и медная контактная группа.
2. Удобное подключение проводников.
3. Надёжная и простая конструкция.
4. Все изделия изготовлены из негорючих материалов.
5. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.



ГОСТ IEC 60238-2012

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны карбонитовые					
	Патрон карбонитовый настенный, Е27, черный, наклонный, без наклейки, EKF	4	250	0,062	LHC-E27-wi
	Патрон карбонитовый настенный, Е27, черный, наклонный, EKF				LHC-E27-wi-s
	Патрон карбонитовый подвесной, Е27, черный, без наклейки, EKF	4	250	0,048	LHC-E27-s
	Патрон карбонитовый подвесной, Е27, черный, EKF				LHC-E27-s-s
	Патрон карбонитовый потолочный, Е27, черный, прямой, без наклейки, EKF	4	250	0,061	LHC-E27-sc
	Патрон карбонитовый потолочный, Е27, черный, прямой, EKF				LHC-E27-sc-s
	Патрон карбонитовый с кольцом, Е27, черный, без наклейки EKF	4	250	0,061	LHC-E27-r
	Патрон карбонитовый с кольцом, Е27, черный, EKF				LHC-E27-r-s
	Патрон карбонитовый с кольцом, Е14, черный, EKF	2	250	0,035	LHC-E14-r-s
	Патрон карбонитовый подвесной, Е14, черный, EKF	2	250	0,029	LHC-E14-s-s

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны керамические					
	Патрон керамический Е14 [контакты – меды], ЕКФ	2	250	0,047	LHCe-E14
	Патрон керамический Е27 [контакты – меды], ЕКФ	4	250	0,054	LHCe-E27
	Патрон керамический Е27 с держателем [контакты – меды], ЕКФ	4	250	0,058	LHCe-E27-h
	Патрон керамический Е40 [контакты – меды], ЕКФ	16	250	0,169	LHCe-E40
Патроны пластиковые					
	Патрон Е14 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	2	250	0,016	LHP-E14-s
	Патрон Е14 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	2	250	0,021	LHP-E14-r
	Патрон Е27 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	4	250	0,026	LHP-E27-s
	Патрон Е27 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, ЕКФ	4	250	0,036	LHP-E27-r

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны для галогенных ламп					
	Патрон G4 для галогенных ламп ЕКF			0,008	LHHL-G4
	Патрон G4 для галогенных ламп ЕКF	2	250		LHHL-G4-s
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп ЕКF			0,007	LHHL-GU5.3
Адаптеры-переходники					
	Переходник E14-E27, белый, ЕКF	2	250	0,021	AD-E14-E27-w
	Переходник E14-GU10, белый, ЕКF	2	250	0,036	AD-E14-GU10-w
	Переходник E27-E14, белый, ЕКF	4	250	0,020	AD-E27-E14-w
	Переходник E27-E40, белый, ЕКF	4	250	0,048	AD-E27-E40-w
	Переходник E27-GU10, белый, ЕКF	4	250	0,040	AD-E27-GU10-w
	Переходник E40-E27, белый, ЕКF	4	250	0,031	AD-E40-E27-w
	Переходник вилка-E27 с выключателем, белый, ЕКF	4	250	0,022	ADF-E27-s-w

Силовые разъемы



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Большой ассортимент: переносные, стационарные, адаптеры.
- Корпуса изготовлены из самозатухающего полимерного материала.
- Электрические контакты и металлические крепежные элементы защищены от коррозии.
- Степень защиты IP 44, IP 67.
- Исполнения для разных типов сетей заземления.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.



Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Поляса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
-------------	--------------	--------------------	---------------	--------	-----	----------------	-----------------	---------

Вилки силовые переносные



Вилка 013	16	230	2P+PE		IP 44	0,126	ps-013-16-220
Вилка 014	16	400	3P+PE		IP 44	0,140	ps-014-16-380
Вилка 015	16	400	3P+PE+N		IP 44	0,183	ps-015-16-380
Вилка 023	32	230	2P+PE		IP 44	0,203	ps-023-32-220
Вилка 024	32	400	3P+PE		IP 44	0,220	ps-024-32-380
Вилка 025	32	400	3P+PE+N		IP 44	0,275	ps-025-32-380
Вилка 033	63	230	2P+PE		IP 67	0,750	ps-033-63-220
Вилка 034	63	400	3P+PE		IP 67	0,800	ps-034-63-380
Вилка 035	63	400	3P+PE+N		IP 67	0,850	ps-035-63-380
Вилка 045	125	400	3P+PE+N		IP 67	1,600	ps-045-125-380

Вилки силовые стационарные



Вилка 513	16	230	2P+PE		IP 44	0,110	ps-513-16-220
Вилка 514	16	400	3P+PE		IP 44	0,140	ps-514-16-380
Вилка 515	16	400	3P+PE+N		IP 44	0,187	ps-515-16-380
Вилка 523	32	230	2P+PE		IP 44	0,208	ps-523-32-220
Вилка 524	32	400	3P+PE		IP 44	0,225	ps-524-32-380
Вилка 525	32	400	3P+PE+N		IP 44	0,255	ps-525-32-380

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки силовые переносные								
	Розетка 213	16	230	2P + PE		IP 44	0,150	ps-213-16-220
	Розетка 214	16	400	3P + PE		IP 44	0,165	ps-214-16-380
	Розетка 215	16	400	3P + PE + N		IP 44	0,367	ps-215-16-380
	Розетка 223	32	230	2P + PE		IP 44	0,250	ps-223-32-220
	Розетка 224	32	400	3P + PE		IP 44	0,258	ps-224-32-380
	Розетка 225	32	400	3P + PE + N		IP 44	0,317	ps-225-32-380
	Розетка 233	63	230	2P + PE		IP 67	0,950	ps-233-63-220
	Розетка 234	63	400	3P + PE		IP 67	1,000	ps-234-63-380
	Розетка 235	63	400	3P + PE + N		IP 67	1,050	ps-235-63-380
Розетки силовые стационарные наружные								
	Розетка 113	16	230	2P + PE		IP 44	0,225	ps-113-16-220
	Розетка 114	16	400	3P + PE		IP 44	2,000	ps-114-16-380
	Розетка 115	16	400	3P + PE + N		IP 44	0,250	ps-115-16-380
	Розетка 123	32	230	2P + PE		IP 44	0,258	ps-123-32-220
	Розетка 124	32	400	3P + PE		IP 44	0,283	ps-124-32-380
	Розетка 125	32	400	3P + PE + N		IP 44	0,292	ps-125-32-380
	Розетка 133	63	230	2P + PE		IP 67	0,320	ps-133-63-220
	Розетка 134	63	400	3P + PE		IP 67	1,200	ps-134-63-380
	Розетка 135	63	400	3P + PE + N		IP 67	1,250	ps-135-63-380
	Розетка 145	125	400	3P + PE + N		IP 67	1,300	ps-145-125-380
Розетки силовые стационарные внутренние								
	Розетка 413	16	230	2P + PE		IP 44	0,120	ps-413-16-220
	Розетка 414	16	400	3P + PE		IP 44	0,175	ps-414-16-380
	Розетка 415	16	400	3P + PE + N		IP 44	0,200	ps-415-16-380
	Розетка 423	32	230	2P + PE		IP 44	0,225	ps-423-32-220
	Розетка 424	32	400	3P + PE		IP 44	0,242	ps-424-32-380
	Розетка 425	32	400	3P + PE + N		IP 44	0,258	ps-425-32-380
Розетки двух- и трехлучевые								
	Розетка двухлучевая 1012-4h	16	110	2P + PE		IP 44	0,425	ps-1012-4h-16-110
	Розетка двухлучевая 1012	16	230	2P + PE		IP 44	0,425	ps-1012-16-220
	Розетка двухлучевая 1012-214	16	400	3P + PE		IP 44	0,500	ps-1012-214-380
	Розетка трехлучевая 1013-4n	16	110	2P + PE		IP 44	0,625	ps-1013-4h-16-110
	Розетка трехлучевая 1013	16	230	2P + PE		IP 44	0,700	ps-1013-16-220
	Розетка трехлучевая 1013-214	16	400	3P + PE		IP 44	0,625	ps-1013-214-16-380

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вилки силовые переносные

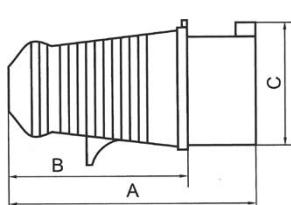


Рис. 1

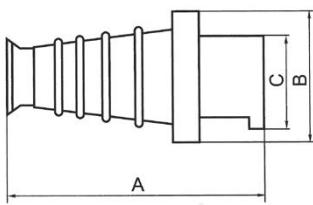


Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
013	1	121	84	51
023		138	92	63
033		233	110	75,5
014		121	84	54
024		138	92	63
034		233	110	75,5
015		129	94	63
025		149	97	70
035		233	100	75,5
045	2	282	125	88

Вилки силовые стационарные

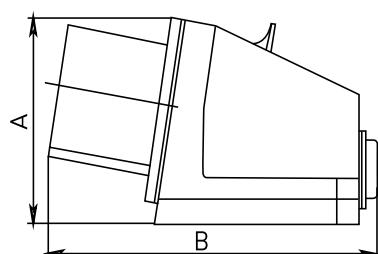


Рис. 3

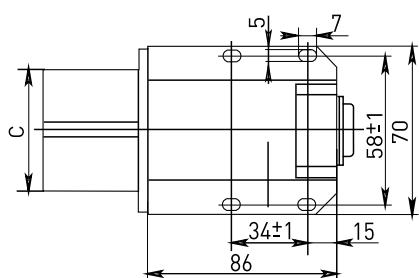


Рис. 4

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
513	3, 4	78	131	44
514		78	131	50
515		80	133	55
523		97	151	65
524		97	151	65
525		103	153	70

Розетки силовые переносные

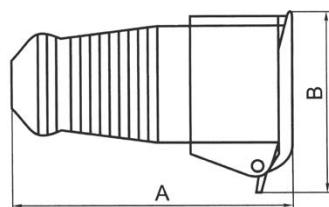


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
213	5	130	66
223		149	90
233		245	110
214		130	76
224		150	90
234		245	110
215		139	90
225		154	100
235		245	110

Розетки силовые стационарные наружные

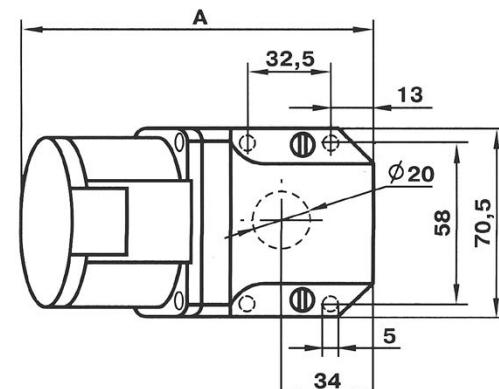
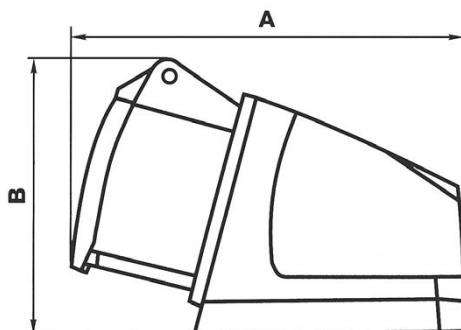


Рис. 6

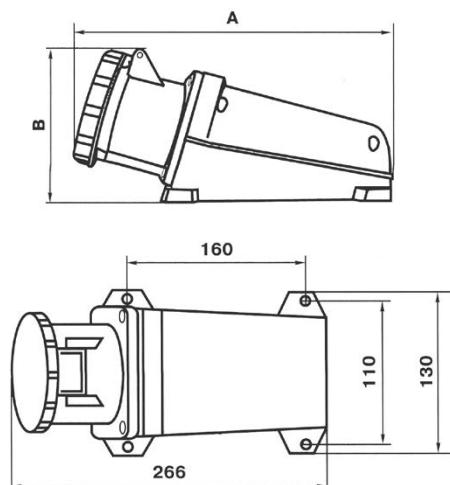


Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
113	6	125	68
114		132	91
115		130	76
123		142	96
124		140	86
125		150	90
133		153	105
134		266	130
135		266	130
145		340	155

Розетки силовые стационарные внутренние

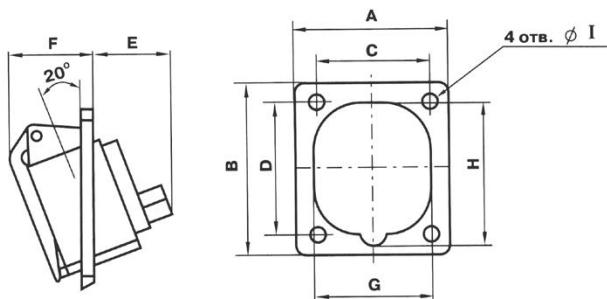


Рис. 8

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
413	8	63	69	48	48	38	35	50	70	6
423		78	92	58	70	40	36	86	90	6
414		75	85	60	60	50	30	60	73	6
424		80	95	60	70	95	40	70	90	6
415		75	85	60	60	70	30	68	88	6
425		80	95	60	70	40	38	75	95	6

Розетки двух- и трехлучевые

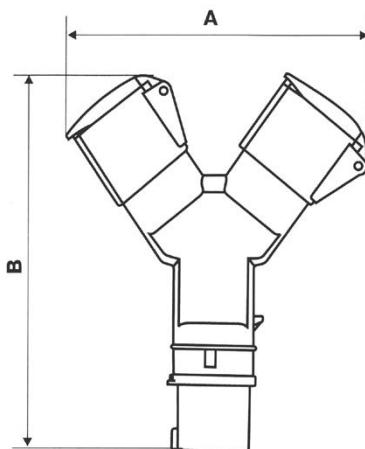


Рис. 9

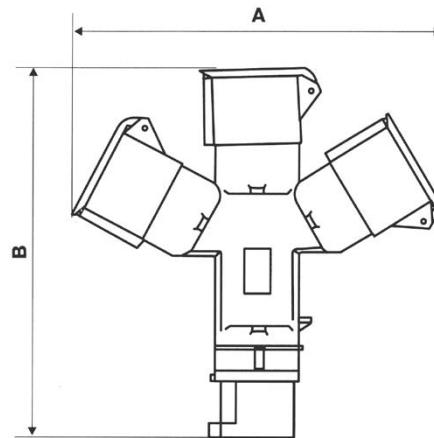


Рис. 10

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
1012-4h	9	180	210
1012		180	210
1012-214		190	210
1013-4n	10	220	225
1013		220	225
1013-214		225	230

Разъемы для плит РШ-ВШ ЕКФ


Разъемы предназначены для подсоединения электротехнических устройств мощностью до 7 кВт (32 А) к трехфазной и однофазной сети переменного тока напряжением 400/230 В с частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Наличие в ассортименте разъемов двух способов установки – открытого и скрытого и 2 типа базового материала – карбонит и негорючий ABS пластик;
2. Винтовое подсоединение провода к выводам;
3. Материал контактной группы – медь;
4. Наличие индивидуального стикера со штрих-кодом на каждом изделии;
5. Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

Изображение	Наименование	Способ установки	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ [ОУ] пластиковый белый ЕКФ	Открытый	2Р + РЕ	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-0-01
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ [СУ] пластиковый белый ЕКФ	Скрытый	2Р + РЕ	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-H-02
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + РЕ [ОУ] карбонитовый черный ЕКФ	Открытый	2Р + РЕ	32 А	230	Карбонит	AS-250-0-03
	Разъем РШ-ВШ 32 А 380 В 3Р + РЕ [ОУ] карбонитовый черный ЕКФ	Скрытый	3Р + РЕ	32 А	400	Карбонит	AS-380-0-04

Датчики движения микроволновые серии MW



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Экономия электроэнергии.
2. Минимальная нагрузка от 1 Вт.
3. Компактный корпус из не поддерживающего горение пластика.
4. Обнаружение движения сквозь оконные стекла, тонкие двери или стены.
5. Автоматический контроль и управление освещением и электроприборами.
6. Регулировка чувствительности в зависимости от уровня освещенности.
7. Регулировка времени отключения и дальности действия датчика.
8. Высокая чувствительность МВ-датчиков и реагирование на объекты независимо от их траектории движения.
9. Гарантийные обязательства составляют 5 лет.



ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)

ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)

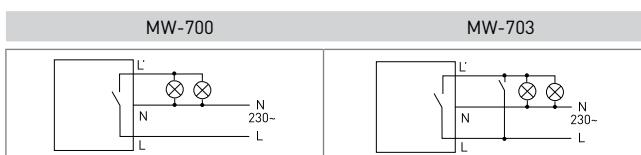
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки, Вт*	Угол обзора, стена/потолок	Дальность действия, м	Высота установки, м	Артикул
	MW-700	Потолок, стена, светильник	1000/400	360°/120°	1 - 8	1,5-3,5	dd-mw-700
	MW-703	Потолок, стена	1200/300				dd-mw-703

* Указанны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

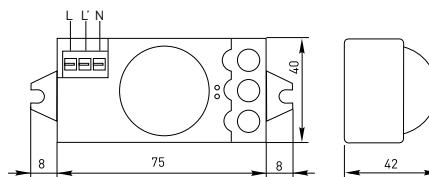
Параметры	Значения	
	MW-700	MW-703
Номинальное напряжение, В	230 (50/60 Гц)	
Угол обзора	360° (потолок) / 120° (стена)	
Порог срабатывания, Лк	5-2000 (регулируется)	
Дальность действия, м	1-8 (регулируется)	
Время отключения, сек	6-720 (регулируется)	
Порог срабатывания, Лк	5-2000	
Скорость движения объекта, м/с	0,3-3	0,6-1,5
Степень защиты	IP 20	
Высота установки, м	1,5-3,5	
Потребляемая мощность, Вт	0,9	
Диапазон рабочих температур, С°	От -10 до +70	
Цвет изделия	Белый	
Масса нетто, кг	0,06	0,11

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

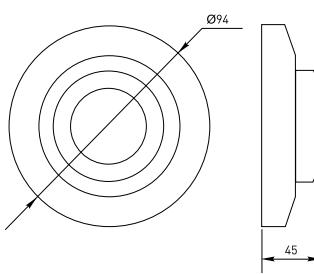


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

MW-700



MW-703



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Датчик движения серии MW.
2. Паспорт.

Датчики движения инфракрасные серии MS



Инфракрасные датчики движения MS служат для автоматического управления освещением (охранной сигнализацией, электроприборами) в зависимости от движения людей и других объектов в зоне действия сенсора, а также в зависимости от уровня освещенности. Эти датчики применяются для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включается, а при отсутствии движения через определенное время [настраивается] выключается. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи).

Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК-излучения, усредненного по полю зрения датчика. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле. Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Экономия электроэнергии.
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горения пластика.
3. Автоматический контроль и управление освещением.
4. Регулировка времени отключения.
5. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.
6. Большой ассортимент исполнений.



ГОСТ Р 51324.1-2012 [МЭК 60669-1-2007]

ГОСТ Р 51324.2.1-2012[МЭК 60669-2-1:2009]

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки ($\cos\phi=1$), Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39	Настенный	1200	180°	До 12	IP 44	0,2	dd-ms-39
	MS-16C	Настенный	1200	180°	2-12 (регулируется)	IP 44	0,3	dd-ms-16C
	MS-48B	Настенный угловой	1200	270°	До 12	IP 44	0,3	dd-ms-48B
	MS-118B	Настенный	1200	180°	До 12	IP 44	0,3	dd-ms-118B

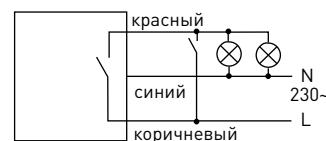
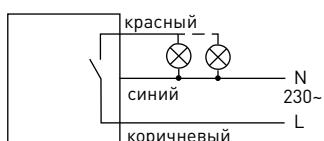
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки [$\cos\phi=1$], Вт	Угол обзора	Дальность действия, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-20B	Потолочный	1200	120° [сбоку] 360° [сверху]	До 6	IP 33	0,3	dd-ms-20B
	MS-28A	Потолочный	1200	180° [сбоку] 360° [сверху]	До 8	IP 33	0,3	dd-ms-28A
	MS-2000 с датчиком звука	Настенный встраиваемый	500 [мин. 40]	140°	2-12 (регулируется)	IP 20	0,2	dd-ms-2000
	MS-21B	Настенный встраиваемый	1200	140°	До 9	IP 20	0,1	dd-ms-21B
	MS-19B	Настенный встраиваемый	600	120°	До 9	IP 20	0,3	dd-ms-19B
	MS-01 белый	На корпус прожектора	1200	120°	2-12 (регулируется)	IP 44	0,4	dd-ms-01-w
	MS-01 черный							dd-ms-01-b
	MS-100	Потолок [встраиваемый]	1200	360	6	IP 20	0,3	dd-ms-100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

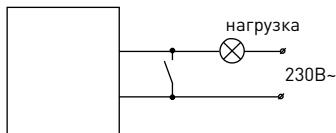
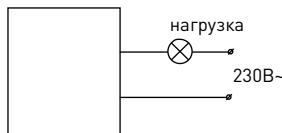
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °C	От -10 до +40
Влажность, % не более	93
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Потребляемая мощность, Вт	0,45 (в рабочем режиме), 0,1 (в режиме ожидания)
Высота установки, м	Настенные: 0,5-3,5 [MS-39], 1,5-2,5 [MS-16C, MS-48B], 1,8-3,5 [MS-118B]; потолочные: 2,0-4,0; настенные встраиваемые: 0,4-1,8 [MS-2000], 1,0-1,6 [MS-21B, MS-19B]; на проектор: 2,0-4,5
Порог срабатывания	MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-28A, MS-2000: 3 Лк - дневной свет [регулируется]; MS-16C, MS-19B, MS-01: 10 Лк - дневной свет [регулируется], MS-20B: < 10 Лк, MS-21B: < 20 Лк
Время отключения [регулируется]	MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-28A, MS-2000, MS-21B, MS-19B: от 5 сек до 9 мин, MS-20B: от 5 сек до 7 мин, MS-01: от 5 сек до 12 мин
Максимальная мощность нагрузки, Вт	500-1200 [в зависимости от исполнения]
Угол обзора	120°-360° [в зависимости от исполнения]
Дальность действия, м	2-12 [в зависимости от исполнения]
Степень защиты	IP 20-IP 44 [в зависимости от исполнения]
Цвет	Белый, MS-01: белый/черный
Диапазон датчика звука (только для MS-2000), дБ	30-90 [регулируется]

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

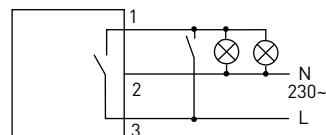
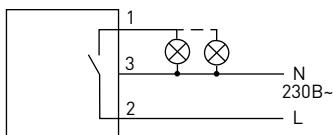
MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-20B, MS-21B, MS-28A



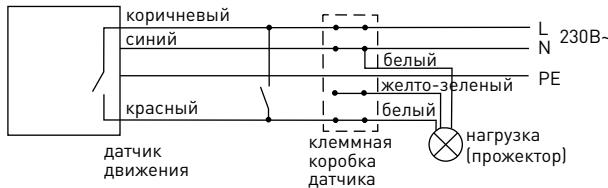
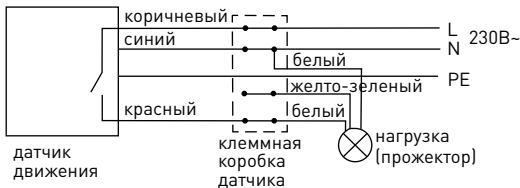
MS-2000



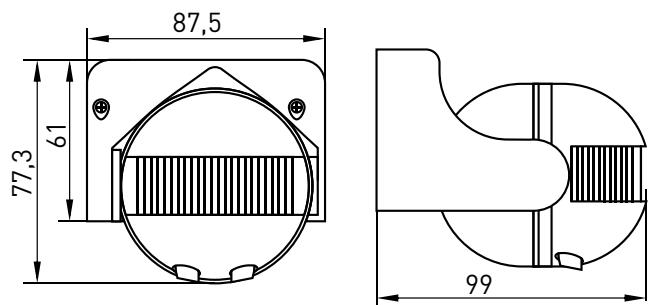
MS-19B



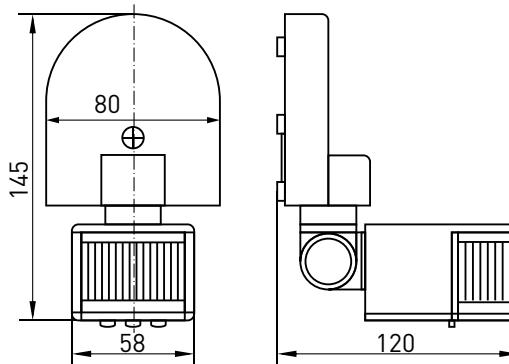
MS-01


ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

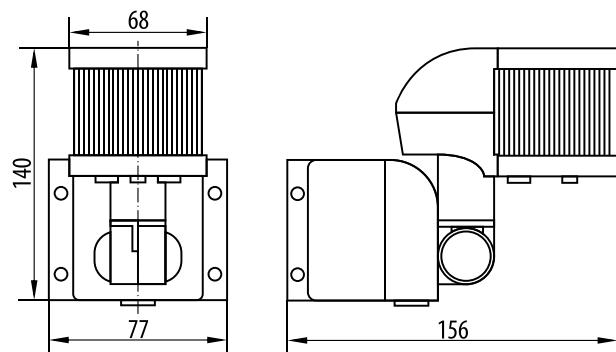
MS-39



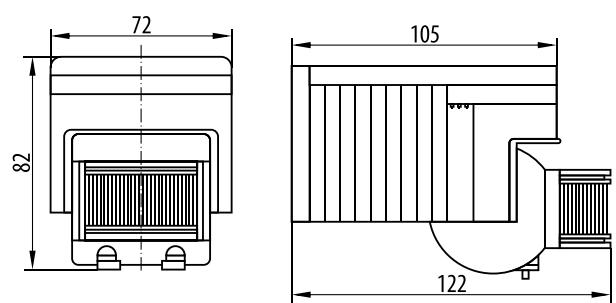
MS-16C



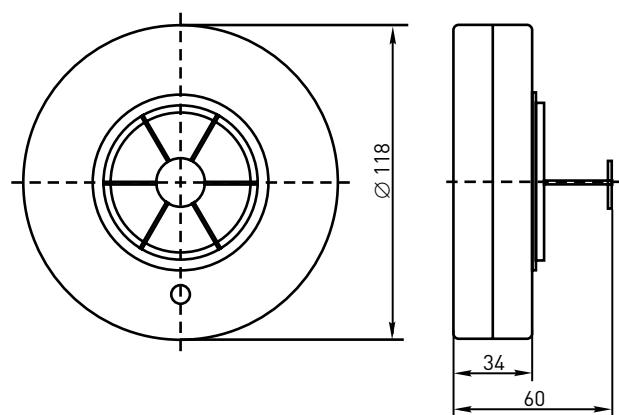
MS-48B



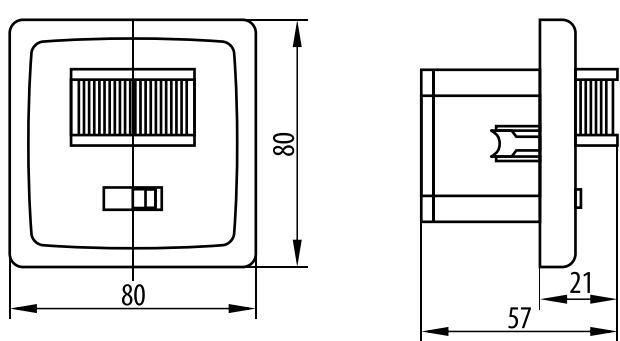
MS-118B



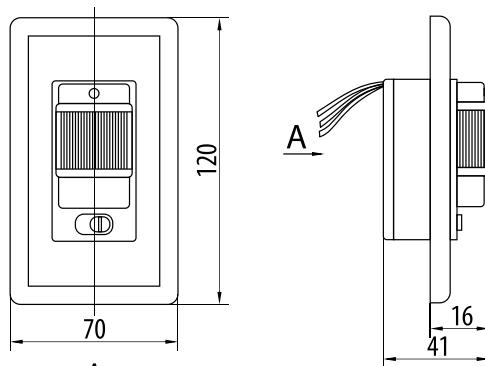
MS-20B, MS28A



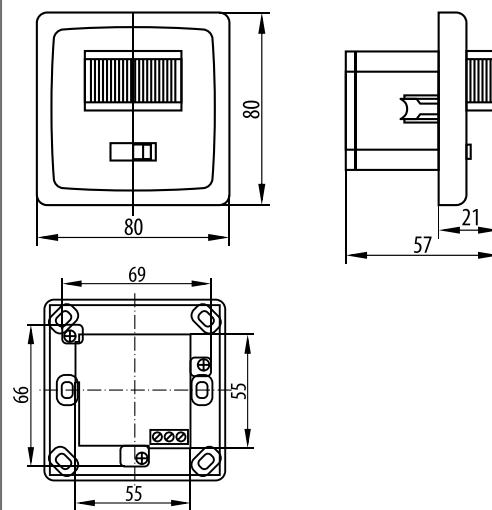
MS-2000



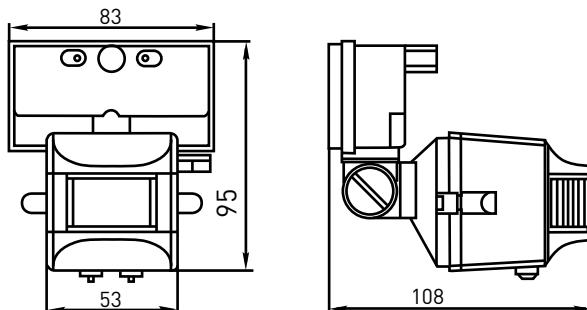
MS-21B



MS-19B



MS-01



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Датчик движения серии MS.
2. Паспорт.

Фотореле серии PS



Фотореле PS предназначено для автоматического управления (включение и отключение) освещением внутри зданий и на улице в зависимости от уровня освещенности: уличного освещения, рекламных вывесок, витрин, освещения внутри помещений и т. п. Применяется для экономного использования электроэнергии. Порог срабатывания в зависимости от освещенности регулируется от 5 до 50 Лк (за исключением модели PS-1, где установлен порог 10 Лк). Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле. Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горение пластика. Применяются в однофазных цепях переменного тока nominalным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Экономия электроэнергии.
2. Корпус выполнен из не поддерживающего горение пластика.
3. Автоматическое управление освещением.
4. Регулировка порога срабатывания по уровню освещенности.



ГОСТ Р 51324.1-2012 [МЭК 60669-1-2007]

ГОСТ Р 51324.2.1-2012 [МЭК 60669-2-1:2009]

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, А / Вт	Порог срабатывания, Лк	Типовая схема подключения	Габаритные и установочные размеры	Масса нетто, кг	Артикул
	PS-1	6 / 1350	≤ 10		 Устанавливается основанием вверх	0,08	fr-ps-1-6
	PS-2	10 / 2200	5 ... 50 [регулируется]	 Фотореле PS	 Устанавливается основанием вниз	0,11	fr-ps-2-10
	PS-3	20 / 4400	5 ... 50 [регулируется]		 Устанавливается основанием вниз	0,18	fr-ps-3-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	PS-1	PS-2	PS-3
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Номинальный ток нагрузки, А	при $\cos\phi = 1$ 6 при $\cos\phi = 0,6$ 4	10	20
Максимальная мощность нагрузки, Вт	1350	2200	4400

Параметры	Значения	
PS-1	PS-2	PS-3
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6	
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25	
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +40	
Степень защиты	IP 44	

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СКАТ ОДНОФАЗНЫЕ

стр 392-395

Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные	392
Электромеханические	392
Электронные	392
Многотарифный (электронный)	395



СКАТ ТРЕХФАЗНЫЕ

стр 396-399

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные	396
Электромеханические	396
Электронные	396
Многотарифный (электронный)	398

7

КОРОБКА
КЛЕММНАЯ

стр 400

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ 400

ТРАНСФОРМАТОРЫ
ТОКА

стр 401-407

Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А 401
Трансформаторы тока ТТЭ-Р 407АМПЕРМЕТРЫ
И ВОЛЬТМЕТРЫ

стр 408-413

Аналоговые амперметры и вольтметры 408
Цифровые амперметры и вольтметры 412

Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные



Счетчики электрической энергии СКАТ непосредственного включения предназначены для учета потребленной активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе, устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

Счетчик электрической энергии СКАТ EKF награжден медалью международной выставки «Электро-2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Наличие защиты от повышенных входных напряжений и мощных импульсных помех.
- Электромеханическое отсчетное устройство имеет механический стопор обратного хода.
- Для предотвращения несанкционированного вскрытия корпуса, два пломбировочных винта вынесены наружу .
- Технологический запас по классу точности.
- Малое собственное энергопотребление.
- Компактный корпус.
- Межповерочный интервал – 16 лет.
- Средний срок службы не менее 30 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.



ГОСТ Р 52320-2005 [МЭК 62052-11:2003]
ГОСТ Р 52322-2005 [МЭК 62053-21:2003]
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений №31087 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №37406-08

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 101М/1 - 5(60) Ш Р	5 (60)	Электромеханический	10103Р
	СКАТ 101М/1 - 5(60) Ш2 Р	5 (60)	Электромеханический	10102Р
	СКАТ 1013/1 - 5(60) Ш Р	5 (60)	Электронный	10101Р
	СКАТ 1013/1 - 5(60) Ш2 Р	5 (60)	Электронный	10104Р

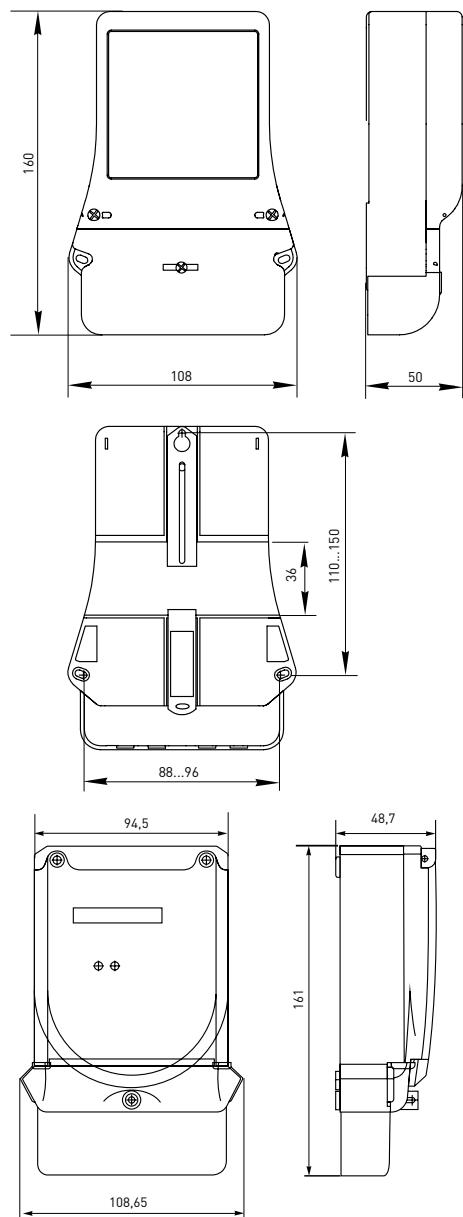
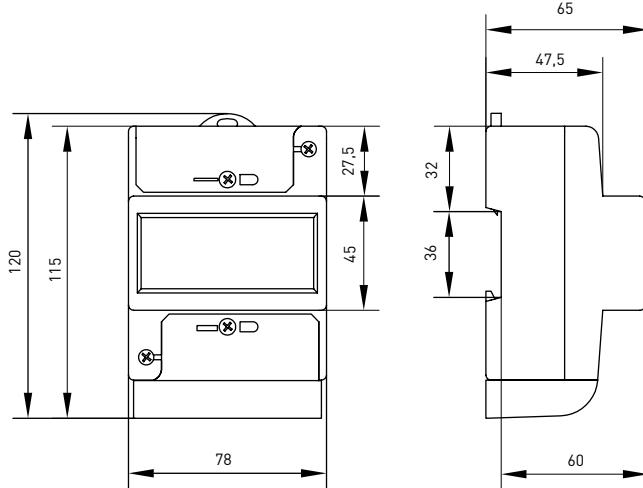
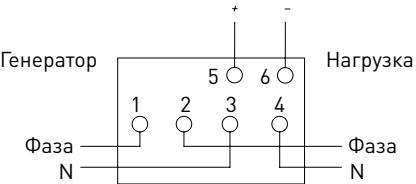
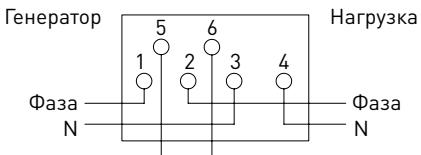
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	CKAT 102M/1 - 5(60) Ш П	5 [60]	Электромеханический	10204П
	CKAT 102M/1 - 10[100] Ш П	10 [100]	Электромеханический	10202П
	CKAT 102Э/1 - 5(60) Ш П	5 [60]	Электронный	10203П
	CKAT 102Э/1 - 10(100) Ш П	10 [100]	Электронный	10201П
	CKAT 102 M/1-5(60) Ш П1	5 [60]	Электромеханический	10302
	CKAT 102 M/1-10(100) Ш П1	10 [100]	Электромеханический	10202
	CKAT 102 Э/1-5(60) Ш П1	5 [60]	Электронный	10301
	CKAT 102 Э/1-10(100) Ш П1	10 [100]	Электронный	10201

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид счетчиков СКАТ 102


Внешний вид счетчиков СКАТ 101

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Схема включения счетчика СКАТ-101

Схема включения счетчика СКАТ-102

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 102 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 101 вынесены наружу.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Счетчик.
2. Паспорт.

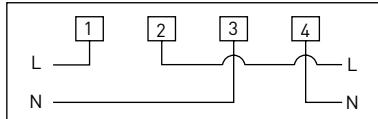
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Габаритные и установочные размеры	Артикул
	СКАТ 105 Э/1-5(60) ШО14 Р1 (многотарифный)	5 (60)	Электронный		10502
	СКАТ 105 Э/1-5(60) ТОИ14 Р1 (многотарифный)	5 (60)	Электронный		10501

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения счетчика СКАТ-105



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.

Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:

- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4-х тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

1. Вывод информации на ЖКИ параметров счетчика: заводской номер, передаточное число, класс точности, заряд батареи (в вольтах).
2. Кнопка для подтверждения записи параметров в счетчик.
3. Учет потребленной энергии в прямом и обратном направлении.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Счетчик.
2. Паспорт.

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные



Счетчики электрической энергии СКАТ непосредственного включения предназначены для учета потребленной активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

Счетчики применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе, устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Наличие защиты от повышенных входных напряжений и мощных импульсных помех.
- Электромеханическое отсчетное устройство имеет механический стопор обратного хода.
- Для предотвращения несанкционированного вскрытия корпуса, два пломбировочных винта вынесены наружу.
- Технологический запас по классу точности.
- Малое собственное энергопотребление.
- Компактный корпус.
- Межповерочный интервал – 16 лет.
- Средний срок службы не менее 30 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.



ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21:2003)
ТУ 4228-001-70039908-2007

Сертификат об утверждении типа средств измерений №31087 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №37406-08

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 301М/1 - 5(60) Ш Р	5 (60)	Электромеханический	30102Р
	СКАТ 301М/1 - 10(100) Ш Р	10 (100)	Электромеханический	30104Р
	СКАТ 301Э/1 - 5(60) Ш Р	5 (60)	Электронный	30101Р
	СКАТ 301Э/1 - 10(100) Ш Р	10 (100)	Электронный	30103Р

Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	SKAT 302M/1 - 5(60) Ш П	5 (60)	Электромеханический	30204П
	SKAT 302M/1 - 10(100) Ш П	10 (100)	Электромеханический	30202П
	SKAT 302Э/1 - 5(60) Ш П	5 (60)	Электронный	30203П
	SKAT 302Э/1 - 10(100) Ш П	10 (100)	Электронный	30201П
	SKAT 302M/1 - 5(7,5) Т П	5 (7,5)	Электромеханический	30206П
	SKAT 301 9/1-4 Ш Р2	5 (50)	Электронный	30101
	SKAT 302 M/1-5(60) Ш П 1	5 (60)	Электромеханический	30302
	SKAT 302 M/1-10(100) Ш П 1	10 (100)	Электромеханический	30202

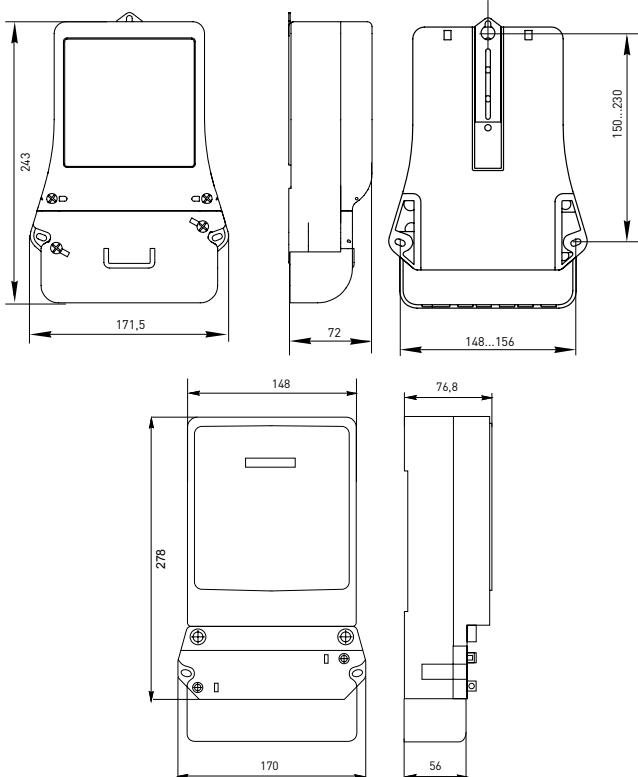
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 302 Э/1-5(60) Ш П 1 (многотарифный)	5 (60)	Электронный	30301
	СКАТ 302 Э/1-10(100) Ш П 1 (многотарифный)	10 (100)	Электронный	30201

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

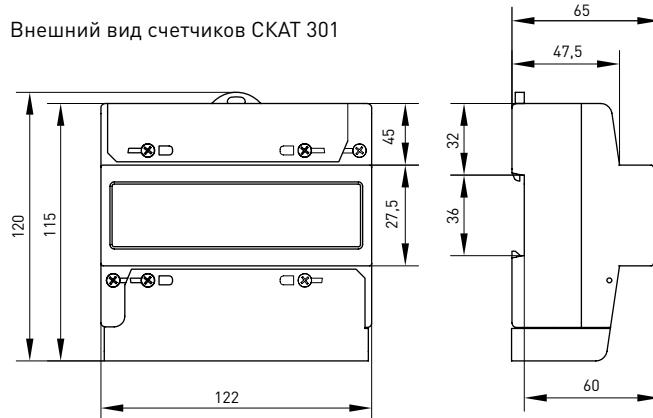
Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид счетчиков СКАТ 302



Внешний вид счетчиков СКАТ 301



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения счетчика СКАТ-301

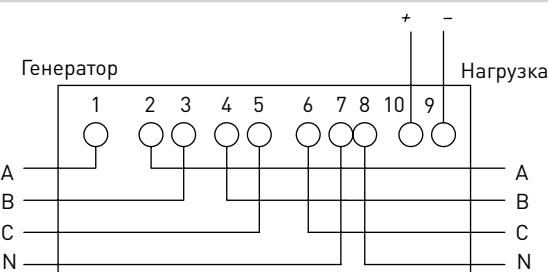
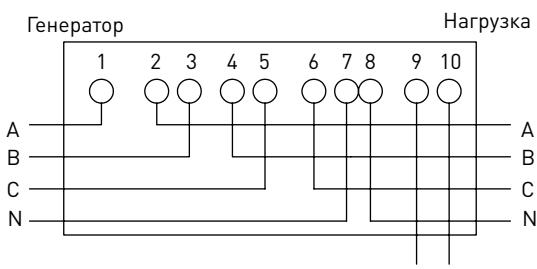


Схема включения счетчика СКАТ-302



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 302 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 301 вынесены наружу.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Счетчик.
2. Паспорт.

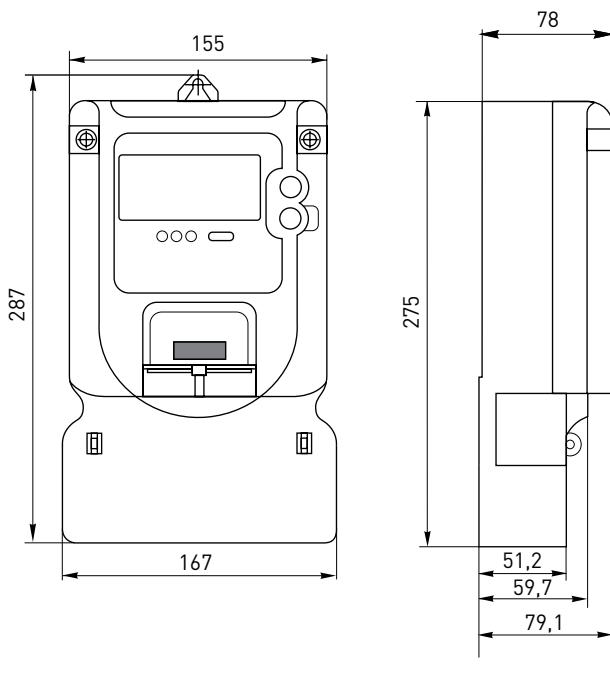
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 305 3/1-5(60) ТОИ 4 П1	5 (60)	Электронный	30501
	СКАТ 305 3/1-10(100) ТОИ 4 П1	10 (100)	Электронный	30502

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Число тарифов	4
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	400
Сечение подключаемого провода, мм ²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004-16
Степень защиты	IP 40
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

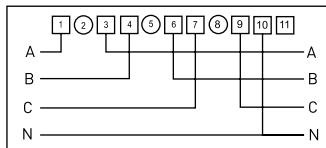
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Внешний вид счетчиков СКАТ 305



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема включения счетчика СКАТ-305



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485.

Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям:

- сезоны и тарифы;
- формирование сезонов и их тарифных расписаний (до 4-х тарифов, 12 временных интервалов, 1 сезон);
- установка и корректировка времени и даты;
- интервал установки времени – 15 минут;
- синхронизация таймера с ПК;
- просмотр показаний за последние 3 месяца и суммарных показаний по тарифам;
- запись сетевого адреса;
- установка и изменение пароля доступа.

1. Вывод информации на ЖКИ параметров счетчика: заводской номер, передаточное число, класс точности, заряд батареи (в вольтах).
2. Кнопка для подтверждения записи параметров в счетчик.
3. Учет потребленной энергии в прямом и обратном направлениях.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Счетчик.
2. Паспорт.

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ



Коробка испытательная ККИ1-1 предназначена для подключения трехфазных индукционных и электронных счетчиков, обеспечивает закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене, а также включение образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки потребления.

В соответствии с ПУЭ-7, раздел I, п. 1-5-23 трансформаторные трехфазные счетчики необходимо подключать через испытательную переходную коробку.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Корпус выполнен из карбонита.
2. Подключение как алюминиевых, так и медных проводов благодаря контактной группе и винтам, выполненным из оцинкованной стали.
3. Максимальная простота и надежность конструкции.
4. Корпус под пломбировку.
5. Средний срок службы не менее 25 лет.



ГОСТ 31602.1-2012 [МЭК 60999-1-99]

ГОСТ 191132-86

Наименование	Материал клемм	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение, В	Изоляция между фазными цепями тока и напряжения, В	Масса нетто, кг	Артикул
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1	Оцинкованная сталь	68x220x33	400	2000	не более 0,4	KKI1-1
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-2	Латунь					KKI1-2
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ2-1	Оцинкованная сталь (прозрачная крышка)					KKI2-1
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ2-2	Латунь (прозрачная крышка)					KKI2-2

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коробка обеспечивает закорачивание вторичных цепей внешних измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения счетчика при его замене, а также включение эталонного счетчика для поверки без отключения нагрузки (потребителя) по схеме «Звезда». (Рис. 1)

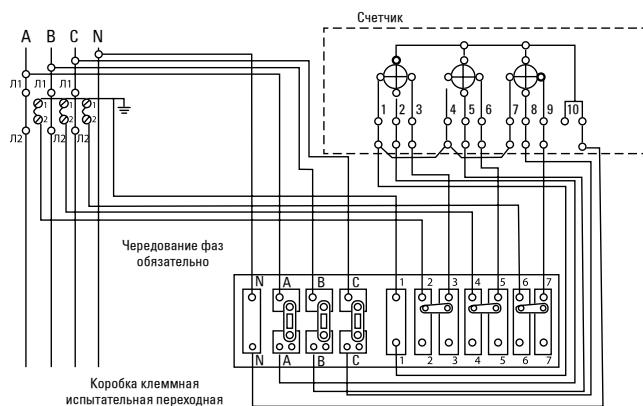
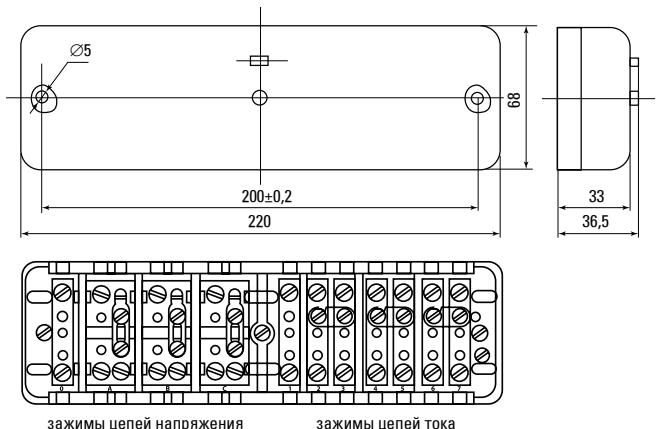


Рис.1

Рис.1 – Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырем проводной сети 3 x 230/400 В [3 x 57,7/100 В] 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. При монтаже и эксплуатации коробки ККИ необходимо соблюдать «Правила устройства электроустановок».
2. Монтаж, демонтаж, подключение и отключение счетчика и коробки ККИ должен осуществлять квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий группу по электробезопасности не ниже третей, для электроустановок до 1000 В.
3. Коробку следует устанавливать в помещениях, обеспечивающих температуру воздуха в них от минус 40 °C до 60 °C и влажность не более 98% при 25 °C.

Трансформаторы тока ТТЭ и ТТЭ-А



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Корпус трансформатора неразборный, изготовлен из самозатухающего полимерного материала.
- Встроенная шина трансформатора ТТЭ-А медная луженая, позволяет подключать как медные, так и алюминиевые шины.
- Номинальный ток до 5000 А.
- Универсальное окно трансформаторов ТТЭ-30 – ТТЭ-125 позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций.
- Клеммы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой для обеспечения безопасности. Крышку можно опломбировать.
- Два способа монтажа: на шину или на панель.
- Два исполнения: черного цвета с МПИ 4 года и цветные с МПИ 8 лет.



ГОСТ 7746-2001

Сертификат об утверждении типа средств измерений №30762 зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №3250-08

Изображение	Наименование	Ном. перв. ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул [черный цвет]		Артикул [цветные]	
					Класс точности			
					0,5	0,5 S	0,5	0,5 S
	TTЭ 30-100/5 А	100	5	0,467	tc-30-100	tc-30-100-0.5 S	tc-30-100-c	tc-30-100-c-0.5 S
	TTЭ 30-150/5 А	150			tc-30-150	tc-30-150-0.5 S	tc-30-150-c	tc-30-150-c-0.5 S
	TTЭ 30-200/5 А	200			tc-30-200	tc-30-200-0.5 S	tc-30-200-c	tc-30-200-c-0.5 S
	TTЭ 30-250/5 А	250			tc-30-250	tc-30-250-0.5 S	tc-30-250-c	tc-30-250-c-0.5 S
	TTЭ 30-300/5 А	300			tc-30-300	tc-30-300-0.5 S	tc-30-300-c	tc-30-300-c-0.5 S
	TTЭ 40-300/5 А	300	0,598	0,598	-	-	tc-40-300-c	tc-40-300-c-0.5 S
	TTЭ 40-400/5 А	400			-	-	tc-40-400-c	tc-40-400-c-0.5 S
	TTЭ 40-500/5 А	500			-	-	tc-40-500-c	tc-40-500-c-0.5 S
	TTЭ 40-600/5 А	600			-	-	tc-40-600-c	tc-40-600-c-0.5 S

Изображение	Наименование	Ном. перв-й ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул [черный цвет]		Артикул [цветные]		
					Класс точности				
					0,5	0,5 S	0,5	0,5 S	
	TTЭ 60-300/5 А	300	5	0,750	tc-60-300	tc-60-300-0.5 S	tc-60-300-c	tc-60-300-c-0.5 S	
	TTЭ 60-400/5 А	400			tc-60-400	tc-60-400-0.5 S	tc-60-400-c	tc-60-400-c-0.5 S	
	TTЭ 60-500/5 А	500			tc-60-500	tc-60-500-0.5 S	tc-60-500-c	tc-60-500-c-0.5 S	
	TTЭ 60-600/5 А	600			tc-60-600	tc-60-600-0.5 S	tc-60-600-c	tc-60-600-c-0.5 S	
	TTЭ 60-750/5 А	750			tc-60-750	tc-60-750-0.5 S	tc-60-750-c	tc-60-750-c-0.5 S	
	TTЭ 60-800/5 А	800			tc-60-800	tc-60-800-0.5 S	tc-60-800-c	tc-60-800-c-0.5 S	
	TTЭ 60-1000/5 А	1000			tc-60-1000	tc-60-1000-0.5 S	tc-60-1000-c	tc-60-1000-c-0.5 S	
	TTЭ 85-750/5 А	750	10	1,250	tc-85-750	tc-85-750-0.5 S	tc-85-750-c	tc-85-750-c-0.5 S	
	TTЭ 85-800/5 А	800			tc-85-800	tc-85-800-0.5 S	tc-85-800-c	tc-85-800-c-0.5 S	
	TTЭ 85-1000/5 А	1000			tc-85-1000	tc-85-1000-0.5 S	tc-85-1000-c	tc-85-1000-c-0.5 S	
	TTЭ 85-1200/5 А	1200			tc-85-1200	tc-85-1200-0.5 S	tc-85-1200-c	tc-85-1200-c-0.5 S	
	TTЭ 85-1500/5 А	1500			tc-85-1500	tc-85-1500-0.5 S	tc-85-1500-c	tc-85-1500-c-0.5 S	
	TTЭ 100-800/5 А	800	10	1,833	tc-100-800	tc-100-800-0.5 S	tc-100-800-c	tc-100-800-c-0.5 S	
	TTЭ 100-1000/5 А	1000			tc-100-1000	tc-100-1000-0.5 S	tc-100-1000-c	tc-100-1000-c-0.5 S	
	TTЭ 100-1200/5 А	1200			tc-100-1200	tc-100-1200-0.5 S	tc-100-1200-c	tc-100-1200-c-0.5 S	
	TTЭ 100-1500/5 А	1500			tc-100-1500	tc-100-1500-0.5 S	tc-100-1500-c	tc-100-1500-c-0.5 S	
	TTЭ 100-1600/5 А	1600			tc-100-1600	tc-100-1600-0.5 S	tc-100-1600-c	tc-100-1600-c-0.5 S	
	TTЭ 100-2000/5 А	2000			tc-100-2000	tc-100-2000-0.5 S	tc-100-2000-c	tc-100-2000-c-0.5 S	
	TTЭ 100-2250/5 А	2250		15	tc-100-2250	tc-100-2250-0.5 S	tc-100-2250-c	tc-100-2250-c-0.5 S	
	TTЭ 100-2500/5 А	2500			tc-100-2500	tc-100-2500-0.5 S	tc-100-2500-c	tc-100-2500-c-0.5 S	
	TTЭ 100-3000/5 А	3000			tc-100-3000	tc-100-3000-0.5 S	tc-100-3000-c	tc-100-3000-c-0.5 S	
	TTЭ 125-1500/5 А	1500	10	2,563	tc-125-1500	tc-125-1500-0.5 S	tc-125-1500-c	tc-125-1500-c-0.5 S	
	TTЭ 125-2000/5 А	2000			tc-125-2000	tc-125-2000-0.5 S	tc-125-2000-c	tc-125-2000-c-0.5 S	
	TTЭ 125-2500/5 А	2500	15		tc-125-2500	tc-125-2500-0.5 S	tc-125-2500-c	tc-125-2500-c-0.5 S	
	TTЭ 125-3000/5 А	3000			tc-125-3000	tc-125-3000-0.5 S	tc-125-3000-c	tc-125-3000-c-0.5 S	
	TTЭ 125-4000/5 А	4000			tc-125-4000	tc-125-4000-0.5 S	tc-125-4000-c	tc-125-4000-c-0.5 S	
	TTЭ 125-5000/5 А	5000			tc-125-5000	tc-125-5000-0.5 S	tc-125-5000-c	tc-125-5000-c-0.5 S	

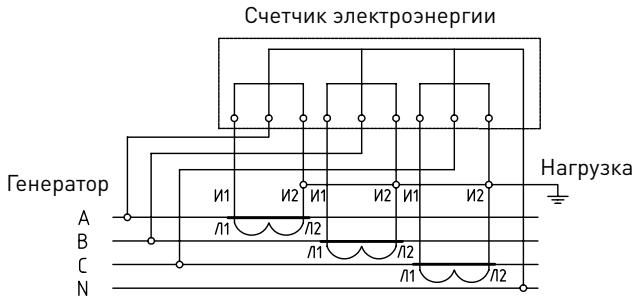
Изображение	Наименование	Ном. перв-й ток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул (черный цвет)		Артикул (цветные)		
					Класс точности				
					0,5	0,5 S	0,5	0,5 S	
	TTЭ-A-5/5 A	5	5	0,694	tc-a-5	tc-a-5-0.5 S	tc-a-5-c	tc-a-5-c-0.5 S	
	TTЭ-A-10/5 A	10			tc-a-10	tc-a-10-0.5 S	tc-a-10-c	tc-a-10-c-0.5 S	
	TTЭ-A-15/5 A	15			tc-a-15	tc-a-15-0.5 S	tc-a-15-c	tc-a-15-c-0.5 S	
	TTЭ-A-20/5 A	20			tc-a-20	tc-a-20-0.5 S	tc-a-20-c	tc-a-20-c-0.5 S	
	TTЭ-A-25/5 A	25			tc-a-25	tc-a-25-0.5 S	tc-a-25-c	tc-a-25-c-0.5 S	
	TTЭ-A-30/5 A	30			tc-a-30	tc-a-30-0.5 S	tc-a-30-c	tc-a-30-c-0.5 S	
	TTЭ-A-40/5 A	40			tc-a-40	tc-a-40-0.5 S	tc-a-40-c	tc-a-40-c-0.5 S	
	TTЭ-A-50/5 A	50			tc-a-50	tc-a-50-0.5 S	tc-a-50-c	tc-a-50-c-0.5 S	
	TTЭ-A-60/5 A	60			tc-a-60	tc-a-60-0.5 S	tc-a-60-c	tc-a-60-c-0.5 S	
	TTЭ-A-75/5 A	75			tc-a-75	tc-a-75-0.5 S	tc-a-75-c	tc-a-75-c-0.5 S	
	TTЭ-A-80/5 A	80			tc-a-80	tc-a-80-0.5 S	tc-a-80-c	tc-a-80-c-0.5 S	
	TTЭ-A-100/5 A	100			tc-a-100	tc-a-100-0.5 S	tc-a-100-c	tc-a-100-c-0.5 S	
	TTЭ-A-120/5 A	120			tc-a-120	tc-a-120-0.5 S	tc-a-120-c	tc-a-120-c-0.5 S	
	TTЭ-A-125/5 A	125			tc-a-125	tc-a-125-0.5 S	tc-a-125-c	tc-a-125-c-0.5 S	
	TTЭ-A-150/5 A	150			tc-a-150	tc-a-150-0.5 S	tc-a-150-c	tc-a-150-c-0.5 S	
	TTЭ-A-200/5 A	200			tc-a-200	tc-a-200-0.5 S	tc-a-200-c	tc-a-200-c-0.5 S	
	TTЭ-A-250/5 A	250			tc-a-250	tc-a-250-0.5 S	tc-a-250-c	tc-a-250-c-0.5 S	
	TTЭ-A-300/5 A	300			tc-a-300	tc-a-300-0.5 S	tc-a-300-c	tc-a-300-c-0.5 S	
	TTЭ-A-400/5 A	400			tc-a-400	tc-a-400-0.5 S	tc-a-400-c	tc-a-400-c-0.5 S	
	TTЭ-A-500/5 A	500			tc-a-500	tc-a-500-0.5 S	tc-a-500-c	tc-a-500-c-0.5 S	
	TTЭ-A-600/5 A	600	10		tc-a-600	tc-a-600-0.5 S	tc-a-600-c	tc-a-600-c-0.5 S	
	TTЭ-A-800/5 A	800			tc-a-800	tc-a-800-0.5 S	tc-a-800-c	tc-a-800-c-0.5 S	
	TTЭ-A-1000/5 A	1000			tc-a-1000	tc-a-1000-0.5 S	tc-a-1000-c	tc-a-1000-c-0.5 S	

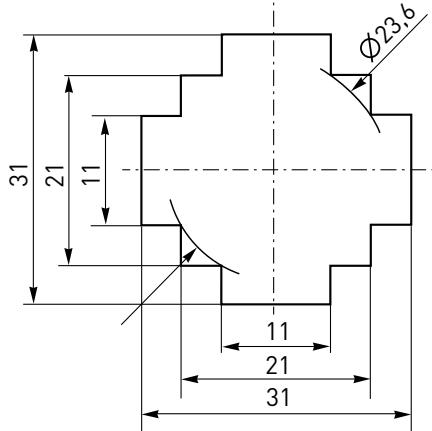
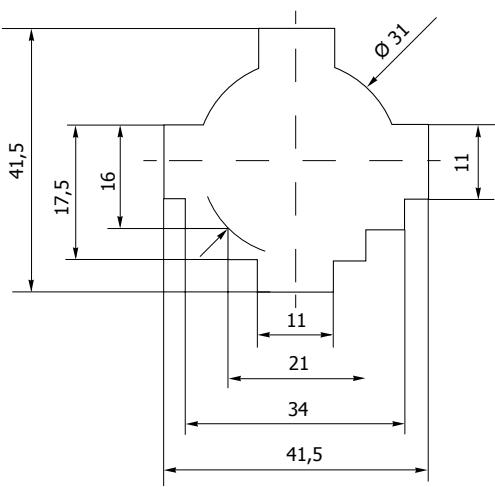
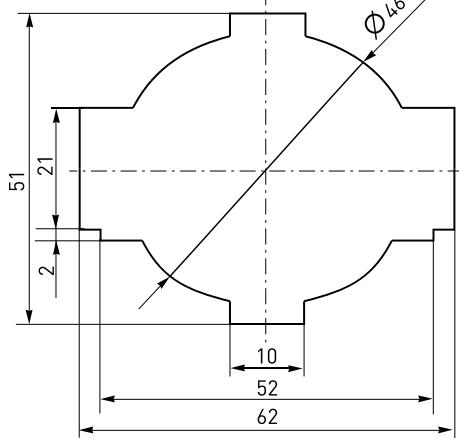
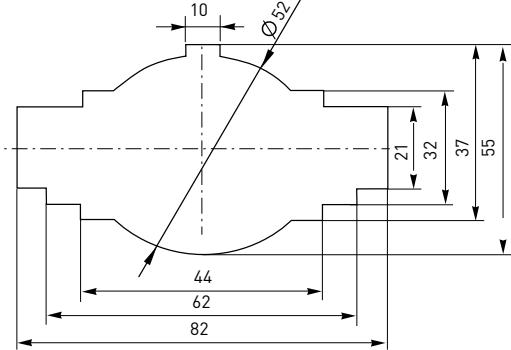
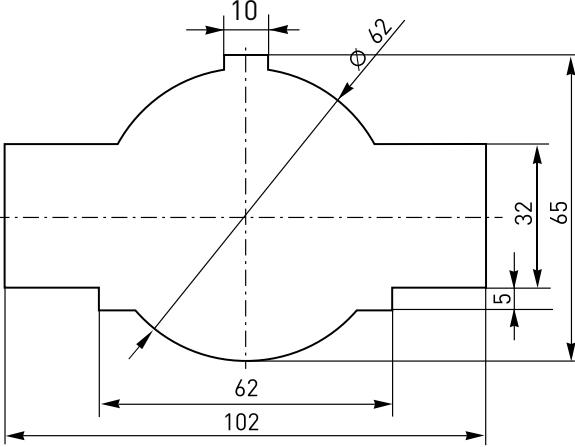
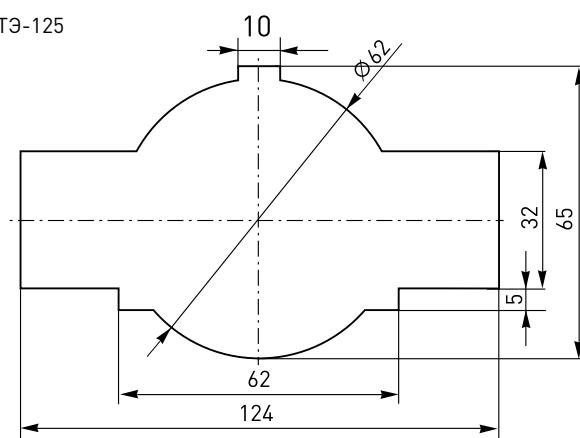
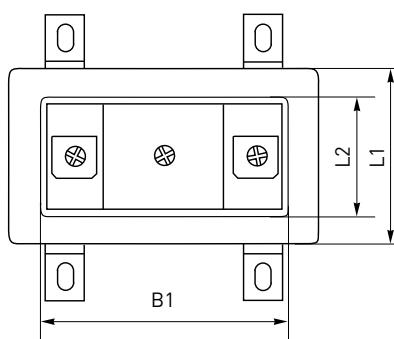
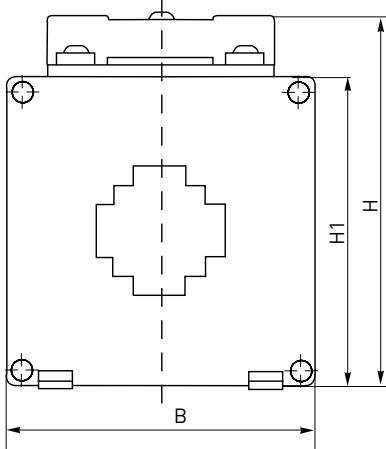
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения	
Номинальная частота, Гц		50	
Наибольшее рабочее напряжение, В		720	
Диапазон рабочих температур, °C		От -45 до +55	

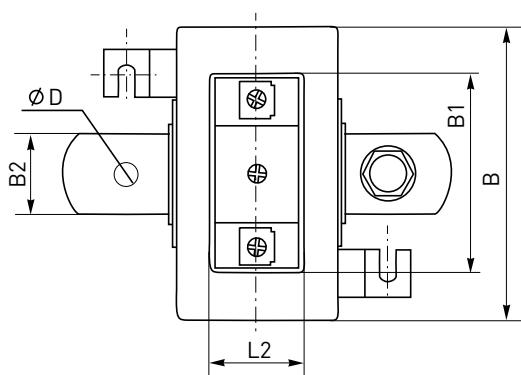
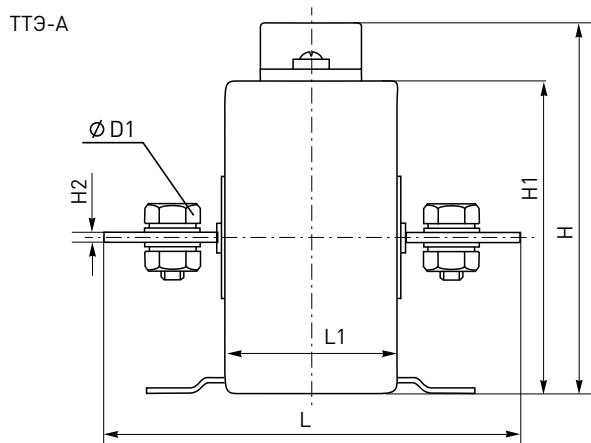
Класс точности	Первич. ток,% ном. значения	Предел допускаемой погрешности		Предел нагрузки, % ном. знач.
		токовой, %	угловая мин.	
0,5	5	±1,5	±90°	±2,7 срад
	20	±0,75	±45°	±1,35 срад
	100-120	±0,5	±30°	±0,9 срад
0,5S	1	±1,5	±90°	±2,7 срад
	5	±0,75	±45°	±1,35 срад
	20	±0,5	±30°	±0,9 срад
	100-120	±0,5	±30°	±0,9 срад

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ТТЭ-30

ТТЭ-40

ТТЭ-60

ТТЭ-85

ТТЭ-100

ТТЭ-125

ТТЭ


Наименование	Размеры, мм					
	B	B1	H	H1	L1	L2
TTЭ-30	75	62	98	82	42	34
TTЭ-40	74	60	88,5	81,5	41,2	32,4
TTЭ-60	101	62	127	111	42	34
TTЭ-85	125	62	118	102	42	34
TTЭ-100	144	62	154	138	42	34
TTЭ-125	185	62	154	138	42	34



Наименование	Размеры, мм										
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	D	D1
TTЭ-А от 5/5 А до 300/5А	87	62	25	103	87	3	120	48	34	8	M8 x 16
TTЭ-А от 400/5 А до 500/5А	87	62	26	103	87	6	118	48	34	13	M12 x 27
TTЭ-А от 600/5 А до 1000/5А	87	62	26	103	87	12	118	48	34	13	M12 x 36

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Трансформаторы тока выпускаются в двух сериях – для установки на шину/проводник (TTЭ 30-125) и со встроенной шиной (TTЭ-А).

Кроме того, есть два варианта исполнения – трансформаторы тока черного цвета с межповерочным интервалом 4 года и трансформаторы тока цветные (желтый, зеленый, красный под цвет фаз) с межповерочным интервалом 8 лет (TTЭ color).

Трансформаторы тока черного цвета поставляются в индивидуальных упаковках, трансформаторы тока цветные поставляются комплектами, включающими 3 шт. разного цвета.

Особенностью TTЭ color является гарантия метрологической совместимости, т. к. комплект состоит из трансформаторов одной партии.

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Трансформатор тока.
2. Держатель для крепления нашине – 1 шт.
3. Болты для держателя нашине – 1 шт.
4. Держатели для установки на монтажную панель – 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации.

Трансформаторы тока ТТЭ-Р



Трансформаторы предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения для коммерческого учета, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц. Трансформаторы класса точности:

- 0,5 применяются для измерения в схемах учета для расчета с потребителями;
- 0,5S применяются для коммерческого учета электроэнергии;
- 1 применяются в схемах защиты, сигнализации управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

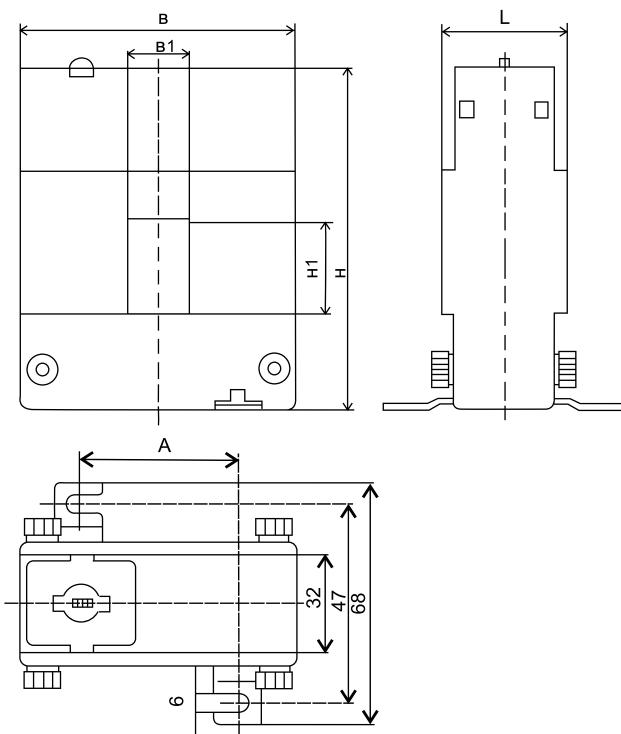
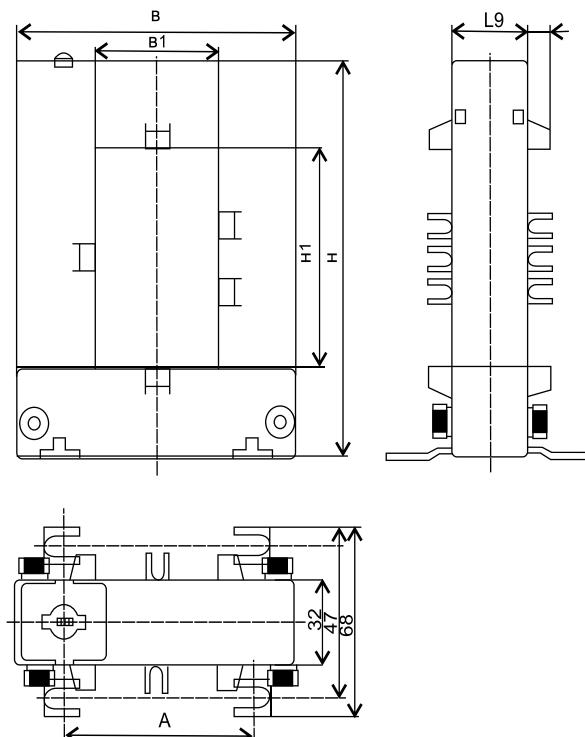
1. Монтаж / демонтаж без разборки шинопровода, что сокращает время работы в 5-7 раз.
2. Номинальный первичный ток трансформатора от 150 до 3000 А.
3. Межповерочный интервал 10 лет.
4. Внесен в Государственный реестр средств измерения.
5. Все испытания проведены во ВНИИМС.



Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Артикул
TTЭ-Р 23 150/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 ЕКФ	2,5	150	0,5	tc-r-23-150
TTЭ-Р 23 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 ЕКФ		250		tc-r-23-250
TTЭ-Р 23 300/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ	5	300		tc-r-23-300
TTЭ-Р 23 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ		400		tc-r-23-400
TTЭ-Р 58 250/5А 0,5 2,5ВА УХЛ4 ЕКФ	2,5	250		tc-r-58-250
TTЭ-Р 58 300/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 ЕКФ	3,75	300		tc-r-58-300
TTЭ-Р 58 400/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ	5	400		tc-r-58-400
TTЭ-Р 58 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ		500		tc-r-58-500
TTЭ-Р 58 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ		600		tc-r-58-600
TTЭ-Р 88 400/5А 0,5 3,75ВА УХЛ4 ЕКФ	3,75	400		tc-r-88-400
TTЭ-Р 88 500/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ	5	500		tc-r-88-500
TTЭ-Р 88 600/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ		600		tc-r-88-600
TTЭ-Р 88 800/5А 0,5 5ВА УХЛ4 ЕКФ		800		tc-r-88-800
TTЭ-Р 88 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 ЕКФ	7,5	1000		tc-r-88-1000
TTЭ-Р 812 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 ЕКФ	7,5	1000	0,5S	tc-r-812-1000
TTЭ-Р 812 1250/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 ЕКФ		1250		tc-r-812-1250
TTЭ-Р 812 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 ЕКФ	10	1500		tc-r-812-1500
TTЭ-Р 816 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 ЕКФ	7,5	1000		tc-r-816-1000
TTЭ-Р 816 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 ЕКФ	10	1500		tc-r-816-1500
TTЭ-Р 816 2000/5А 0,5 15ВА УХЛ4 ЕКФ	15	2000		tc-r-816-2000
TTЭ-Р 816 2500/5А 0,5 20ВА УХЛ4 ЕКФ	20	2500		tc-r-816-2500
TTЭ-Р 816 3000/5А 0,5 25ВА УХЛ4 ЕКФ	25	3000		tc-r-816-3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Модификации трансформаторов				
	ТТЭ-Р 23	ТТЭ-Р 58	ТТЭ-Р 88	ТТЭ-Р 812	ТТЭ-Р 816
Номинальное напряжение трансформатора $U_{\text{ном}}$, кВ	0,66				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72				
Номинальная частота напряжения сети $f_{\text{ном}}$, Гц	50				
Номинальный первичный ток трансформатора / $I_{1\text{ном}}$, А	100, 150, 200, 250, 300, 400	250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1250, 1500	1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000
Номинальный вторичный рабочий ток $I_{2\text{ном}}$, А	5				
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos 2=0,8$, В•А	2,5-5	2,5-7,5	2,5-10	7,5-30	
Класс точности	0,5				
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, К $b_{\text{ном}}$	5				
Испытательное однominутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3				
Масса, кг, не более	0,75	0,9	1,2	1,6	4,3

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
ТТЭ-Р 23

ТТЭ-Р 58, ТТЭ-Р 88, ТТЭ-Р 812, ТТЭ-Р 816


Наименование	Размеры, мм								Масса на более, кг
	A	B	B1	H	H1	L	S	W	
TTЭ-Р 23	53,5	89	21	115	32	40	-	-	0,75
TTЭ-Р 58	79,5	115	50	152	80	32	53	70	0,9
TTЭ-Р 88	109	145	80	150	80	32	47	63	1,05
TTЭ-Р 812	109	145	80	190	120	32	47	63	1,25
TTЭ-Р 816	121	186	80	246	160	40	47	63	4,3

Аналоговые амперметры и вольтметры



Аналоговые электроизмерительные амперметры и вольтметры торговой марки EKFTM предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

Амперметры и вольтметры устанавливаются на панель щита (квадратный и круглый вырезы). Размеры лицевых панелей приборов: 72 x 72, 80 x 80 и 96 x 96.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Диапазон измерений до 2000 А.
2. Амперметры прямого и трансформаторного подключения.
3. Корпус изготовлен из не поддерживающей горения пластмассы.
4. Высокая надежность.
5. Легкий монтаж.
6. Межповерочный интервал 2 года.



ГОСТ 8711-93

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 10 А прямое подключение EKF	1,5	Прямое	72 x 72	am-a721-10	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 50 А прямое подключение EKF				am-a721-50	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 100 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-100	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 150 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-150	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 200 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-200	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 300 А трансформаторное подключение EKF		Трансформаторное		am-a721-300	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 400 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-400	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 600 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-600	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 1000 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-1000	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 1500 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-1500	
	Амперметр AM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 2000 А трансформаторное подключение EKF				am-a721-2000	
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 300В прямое подключение EKF	Прямое			vm-a721-300	
	Вольтметр VM-A721 аналоговый на панель 72x72 [квадратный вырез] 500В прямое подключение EKF				vm-a721-500	

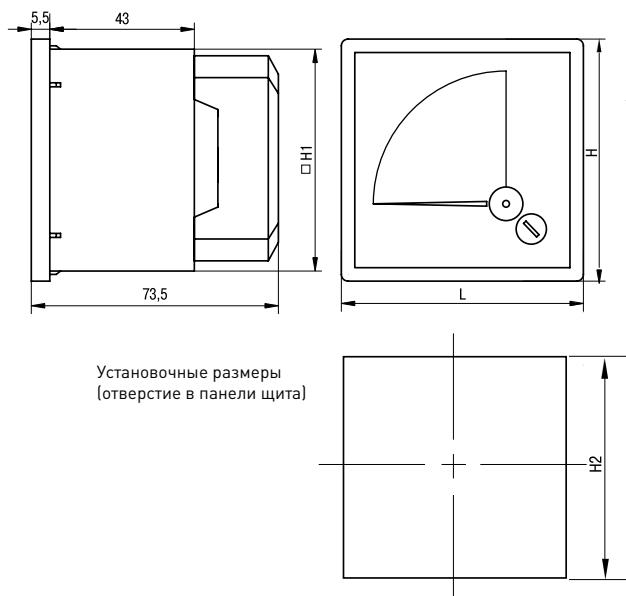
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 10 A прямое подключение ЕКФ	1,5	Прямое	96 x 96	am-a961-10
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 50A прямое подключение ЕКФ				am-a961-50
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 100A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-100
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 150A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-150
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 200A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-200
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-300
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 400A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-400
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 600A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-600
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1000A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-1000
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1500A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-1500
	Амперметр AM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 2000A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a961-2000
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300V прямое подключение ЕКФ	1,5	Прямое	96 x 96	vm-a961-300
	Вольтметр VM-A961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 500V прямое подключение ЕКФ				vm-a961-500
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 10 A прямое подключение ЕКФ	2,5	Прямое	80 x 80	am-a801-10
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 50A прямое подключение ЕКФ				am-a801-50
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 100A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-100
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 200A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-200
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-300
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 400A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-400
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 600A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-600
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1000A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-1000
	Амперметр AM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 1500A трансформаторное подключение ЕКФ				am-a801-1500
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 300V прямое подключение ЕКФ	2,5	Прямое	80 x 80	vm-a801-300
	Вольтметр VM-A801 аналоговый на панель 80x80 (круглый вырез) 500V прямое подключение ЕКФ				vm-a801-500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

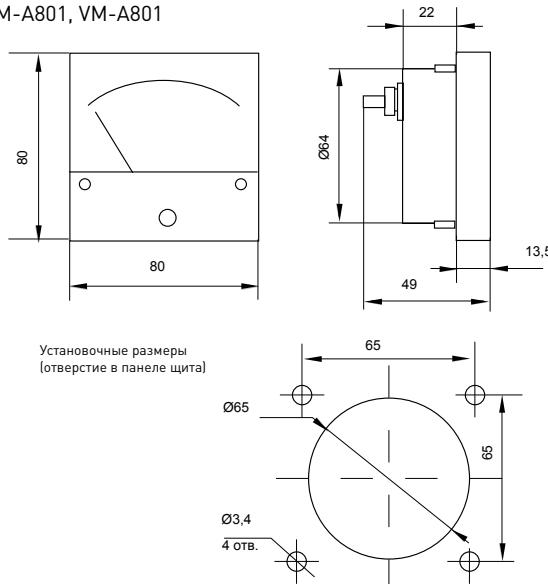
Параметры	Значения	
	AM-A961, AM-A721, VM-A961, VM-A-721	AM-A801, VM-A801
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез	На панель щита, круглый вырез
Класс точности	1,5	2,5
Номинальное рабочее напряжение, В не более		
Для амперметров	400	
Для вольтметров	500	
Сопротивление изоляции, не менее, Мом		
В нормальных условиях [температура $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха $60 \pm 15\%$]	40	
В условиях повышенной влажности [температура $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 95%]	5	
При температуре $45 \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха до 80%	2	
Система	Электромагнитная	
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 часов)	120% от конечного значения диапазона измерений	
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5	
Нормы помехоустойчивости и помехозащиты по ГОСТу Р 51522	Для оборудования класса Б	
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000	
Средний срок службы не менее, лет	12	

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

AM-A721, AM-A961, VM-A721, VM-A961



Наименование	H, мм	H1, мм	H2, мм
AM-A721, VM-A721	72	66	68
AM-A961, VM-A961	96	90	92

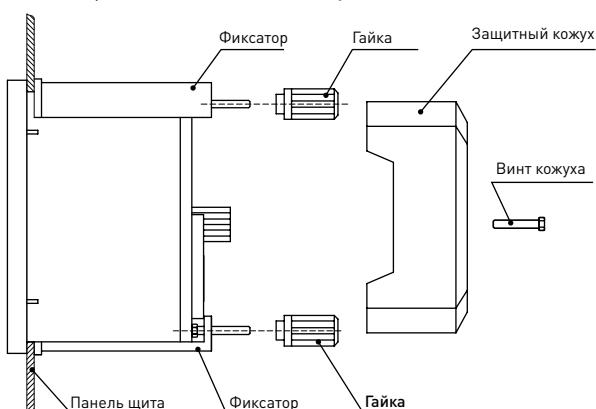
AM-A801, VM-A801

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Установка

Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры параллельно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

AM-A721, AM-A961, VM-A721, VM-A961

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера. Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора, его клеммы закрываются защитным кожухом.


AM-A801, VM-A801

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие круглого сечения необходимого размера и четыре отверстия для крепежа.

Установка приборов осуществляется при помощи входящих в комплект крепежных деталей.

На корпусе есть выводы, предназначенные для подсоединения амперметра к измерительной цепи, и другие винты для закрепления прибора в щитовой рамке. Для правильного подсоединения амперметра к питанию надо соблюсти маркировку на корпусе с полярностью выводов. «+» – это положительный, а «-» – отрицательный вывод. Перед применением аналогового амперметра его стрелку надо установить на ноль с помощью маленького калибровочного винта, используйте для поворота винта маленькую отвертку.

3. Конструкция

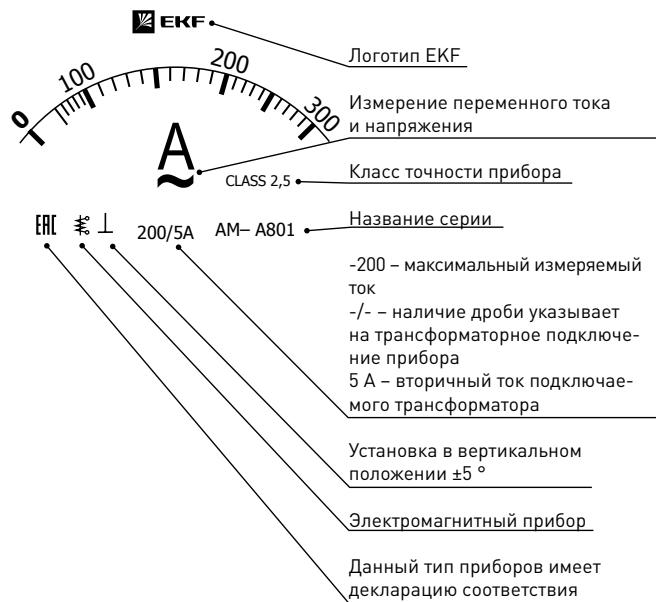
Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой (для амперметров), равномерной шкалой (для вольтметров) и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие врачающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное.

Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов.



ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Прибор (амперметр или вольтметр).
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Цифровые амперметры и вольтметры



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Высокая точность и надежность.
2. Помехоустойчивость.
3. Длительная работа без калибровки.
4. Легкий монтаж.
5. Возможность настройки под любой трансформатор тока.
6. Корпус изготовлен из не поддерживающей горения пластмассы.
7. Межпроверочный интервал 6 лет.



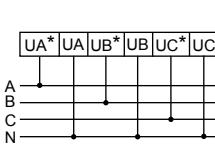
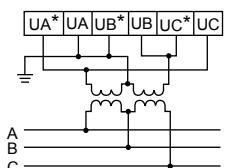
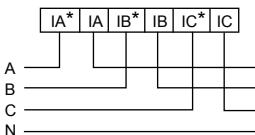
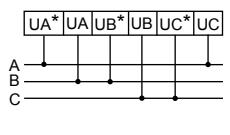
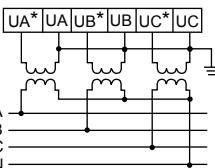
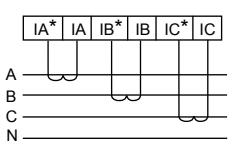
ГОСТ 8711-93

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AM-D721 цифровой на панель 72x72 [квадратный вырез] однофазный 9999A трансформаторное подключение EKF	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d721
	Амперметр AM-D961 цифровой на панель 96x96 [квадратный вырез] однофазный 9999A трансформаторное подключение EKF	Трансформаторное	96 x 96	am-d961	
	Вольтметр VM-D721 цифровой на панель 72x72 [квадратный вырез] однофазный 600В прямое подключение EKF	прямое	72 x 72	vm-d721	
	Вольтметр VM-D961 цифровой на панель 96x96 [квадратный вырез] однофазный 600В прямое подключение EKF	прямое	96 x 96	vm-d961	
	Амперметр AM-D723 цифровой на панель 72x72 [квадратный вырез] трехфазный 3200A трансформаторное подключение EKF	0,5	Трансформаторное	72 x 72	am-d723
	Амперметр AM-D963 цифровой на панель 96x96 [квадратный вырез] трехфазный 3200A трансформаторное подключение EKF	Трансформаторное	96 x 96	am-d963	
	Вольтметр VM-D723 цифровой на панель 72x72 [квадратный вырез] трехфазный 500В прямое подключение EKF	Прямое	72 x 72	vm-d723	
	Вольтметр VM-D963 цифровой на панель 96x96 [квадратный вырез] трехфазный 500В прямое подключение EKF	Прямое	96 x 96	vm-d963	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

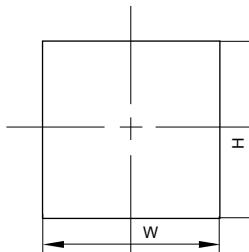
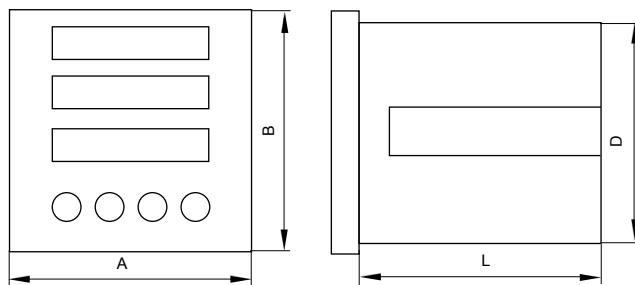
Параметры	Значения	
	AM-D721, VM-D721, AM-D961, VM-D961	AM-D723, VM-D723, AM-D963, VM-D963
Номинальное рабочее напряжение, В не более: для амперметров	400	
Номинальное рабочее напряжение, В не более: для вольтметров	500	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Питание прибора, В / Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	1 раз / с	3 раза / с
Потребляемая мощность, ВА, не более	при измерении тока 0,5 при измерении напряжения 1	при измерении тока 6,5 при измерении напряжения 8
Диапазон измерений прямого подключения	0-10 А [для амперметров] 0-500 [для вольтметров]	0-5 А [для амперметров] 0-500 [для вольтметров]
Система	Электронная	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Рабочая температура, °C	От -10 до +50	
Степень защиты	IP 54	
Средняя наработка на отказ, час	50 000	
Средний срок службы, лет	20	

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для AC вольтметра при U≤500 В для измерения фазного напряжения	Для AC вольтметра при U>500 В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)
	
Для AC амперметра при I≤5 А	Для AC вольтметра при U≤500 В для измерения линейного напряжения
	
Для AC вольтметра при U>500 В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)	Для AC амперметра при I>5 А (через трансформатор тока)
	

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Прибор (амперметр или вольтметр).
2. Крепеж.
3. Паспорт.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ


Наименование	Передняя панель		Вырез в панели щита		Размеры корпуса	
	A, мм	B, мм	W, мм	H, мм	L, мм	D, мм
AM-A721, VM-A721	72		66		68	
AM-A961, VM-A961	96		90		92	

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА
1. Конструкция.

Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.

Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенному для щитового крепления.

2. Монтаж.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.

Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента.

Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.

Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Программные функции:
AM-D721:

- Установка нулевого значения.
- Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).

VM-D961:

- Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).
- Установка верхнего предела диапазона измерения.

AM-D723:

- Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
- Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

VM-D963:

- Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
- Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ



КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ

Кабельные каналы EKF-Plast 416

стр 416-417



ТРУБЫ

Трубы гофрированные ПВХ 418

Трубы гофрированные ПНД 420

Гладкие трубы жесткого типа ПВХ 421

стр 418-421



МЕТАЛЛОРУКАВ

Металлорукав РЗ-ЦХ 422

Металлорукав с ПВХ 424

стр 422-424

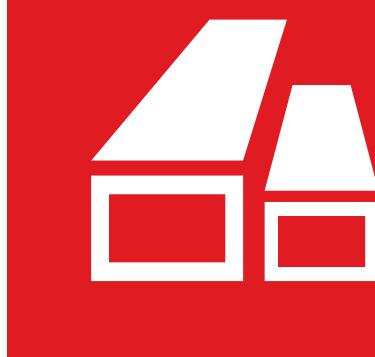


АКСЕССУАРЫ

Аксессуары для труб и металлорукавов 425

стр 425-426

8

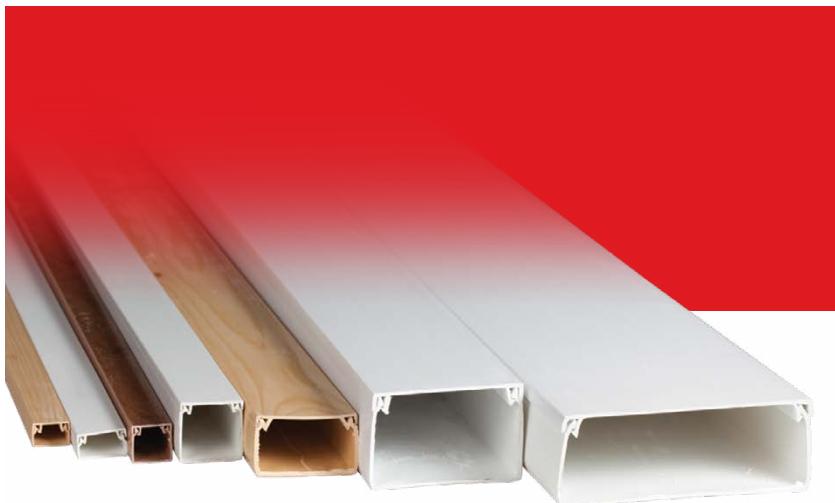


АРМАТУРА СИП

стр 427-445

Зажимы прокалывающие, ответвительные	427
Зажим анкерный клиновой серии PA1000, PA1500	431
Зажим анкерный клиновой серии PA25 x 100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157, SO-158	432
Зажим промежуточный серии PS1500, PS95	434
Зажим промежуточный серии PS450, SO130, SO270, SO239	435
Комплект промежуточной подвески серии ES1500	437
Кронштейн анкерный серии CA1500, CA2000, SO253, CA25.....	438
Крюк универсальный серии CS16.....	440
Крюк монтажный B16, B20	440
Крепление фасадное SF60	441
Лента стальная серии F2007	442
Скрепа для ленты серии C20	442
Колпачок защитный изолирующий серии CE4-50, CE25-150.....	443
Стяжные хомуты.....	443
Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL.....	444
Адаптер для закороток и заземления PMCC	444
Ролик монтажный RM50	445
Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF	445
Вязка спиральная EKF	445

Кабельные каналы EKF-Plast



Кабельные каналы EKF-Plast это магистральные кабельные каналы, предназначенные для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Благодаря высоким техническим и эстетическим качествам кабельные каналы серии EKF-Plast могут практически без ограничений применяться в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, на медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий. Ассортимент кабельных каналов EKF-Plast охватывает все типо-размеры, от 12 x 12 до 100 x 60 трех цветовых решений: белый, «под темное дерево» и «под светлое дерево».



ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Возможность реализовать любой проект благодаря самому широкому ряду сечений [от 12 x 12 до 100 x 60] и широкой палитре цветов: белый, светлое дерево и темное дерево.
2. Эстетичный внешний вид без деформации достигается за счет необходимой массы кабельного канала и качественных фильтров, кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность.
3. Безопасность эксплуатации и качественный монтаж достигается двойным замком, благодаря немецким добавкам кабельный канал не желтеет со временем и не поддерживает горение при КЗ.

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
	Кабельный канал белый 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12
	Кабельный канал белый 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10
	Кабельный канал белый 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16
	Кабельный канал белый 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10
	Кабельный канал белый 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16
	Кабельный канал белый 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25
	Кабельный канал белый 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16
	Кабельный канал белый 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25
	Кабельный канал белый 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1440	0,29	kk-40-40
	Кабельный канал белый 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40
	Кабельный канал белый 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60
	Кабельный канал белый 80 x 40	80 x 40 x 2000	1,7	2880	0,631	kk-80-40
	Кабельный канал белый 80 x 60	80 x 60 x 2000	1,7	4320	0,752	kk-80-60
	Кабельный канал белый 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40
	Кабельный канал белый 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60

Изображение	Наименование	Габариты (Ш x В x Д), мм	Толщина стенок кабельного канала, мм	Полезное сечение S, мм ²	Масса нетто, м. п.	Артикул
	Кабельный канал под светлое дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12w
	Кабельный канал под светлое дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,083	kk-16-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,09	kk-20-10w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25w
	Кабельный канал под светлое дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40w
	Кабельный канал под светлое дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60w
	Кабельный канал под темное дерево 12 x 12	12 x 12 x 2000	1	130	0,076	kk-12-12d
	Кабельный канал под темное дерево 15 x 10	15 x 10 x 2000	1	135	0,086	kk-15-10d
	Кабельный канал под темное дерево 16 x 16	16 x 16 x 2000	1	230	0,838	kk-16-16d
	Кабельный канал под темное дерево 20 x 10	20 x 10 x 2000	1	180	0,903	kk-20-10d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 16	25 x 16 x 2000	1,1	360	0,149	kk-25-16d
	Кабельный канал под темное дерево 25 x 25	25 x 25 x 2000	1,1	563	0,17	kk-25-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 16	40 x 16 x 2000	1,3	576	0,242	kk-40-16d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 25	40 x 25 x 2000	1,3	900	0,263	kk-40-25d
	Кабельный канал под темное дерево 40 x 40	40 x 40 x 2000	1,3	1140	0,29	kk-40-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 40	60 x 40 x 2000	1,7	2160	0,467	kk-60-40d
	Кабельный канал под темное дерево 60 x 60	60 x 60 x 2000	1,7	3240	0,546	kk-60-60d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 40	100 x 40 x 2000	2	3600	0,705	kk-100-40d
	Кабельный канал под темное дерево 100 x 60	100 x 60 x 2000	2	5400	0,872	kk-100-60d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 40
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60
Минимальная рабочая температура монтажа, °C	-40

Трубы гофрированные ПВХ



Трубы гофрированные из ПВХ – это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах [по стенам], потолках [по потолкам], полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы, прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров.

Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ-композиции, исключающей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение горения и исключающей возникновение пожара при коротком замыкании. Также, труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

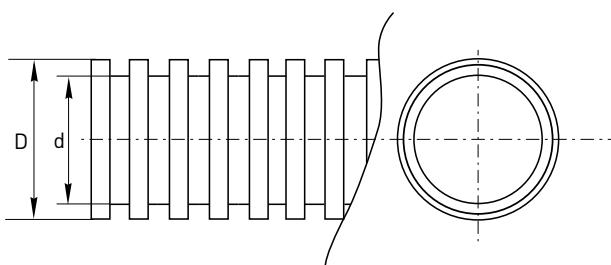
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда – возможность использования многоразовой протяжки.
2. Изготовлены из самозатухающей ПВХ-композиции не поддерживающей распространение горения и исключающей возникновение пожара при коротком замыкании.
3. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
4. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
5. Материал трубы является отличным диэлектриком.

Изображение	Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм [100м] EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм [100м] EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм [50м] EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм [50м] EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32
	Труба гофр.ПВХ с зондом d40мм [15м] EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,193	tg-z-40
	Труба гофр.ПВХ с зондом d50мм [20м] EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,206	tg-z-50
	Труба гофр.ПВХ с зондом d16мм [25м] EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d20мм [25м] EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d25мм [25м] EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25-25n
	Труба гофр.ПВХ с зондом d32мм [25м] EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,076	tg-z-32-25
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d16мм [25м] EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d20мм [25м] EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под светлое дерево d25мм [25м] EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25w
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d16мм [25м] EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,034	tg-z-16d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d20мм [25м] EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,045	tg-z-20d
	Труба гофр.ПВХ с зондом под темное дерево d25мм [25м] EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,064	tg-z-25d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
	ПВХ
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP55
Ударопрочность при -25 °C, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Самозатухающая композиция ПВХ
Цвет	RAL 7035
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °C	От -5 до +60
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет 20–25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4–5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать распаячные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима протяжка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт на 1 п. метр.
- К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 м. Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.
- Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального паззла-фиксатора.

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/50/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

Трубы гофрированные ПНД



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Исполнение с зондом – облегченная протяжка кабеля после монтажа конструкции; исполнение без зонда – возможность использования многоразовой протяжки.
- Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
- Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.
- Материал трубы является отличным диэлектриком.

Изображение	Наименование	Внешний Ø D, мм	Внутренний Ø d, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Труба гофр.ПНД с зондом d16мм [100м] EKF Plast черная PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16
	Труба гофр.ПНД с зондом d20мм [100м] EKF Plast черная PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20
	Труба гофр.ПНД с зондом d25мм [75м] EKF Plast черная PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25n
	Труба гофр.ПНД с зондом d32мм [50м] EKF Plast черная PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32n
	Труба гофр.ПНД с зондом d40мм [25м] EKF Plast черная PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40n
	Труба гофр.ПНД с зондом d50мм [20м] EKF Plast черная PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50n
	Труба гофр.ПНД с зондом d63мм [15м] EKF Plast черная PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63n
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d16мм [100м] EKF Plast PROxima	16±0,4	10,7±0,3	0,039	tpnd-16-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d20мм [100м] EKF Plast PROxima	20±0,4	14,1±0,3	0,052	tpnd-20-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d25мм [75м] EKF Plast PROxima	25±0,4	18,3±0,4	0,074	tpnd-25-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d32мм [50м] EKF Plast PROxima	32±0,4	24,3±0,4	0,087	tpnd-32-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d40мм [25м] EKF Plast PROxima	40±0,4	31,2±0,4	0,222	tpnd-40-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d50мм [20м] EKF Plast PROxima	50±0,4	39,6±0,4	0,237	tpnd-50-o
	Труба гофр.ПНД с зондом оранжевая d63мм [15м] EKF Plast PROxima	60±0,4	50,6±0,4	0,298	tpnd-63-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТу 14254-96	IP 55
Ударопрочность при -25 °C, Дж	Не менее 0,5
Тип материала	Полиэтилен низкого давления ПНД
Цвет	RAL 7021
Минимальный радиус изгиба	3 диаметра
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Температура монтажа, °C	От -40 до +90
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +45
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	УХЛ 2 по ГОСТу 15150-69

Таблица выбора гофрированных труб в зависимости от количества проводов и размера сечения

Площадь поперечного сечения провода, мм ²	Количество проводов, шт	Внешний диаметр трубы, мм
0,5	2/3/4/5	16/16/20/20
2,5	2/3/4/5	16/16/20/25
4	2/3/4/5	20/20/25/25
6	2/3/4/5	20/25/32/32
10	2/3/4/5	25/32/32/40
16	2/3/4/5	32/32/40/40
25	2/3/4/5	32/40/50/50
35	2/3/4/5	40/50/63/63
50	2/3/4/5	50/50/63/63
70	2/3/4	50/63/63
95	2/3	63/63
120	2	63
150	2	63

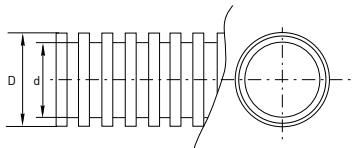
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- При прокладке гофрированных труб EKF-Plast следует избегать острых углов, а также близкого расположения нескольких углов. Рабочее расстояние для протяжки провода в трубе составляет

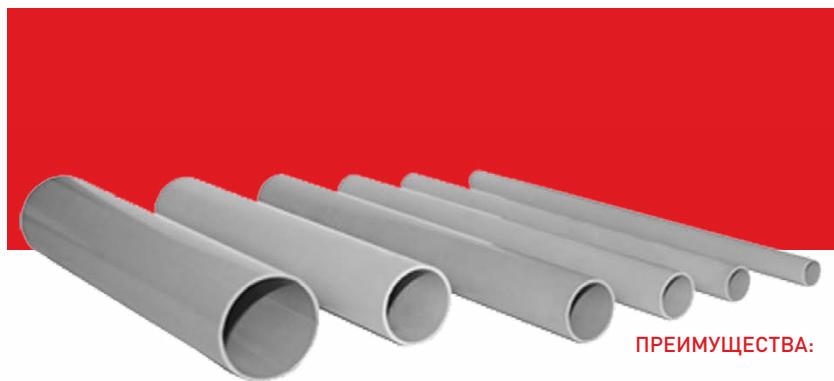
ляет 20–25 м с максимальным количеством правильно сопряженных 4–5 углов. При необходимости увеличения длины цельного отрезка трубы и количества углов, следует устанавливать распаечные коробки на углах или на местах, близких к середине цельного отрезка трубы. Недопустима прокладка в одной трубе одновременно нескольких сетей. Прокладка каждого вида коммуникаций производится в своих, предназначенных только для этих целей, трубах и коробках на определенном расстоянии друг от друга. Внутренние коммуникации, созданные на основе гофрированных труб, позволяют использовать взаимозаменяемую проводку на протяжении всего срока эксплуатации здания. При прокладке внутренних коммуникаций правила рекомендуют использовать крепежную клипсу соответствующего диаметра в соотношении 3 шт. на 1 п. метр.

- К осветительным приборам, как правило, подводится труба диаметром 16 мм. К выключателям и розеткам подводится труба диаметром не менее 20 мм. Соединение основной распределительной коробки с аналогичной в другом помещении и центральным распределительным щитом осуществляется посредством трубы диаметром 25 мм, причем желательно проложить еще и резервную трубу. Для соединения электрощитов между собой рекомендуется использовать трубу диаметром не менее 32 мм, причем также желательно проложить резервную трубу. Для осуществления соединений между этажами вместо дорогостоящей гладкой жесткой трубы часто используется гофрированная труба диаметром 40, 50 и 63 м. Для прокладки телефонной, сигнализационной сетей используется труба диаметром 16 мм. Для прокладки коаксиальной сети рекомендуется использование трубы диаметром не менее 25 мм.
- Клипсы разного диаметра могут быть состыкованы друг с другом при помощи специального пазла-фиксатора.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Гладкие трубы жесткого типа ПВХ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

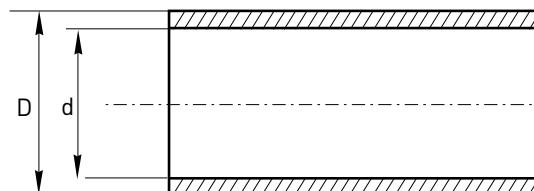
1. Гладкие ПВХ-трубы жесткого типа ЕКФ не нуждаются в заземлении и являются прекрасным диэлектриком.
2. Серию труб ЕКФ отличает оптимальный вес, простота монтажа, удобство хранения и транспортировки.
3. Отсутствие коррозии, морозостойкие и теплостойкие.
4. В основе материала трубы содержится высококачественный ПВХ-пластик, не поддерживающий горение.

Наименование товара	Внешний Ø (D), мм	Внутренний Ø (d), мм	Толщина стенки, мм	Масса 1 метра, кг	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 ЕКФ серая (156м/уп),3м ЕКФ PROxima	16 ± 0,4	15,1 ± 0,4	0,7 ± 0,20	0,065 ± 0,012	trg-16-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 ЕКФ серая (156м/уп),3м ЕКФ PROxima	20 ± 0,4	19 ± 0,4	0,8 ± 0,20	0,090 ± 0,017	trg-20-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 ЕКФ серая (111м/уп),3м ЕКФ PROxima	25 ± 0,4	23,9 ± 0,4	0,9 ± 0,20	0,125 ± 0,020	trg-25-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 ЕКФ серая (72м/уп),3м ЕКФ PROxima	32 ± 0,4	30,75 ± 0,4	1,0 ± 0,25	0,185 ± 0,030	trg-32-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 ЕКФ серая (57м/уп),3м ЕКФ PROxima	40 ± 0,4	38,55 ± 0,4	1,2 ± 0,25	0,265 ± 0,035	trg-40-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 ЕКФ серая (21м/уп),3м ЕКФ PROxima	50 ± 0,4	48,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,375 ± 0,050	trg-50-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 ЕКФ серая (21м/уп),3м ЕКФ PROxima	63 ± 0,4	61,3 ± 0,4	1,4 ± 0,30	0,510 ± 0,055	trg-63-3n

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диэлектрическая прочность	Не менее 2000 В (50 Гц, в течении 15 минут)
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Прочность	Свыше 350Н на 5см при 20°C (легкая серия), Свыше 350Н на 5см при 20°C (легкая серия),
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (500В, в течении 1 мин.)
Тип материала	Самозатухающий ПВХ пластикат
Огнестойкость	Не поддерживает горение, тест проволокой, нагретой до 650° С
Цвет	RAL 7035
Упаковка	Страйч-пленка отрезки по 3 м
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Диапазон рабочих температур, °C	От -40 до +55
Минимальная рабочая температура монтажа, °C	-5

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Серия гладких труб жесткого типа ПВХ ЕКФ предназначена для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах (по стенам), в потолках (по потолкам) и полах жилых, административных и промышленных зданий.

Металлорукав Р3-ЦХ



Металлорукав – это электротехническое изделие, представляющее собой гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в своем объеме силовой и сигнальной проводки. Металлорукав предназначен для защиты проводов и кабелей от механических повреждений и для обеспечения пожарной безопасности.

Рукава (трубопроводы) гибкие металлические негерметичные круглого сечения типа Р3 (далее – рукава) предназначены для защиты проводов, кабелей, резиновых шлангов и других подобных изделий от механических повреждений, для обеспечения требований пожарной безопасности, для вентиляционных систем и отвода газов с температурой до +100 °C – для рукавов с хлопчатобумажным уплотнением и с температурой до +300 °C – для рукавов с асbestosовым уплотнением и без уплотнения.

Рукава металлические гибкие негерметичные типа Р3-ЦХ EKF изготавливаются из оцинкованной стальной жести с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты или полиэтиленовые мешки. Дополнительной защитой металлорукава серии Р3-ЦХ EKF является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Защита от возгорания при коротком замыкании, защита от перегибов кабеля, защита от грызунов.
2. Простота и удобство монтажа при минимальном использовании аксессуаров.
3. Дополнительная защита кабеля от механических повреждений.



Наименование	Диаметр Ø условного прохода, мм	Наибольший внешний диаметр D Ø, мм	Наименьший внутренний диаметр d Ø, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса одного погонного метра	Кол-во в бухте, м	Артикул
--------------	---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------	------------------------------	-------------------	---------

Серия Р3-ЦХ в евробухтах

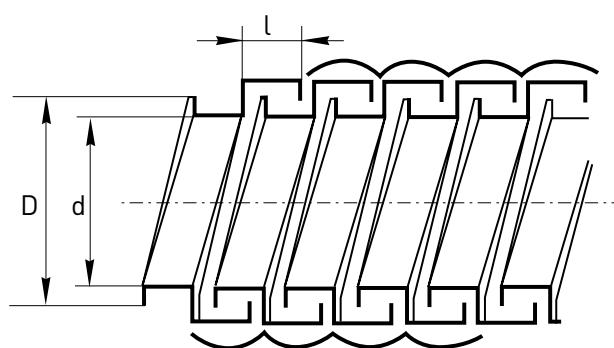
Металлорукав Р3-ЦХ-10 (100 м) EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100
Металлорукав Р3-ЦХ-10 (20 м) EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	20 ± 2%	mrzn-10-20
Металлорукав Р3-ЦХ-12 (100 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100
Металлорукав Р3-ЦХ-12 (20 м) EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	20 ± 2%	mrzn-12-20
Металлорукав Р3-ЦХ-15 (100 м) EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100
Металлорукав Р3-ЦХ-15 (20 м) EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	80	0,155	20 ± 2%	mrzn-15-20
Металлорукав Р3-ЦХ-18 (15 м) EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	15 ± 2%	mrzn-18-15
Металлорукав Р3-ЦХ-18 (50 м) EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50
Металлорукав Р3-ЦХ-20 (15 м) EKF PROxima	20	24	18,7	90	100	0,22	15 ± 2%	mrzn-20-15
Металлорукав Р3-ЦХ-20 (50 м) EKF PROxima	20	24	18,7	90	100	0,22	50 ± 2%	mrzn-20-50
Металлорукав Р3-ЦХ-22 (15 м) EKF PROxima	22	26	20,7	110	100	0,23	15 ± 2%	mrzn-22-15
Металлорукав Р3-ЦХ-22 (50 м) EKF PROxima	22	26	20,7	110	100	0,23	50 ± 2%	mrzn-22-50
Металлорукав Р3-ЦХ-25 (15 м) EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	110	0,24	15 ± 2%	mrzn-25-15
Металлорукав Р3-ЦХ-25 (50 м) EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50 ± 2%	mrzn-25-50
Металлорукав Р3-ЦХ-32 (25 м) EKF PROxima	32	38	30,4	150	130	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25
Металлорукав Р3-ЦХ-38 (25 м) EKF PROxima	38	44	36,4	180	150	0,485	25 ± 2%	mrzn-38-25
Металлорукав Р3-ЦХ-50 (15м) EKF PROxima	50	58,7	48	245	250	0,65	15 ± 2%	mrzn-50-15

Наименование	Диаметр Ø условного прохода, мм	Наибольший внешний диаметр D Ø, мм	Наименьший внутренний диаметр d Ø, мм	Наименьший эксплуатационный радиус при изгибе	Разрывное усилие, кг	Масса одного погонного метра	Кол-во в бухте, м	Артикул
Серия Р3-ЦХ в мешках								
Металлорукаев Р3-ЦХ-10 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	10	13,9	9,5	55	45	0,095	100 ± 2%	mrzn-10-100m
Металлорукаев Р3-ЦХ-12 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	12	15,9	10,9	75	70	0,115	100 ± 2%	mrzn-12-100m
Металлорукаев Р3-ЦХ-15 (100 м) EKF мешок EKF PROxima	15	18,9	13,9	75	80	0,155	100 ± 2%	mrzn-15-100m
Металлорукаев Р3-ЦХ-18 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	18	21,9	16,9	90	85	0,175	50 ± 2%	mrzn-18-50m
Металлорукаев Р3-ЦХ-20 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	20	24	18,7	90	100	0,22	50 ± 2%	mrzn-20-50m
Металлорукаев Р3-ЦХ-22 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	22	26	20,7	110	100	0,23	50 ± 2%	mrzn-22-50m
Металлорукаев Р3-ЦХ-25 (50 м) EKF мешок EKF PROxima	25	30,8	23,7	110	110	0,24	50 ± 2%	mrzn-25-50m
Металлорукаев Р3-ЦХ-32 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	32	38	30,4	150	130	0,425	25 ± 2%	mrzn-32-25m
Металлорукаев Р3-ЦХ-38 (25 м) EKF мешок EKF PROxima	38	44	36,4	180	150	0,485	25 ± 2 %	mrzn-38-25m
Металлорукаев Р3-ЦХ-50 (20 м) EKF мешок EKF PROxima	50	58,5	48	245	250	0,65	15 ± 2 %	mrzn-50-20m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Жестяная оцинкованная лента
Сечение	Круглое
Уплотнение	Хлопчатобумажное
Рабочее давление, мПа	От 0,0 до 1,4
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +100
Температура монтажа, °C	От -5 до +60
Упаковка	Полиэтилен
Климатическое исполнение	Умеренный и тропический климат

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукаева. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

Сопоставимость металлорукаева и скобы

Диаметр условного прохода, мм	Наружный диаметр (не более), мм	Внутренний диаметр скобы, мм
6	8,6	8-9
8	11,6	12-13
10	13,9	14-15
12	15,9	16-17
15	18,9	19-20
18	21,9	21-22
20	24,0	25-26
22	26,0	25-26
25	30,8	31-32
32	38,0	38-40
38	44,0	48-50
50	58,7	60-63

Металлорукав с ПВХ



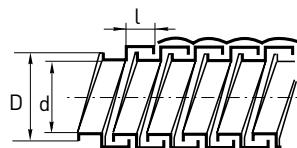
ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Повышенная стойкость к агрессивному воздействию кислот и щелочей в окружающей среде.
2. Защита кабеля от различных электромагнитных помех.
3. Дополнительная прочность магистрали на разрыв.
4. Увеличенный срок службы.
5. Защищает от поражения электрическим током.

Изображение	Наименование	Диаметр Ø установочного прохода, мм	Внутренний диаметр d Ø, мм	Наружный диаметр D Ø, мм	Кол-во в бухте, м	Масса бухты, кг	Объем бухты, м³	Масса погонного м., кг [не более]	Разрыв на усиление, кГс [не менее]	Наименьший эксплуатацион- ный радиус изгиба, мм	Артикул
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 6 [50 м] мешок EKF PROxima	6	5,9	9,5	50	3,9	0,028	0,093	27	35	mrzp-6-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 8 [50 м] мешок EKF PROxima	8	7,8	12,5	50	5,3	0,030	0,108	27	40	mrzp-8-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 10 [50 м] мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 12 [50 м] мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 15 [50 м] мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 18 [50 м] мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 20 [50 м] мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 22 [20 м] мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 25 [20 м] мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 32 [20 м] мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 38 [20 м] мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 50 [20 м] мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 10 [50 м] серый, мешок EKF PROxima	10	9,1	15,5	50	5,9	0,033	0,188	27	85	mrzp-10-50-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 12 [50 м] серый, мешок EKF PROxima	12	10,9	17,6	50	6	0,033	0,221	42	117	mrzp-12-50-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 15 [50 м] серый, мешок EKF PROxima	15	13,9	20,6	50	8	0,044	0,269	48	130	mrzp-15-50-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 18 [50 м] серый, мешок EKF PROxima	18	16,9	23,6	50	9	0,048	0,289	51	130	mrzp-18-50-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 20 [50 м] серый, мешок EKF PROxima	20	18,7	25,7	50	12,1	0,061	0,326	60	130	mrzp-20-50-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 22 [20 м] серый, мешок EKF PROxima	22	20,7	27,8	20	4,7	0,030	0,367	60	170	mrzp-22-20-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 25 [20 м] серый, мешок EKF PROxima	25	23,7	32,7	20	5,7	0,036	0,414	66	170	mrzp-25-20-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 32 [20 м] серый, мешок EKF PROxima	32	30,4	40,0	20	7,3	0,050	0,656	78	325	mrzp-32-20-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 38 [20 м] серый, мешок EKF PROxima	38	36,4	46,0	20	10,5	0,076	0,765	90	325	mrzp-38-20-g
	Металлорукав ПВХ Р3-ЦП - 50 [20 м] серый, мешок EKF PROxima	50	46,5	61,1	20	14,1	0,130	0,865	150	325	mrzp-50-20-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип материала	Стальная оцинкованная лента, пластикат ПВХ
Диапазон рабочих температур, °C	От -50 до +60
Длина отрезков	Целый отрезок без разрывов в бухте
Цвет ПВХ оболочки	Черный, серый и другие цвета под заказ
Степень защиты	IP 65
Минимальная температура монтажа, °C	-5



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Технические характеристики металлорукава в ПВХ от компании EKF имеют особое значение при монтаже в местах с повышенной влажностью – системах кондиционирования, на чердаке, в подвале, на улице и под землей. Согласно климатическим условиям рабочих температур рекомендовано использовать для монтажа аксессуары для монтажа труб и металлорукавов от компании EKF.

Аксессуары для труб и металлорукавов



Аксессуары для труб и металлорукавов от компании EKF позволяют быстро и удобно соединить трубы, гофры и металлорукавов различных конфигураций, увеличивают возможности при приладке кабельных магистралей, а также защищают кабельные линии от механических повреждений.

Все аксессуары соответствуют тем же техническим характеристикам, что и основное оборудование с которым они используются.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. Аксессуары EKF легко и надежно монтируются, обеспечивая высокую степень герметизации (до IP 67).
2. Множество переходников позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки.
3. Уникальные конструкции соединительных элементов, позволяют сохранять целостность при монтаже и изгибах кабельных магистралей.
4. Аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа.

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Коннектор для гофр. трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	kn-t 16
	Коннектор для гофр. трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	kn-t 20
	Коннектор для гофр. трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	kn-t 25
	Коннектор для гофр. трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	kn-t 32
	Крепеж-клипса d 16 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n
	Крепеж-клипса d 20 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n
	Крепеж-клипса d 25 мм EKF Plast (100 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n
	Крепеж-клипса d 32 мм EKF Plast (50 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n
	Крепеж-клипса d 40 мм EKF Plast (30 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n
	Крепеж-клипса d 50мм EKF Plast (20шт.) EKF PROxima	50	derj-z 50
	Крепеж-клипса оранжевая d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16o
	Крепеж-клипса оранжевая d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20o
	Крепеж-клипса оранжевая d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25o
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25w
	Крепеж-клипса под темное дерево d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25d
	Крепеж-клипса черная d 16мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16b
	Крепеж-клипса черная d 20мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20b
	Крепеж-клипса черная d 25мм EKF Plast (10шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25b
	Муфта для трубы 16 мм (100 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	ms-t 16
	Муфта для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	ms-t 20
	Муфта для трубы 25 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	ms-t 25
	Муфта для трубы 32 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	ms-t 32
	Муфта для трубы 40 мм (20 шт.) EKF Plast EKF PROxima	40	ms-t 40
	Муфта для трубы 50 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	50	ms-t 50

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
	Муфта гибкая трубы-коробка 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtk-16
	Муфта гибкая трубы-коробка 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtk-20
	Муфта гибкая трубы-коробка 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtk-25
	Муфта гибкая трубы-коробка 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtk-32
	Муфта гибкая трубы-трубы 16 мм IP 44 EKF PROxima	16	mtt-16
	Муфта гибкая трубы-трубы 20 мм IP 44 EKF PROxima	20	mtt-20
	Муфта гибкая трубы-трубы 25 мм IP 44 EKF PROxima	25	mtt-25
	Муфта гибкая трубы-трубы 32 мм IP 44 EKF PROxima	32	mtt-32
	Муфта гибкая трубы-трубы 40 мм IP 44 EKF PROxima	40	mtt-40
	Муфта гибкая трубы-трубы 50 мм IP 44 EKF PROxima	50	mtt-50
	Подвес трубный ПД-15 EKF PROxima	15	pd-15
	Подвес трубный ПД-20 EKF PROxima	20	pd-20
	Подвес трубный ПД-25 EKF PROxima	25	pd-25
	Скоба металл. двухлапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-2-12-13
	Скоба металл. двухлапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-2-14-15
	Скоба металл. двухлапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-2-16-17
	Скоба металл. двухлапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-2-19-20
	Скоба металл. двухлапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-2-21-22
	Скоба металл. двухлапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-2-25-26
	Скоба металл. двухлапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-2-31-32
	Скоба металл. двухлапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-2-38-40
	Скоба металл. двухлапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-2-48-50
	Скоба металл. двухлапковая d 60-63 мм (50 шт.) EKF PROxima	60-63	sm-2-60-63
	Скоба металл. двухлапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-2-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 8-9 мм (100 шт.) EKF PROxima	8-9	sm-1-8-9
	Скоба металл. однолапковая d 12-13 мм (100 шт.) EKF PROxima	12-13	sm-1-12-13
	Скоба металл. однолапковая d 14-15 мм (100 шт.) EKF PROxima	14-15	sm-1-14-15
	Скоба металл. однолапковая d 16-17 мм (100 шт.) EKF PROxima	16-17	sm-1-16-17
	Скоба металл. однолапковая d 19-20 мм (100 шт.) EKF PROxima	19-20	sm-1-19-20
	Скоба металл. однолапковая d 21-22 мм (100 шт.) EKF PROxima	21-22	sm-1-21-22
	Скоба металл. однолапковая d 25-26 мм (100 шт.) EKF PROxima	25-26	sm-1-25-26
	Скоба металл. однолапковая d 31-32 мм (50 шт.) EKF PROxima	31-32	sm-1-31-32
	Скоба металл. однолапковая d 38-40 мм (50 шт.) EKF PROxima	38-40	sm-1-38-40
	Скоба металл. однолапковая d 48-50 мм (50 шт.) EKF PROxima	48-50	sm-1-48-50
	Тройник соед. для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	16	tr-t 16
	Тройник соед. для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast EKF PROxima	20	tr-t 20
	Тройник соед. для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast EKF PROxima	25	tr-t 25
	Тройник соед. для трубы 32 мм (10 шт.) EKF Plast EKF PROxima	32	tr-t 32
	Угол 90 для трубы 16 мм (50 шт.) EKF Plast	16	ug-t 16
	Угол 90 для трубы 20 мм (50 шт.) EKF Plast	20	ug-t 20
	Угол 90 для трубы 25 мм (25 шт.) EKF Plast	25	ug-t 25
	Угол 90 для трубы 32 мм (15 шт.) EKF Plast	32	ug-t 32

Зажимы прокалывающие, ответвительные серии Р1Х-95, Р2Х-95, Р3Х-95


Зажимы прокалывающие, ответвительные предназначены для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения. При затягивании болта со срывной головкой зубцы контактных пластин прорезают изоляцию и входят в зацепление с проводником, образуя надежное соединение с минимальным переходным сопротивлением. Контактные пластины – из алюминиевого сплава. Контактные зубцы покрыты силиконовой смазкой и закрыты резиновым уплотнением. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано с напряжением 6 кВ в воде на глубине 1 м в течение минуты. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида. Отсутствие потенциала на болтах позволяет производить монтаж на линиях СИП, находящихся под напряжением.

Зажим ответвительный влагозащищенный обеспечивает соединение электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачистки на ответвлении. Влагозащищенный кожух в комплекте.

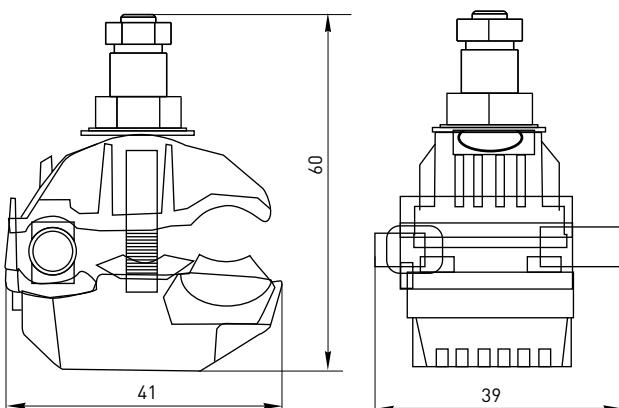
Зажим ответвительный, плашечный предназначен для соединения неизолированных проводов типа А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже СИП.

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали/ сечение жил ответвления, мм ²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный Р1Х-95 16-95/1.5-10	16-95 /1,5-10	M6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный Р2Х-95 16-95/4-35	16-95/4-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный Р3Х-95 25-95/25-95	25-95/25-95	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95

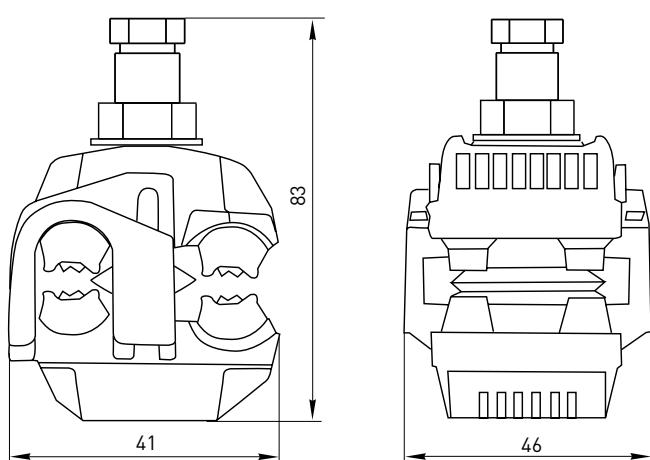
Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм ²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P4X-150 50-150/6-35	50-150/6-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,25	p-4x-150
	Зажим прокалывающий ответвительный P5X-150 50-150/50-150	50-150/50-150	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,3	p-5x-150
	Зажим прокалывающий ответвительный P6X-95 25-95/2,5-35	25-95/2,5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,2	p-6x-95
	Зажим ответвительный влагозащищенный 95/50 CTW	16-95/4-50	M8	1	0,3	ctw-955
	Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF	50-240/50-240	M10	2	0,2	sl-14.2
	Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF	10-95/10-95	M10	2	0,28	sl-37.27
	Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF	25-120/25-120	M10	2	0,37	sl-4.26

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

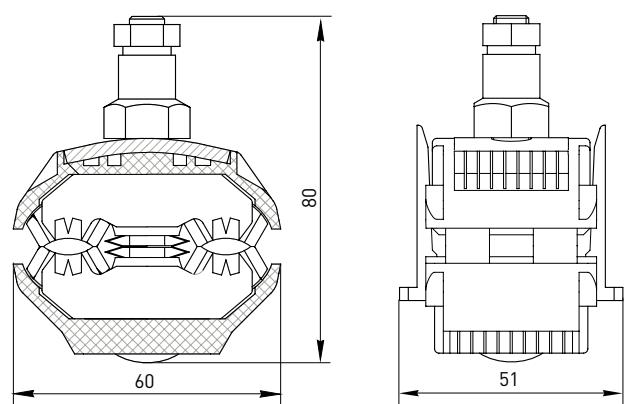
Зажим прокалывающий ответвительный Р1х-95



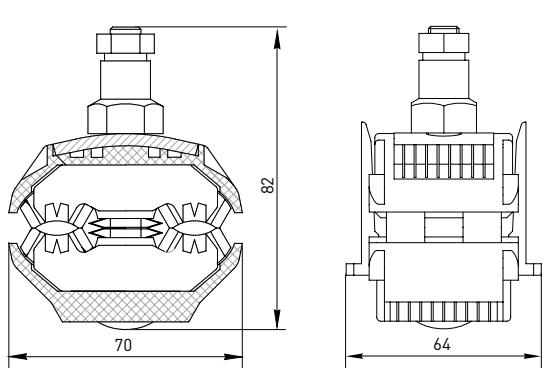
Зажим прокалывающий ответвительный Р2х-95



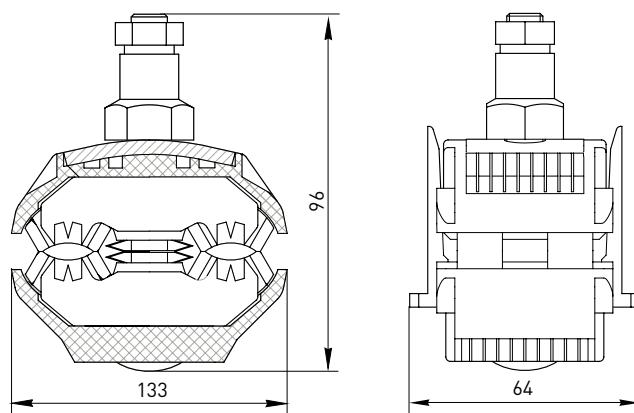
Зажим прокалывающий ответвительный Р3х-95



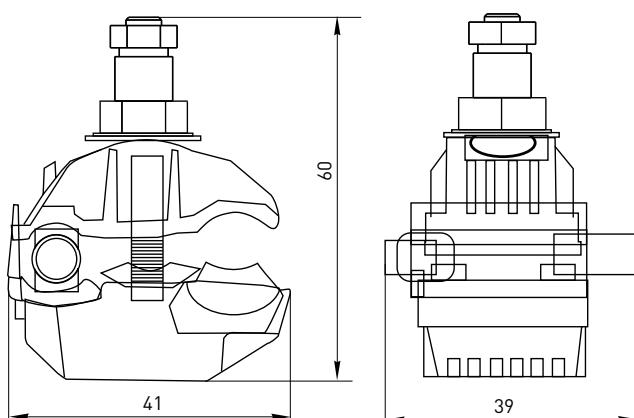
Зажим прокалывающий ответвительный Р4х-150



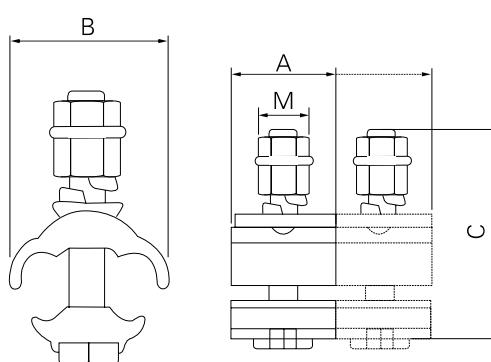
Зажим прокалывающий ответвительный Р5х-150



Зажим прокалывающий ответвительный Р6х-95



Зажим ответвительный плашечный



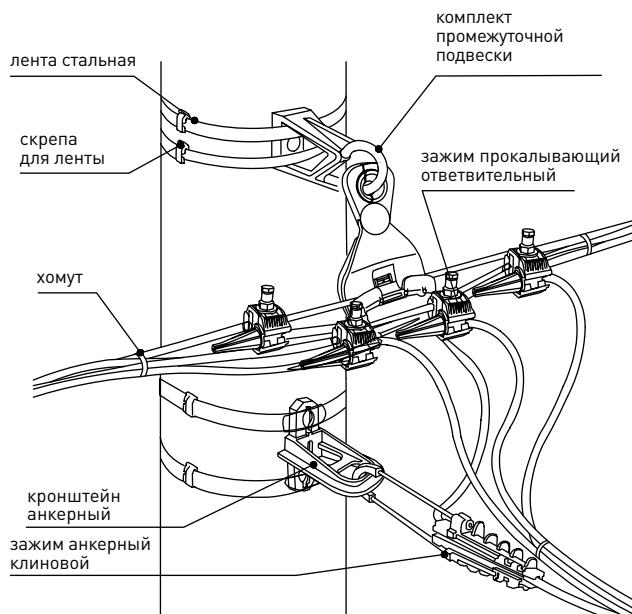
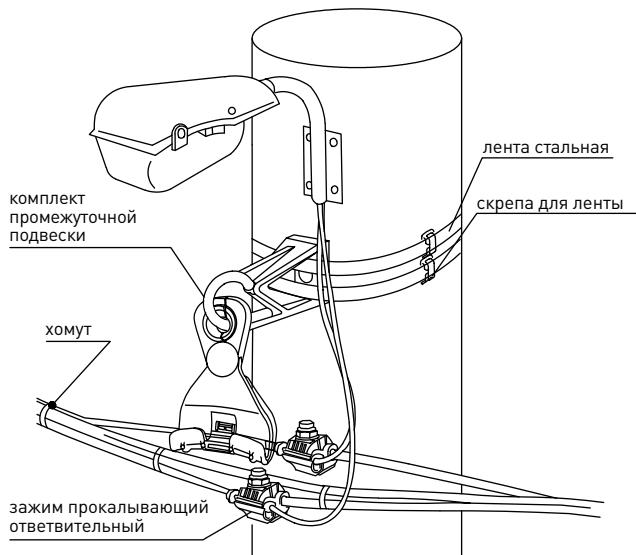
Наименование	Значения			
	A	B	C	M
Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF	44	40	50	13
Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF	55	48	55	17
Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF	55	61	70	17

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	P1X-95	P2X-95	P3X-95	P4X-150	P5X-150	P6X-95
Номинальное напряжение, кВ	До 1					
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4					
Токопроводимость зажима, А:	70	165	260	180	239	200
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60					
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50					

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Зажимы данного типа допускают выполнение работ на линии под напряжением.
2. Демонтаж зажимов прокалывающих возможен (вторичный монтаж не допускается).
3. Для монтажа/демонтажа зажимов используются трещоточные ключи с головками на 10, 13, 17. Для монтажа под напряжением ключи должны быть изолированными и выдерживать напряжение 1000 В.



Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500



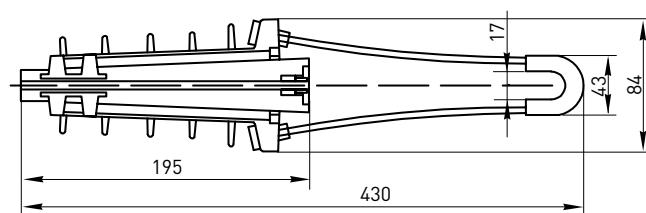
Зажим анкерный клиновой PA1000, PA1500 предназначен для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивает необходимое тяжение провода в анкерном пролете линии. Проверенная конструкция корпуса изготовлена из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическому и климатическому воздействию. Клины зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
Зажим анкерный клиновой PA1000	1000	25-35	0,28	pa-1000
Зажим анкерный клиновой PA1500	1500	50-70		pa-1500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

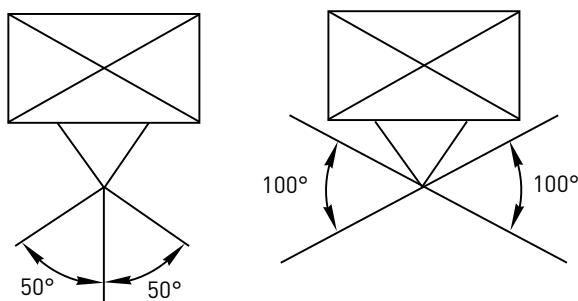
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
«Структура СИП»	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

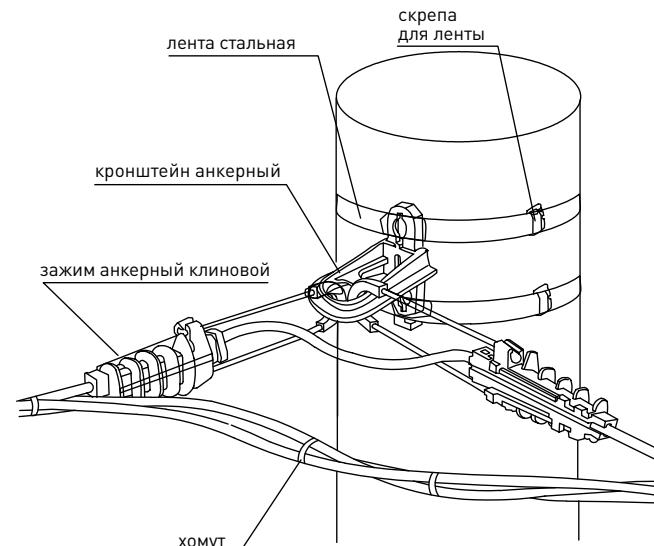


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Максимальный угол отклонения 50° для одинарного анкерного крепления.
2. Максимальный угол отклонения 100° для двойного анкерного крепления.



3. Рекомендован к использованию совместно с кронштейном анкерным CA 1500, CA 2000.



Зажим анкерный клиновой серии PA25 x 100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157, SO-158



Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию. Легкий монтаж без использования инструмента. Увеличенная до 350 кгс разрушающая нагрузка, позволяет монтировать пролеты до 40 м.

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 предназначен для крепления абонентской линии из 2-х или 4-х проводов. Пластины из стали горячего цинкования устойчивы к коррозии. Полимерные вставки – из стеклонаполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

Зажим анкерный SO-157 предназначен для фиксации и крепления двухжильного СИП на стенах зданий или опорах ЛЭП с помощью крюков и кронштейнов. Конструкция корпуса SO-157 выполнена из алюминиевого сплава, клинья зажима изготовлены из нержавеющей стали, что максимально защищает зажим от коррозии. Разрушающая нагрузка варьируется в зависимости от диапазона сечения проводников.

Зажим анкерный SO-158 предназначен для фиксации и крепления 4-х жильного СИП.

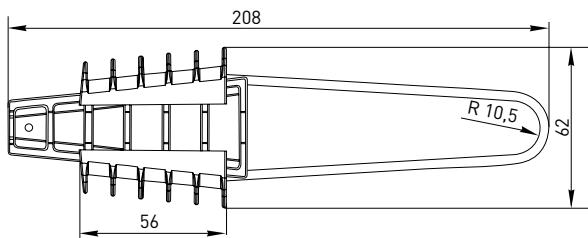
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм ²	Диапазон сечений проводников макс., мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA25 x 100	350	2 x 16	4 x 25	0,3	pa-25-100
	Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435	1000	2 x 16	4 x 35	0,044	pas-216-435
	Анкерный зажим SO-157	340/600/670	2 x 16/2 x 25/2 x 35	-	0,8	so-157
	Анкерный зажим SO-158	340/600/670	4 x 16/4 x 25/4 x 35	-	0,8	so-158

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

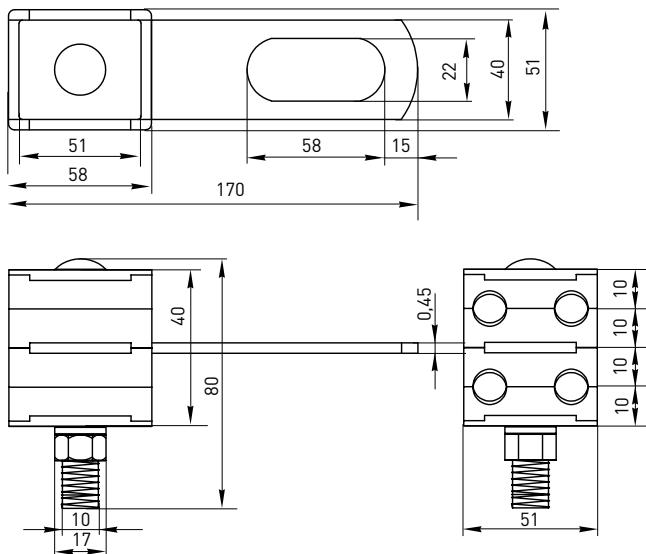
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
Температура монтажа, °C	От -10 до +30

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

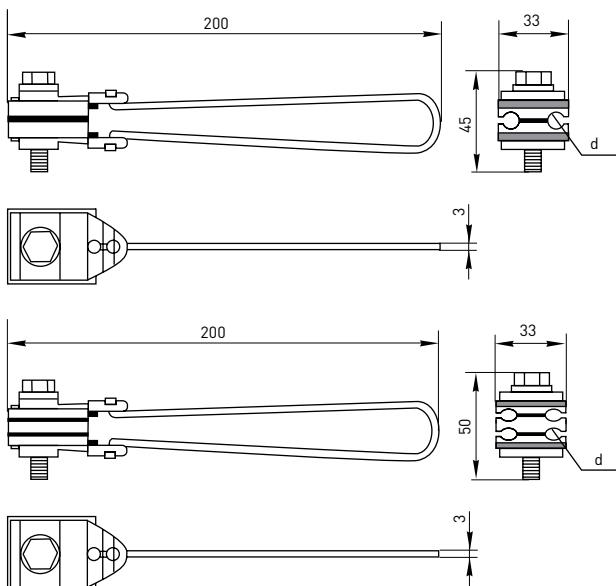
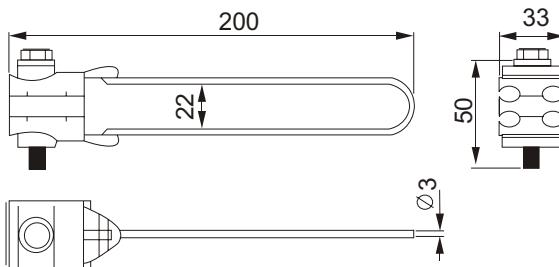
Зажим анкерный клиновой PA25x100



Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435



Анкерный зажим SO-157


Анкерный зажим SO-158

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Монтаж зажима PA25x100 проводится без использования инструмента.
2. Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 может быть использован в качестве промежуточного, поворотом фиксирующей части на 90°.

Зажим промежуточный серий PS1500, PS95



Зажим промежуточный PS1500, PS95 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защелкой. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

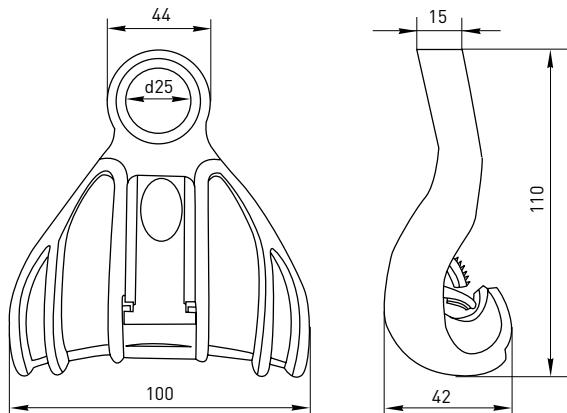
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм ²	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS1500	1200	16-95	4-16	0,26	ps-1500
	Зажим промежуточный PS95	2200	25-95	7-16,5	0,23	ps-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

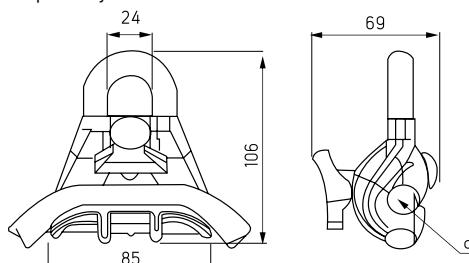
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
«Структура СИП»	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Зажим промежуточный PS1500

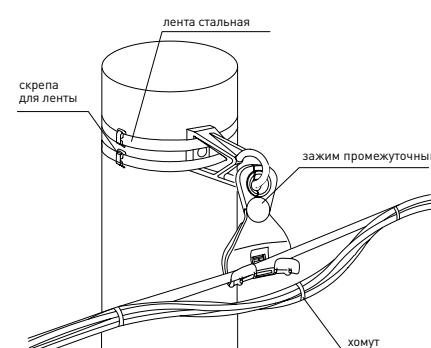


Зажим промежуточный PS95



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Провод укладывается в канавку зажима и зажимается фиксатором.



Зажим промежуточный серии PS450, S0130, S0270, S0239


Зажим промежуточный PS450 EKF используется для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжен гайкой-барашком.

Зажим промежуточный S0130 EKF используется для крепления проводника и подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота до 30°/60°.

Зажим промежуточный S0270 EKF предназначен для установки и присоединения 3-х жильных проводов на промежуточных и угловых опорах сечением до 15/30° сечением от 2 x (25-35) до 4 x (16-120) мм².

Зажим промежуточный S0239 EKF используется для крепления 2-х или 4-х проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжен гайкой-барашком.

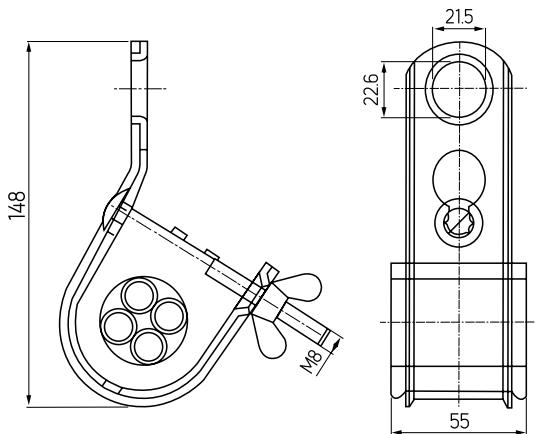
Изображение	Наименование	Сечение проводников мм ²	Диаметр провода, мм	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS450	4 x 50 2 x 95	26-30	750	0,38	ps-450
	Зажим промежуточный S0130	2-4 x [16-120]	12-42	1800	0,30	so-130
	Зажим промежуточный S0270	2 x {25-35} 4 x {16-120}	12-42	700	0,15	so-270
	Зажим промежуточный S0239	2-4 x {6-25}	5-9	500	0,23	so-239

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

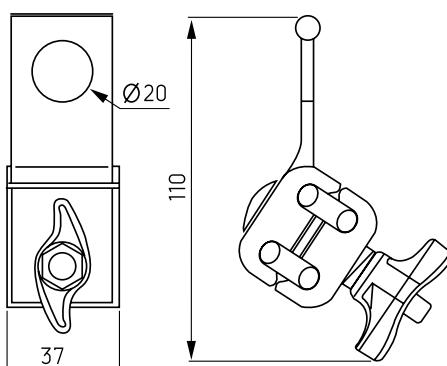
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -40 до +70
Температура монтажа, °C	От -60 до +60

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

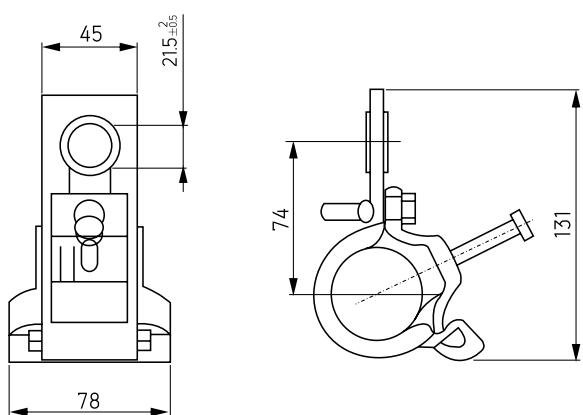
Зажим промежуточный PS450



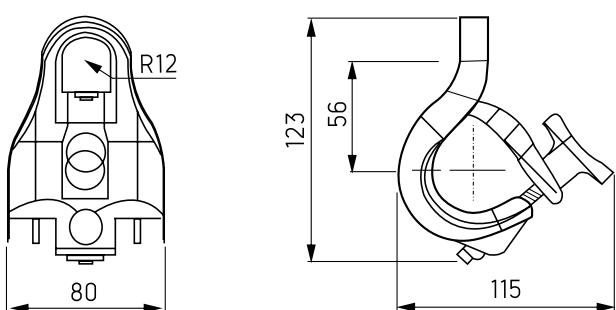
Зажим промежуточный SO239



Зажим промежуточный SO130



Зажим промежуточный SO270



Комплект промежуточной подвески серии ES1500


Комплект промежуточной подвески ES1500 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения до 50° при подвеске с внешней стороны линии и при углах отклонений до 30° при подвеске внутри линии. При больших углах применяются два анкерных клиновых зажима. Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима PS1500 LM.

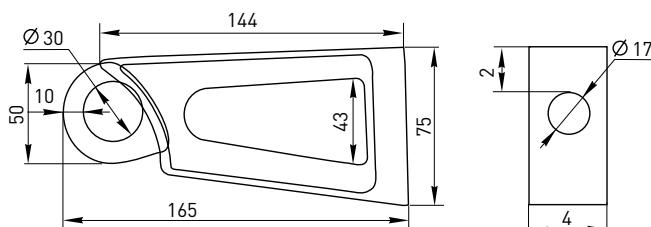
Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью 2-х витков ленты или анкерного винта.

Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

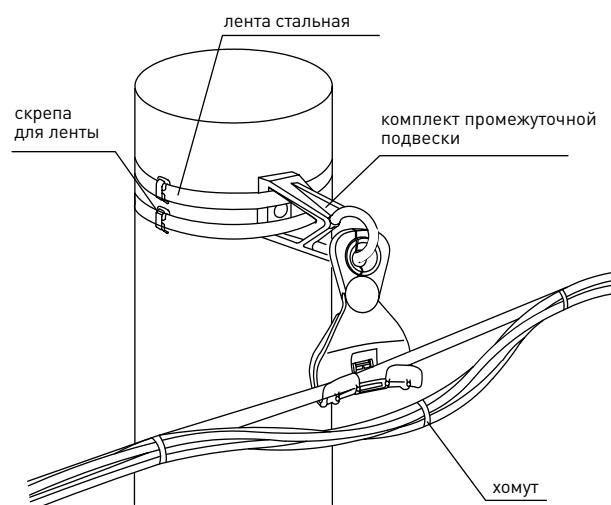
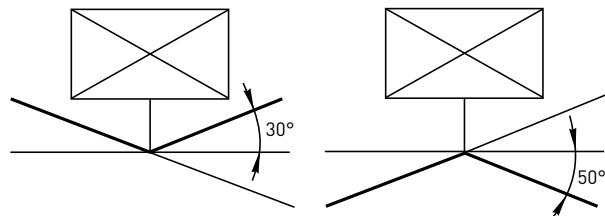
Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм ²	Диапазон сечений проводников макс., мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
Комплект промежуточной подвески ES1500	1200	25–95	8–16мм	0,75	es-1500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
Температура монтажа, °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Комплект промежуточной подвески ES1500 – можно использовать на угловых опорах при углах поворота трассы до 90°. При этом необходимо учитывать радиус изгиба нулевой жилы.



Кронштейн анкерный серий CA1500, CA2000, S0253, CA25



Кронштейн анкерный CA1500, CA2000, S0253 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП к опоре или стене здания. Крепление осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм. Ограничители препятствуют соскальзыванию ленты. Разделительные риски препятствуют нахлесту витков ленты. Кронштейн представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Кронштейн анкерный CA25 предназначен для крепления анкерных и промежуточных зажимов на опоре или стене здания. Монтаж возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14. Лента проходит в специальном пазу, что полностью исключает риск неправильного монтажа. Кронштейн из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.

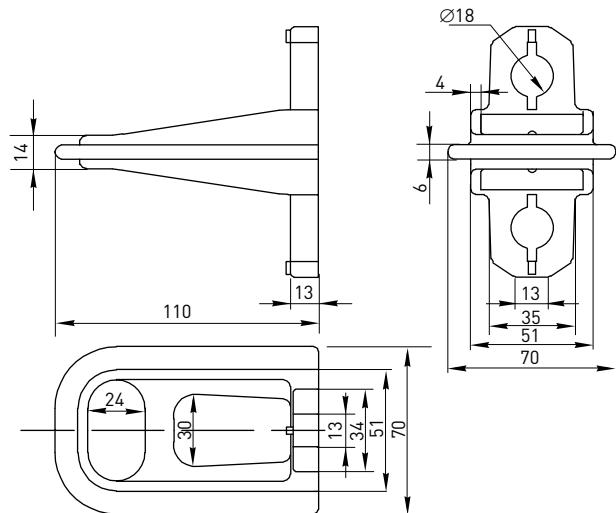
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Кронштейн анкерный CA1500	1500	0,23	ca-1500
	Кронштейн анкерный CA2000	2000	0,35	ca-2000
	Кронштейн анкерный CA25	300	0,02	ca-25
	Кронштейн анкерный S0253	1500	0,11	so-253

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

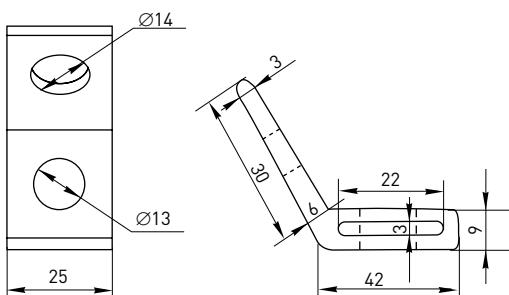
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

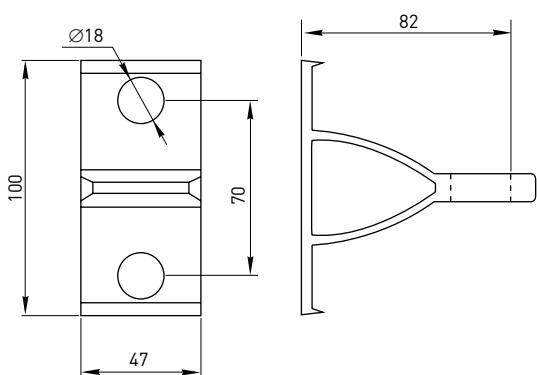
Кронштейн анкерный СА1500, СА 2000



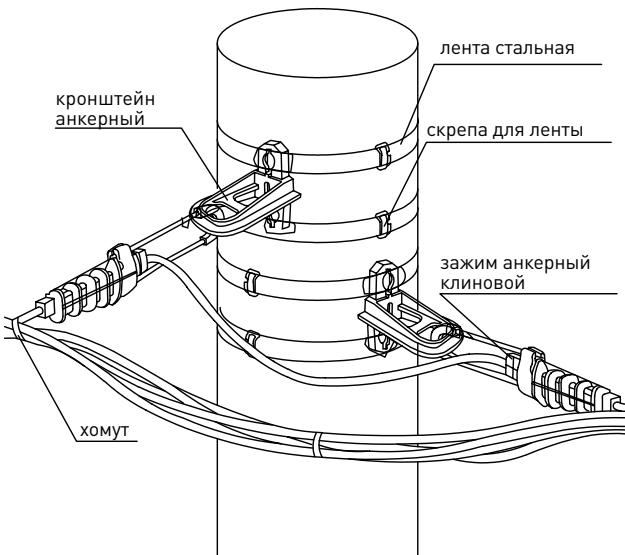
Кронштейн анкерный СА25



Кронштейн анкерный СО253


ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Крепление кронштейна анкерного СА1500, СА2000 осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм .
2. Монтаж СА25 возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14.



Крюк универсальный CS16. Крюк монтажный В16, В20



Крюк универсальный CS16, CF16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя полосками металлической ленты. Крюк выполнен из сплава цинка и алюминия повышенной твердости с высокой устойчивостью к механическим воздействиям и коррозии. Крюк монтажный В16, В20 никелированный используется для деревянных и железобетонных опор. На бетонных стойках устанавливается в технологические отверстия.

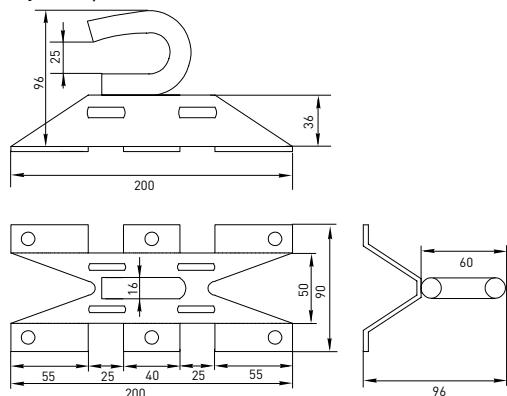
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка (МНР), кгс	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крюк монтажный В16	1500	16	240	0,94	b-16
	Крюк монтажный В20	2000	20	240	0,95	b-20
	Крюк универсальный CS16	1800	-	-	0,71	cs-16
	Крюк универсальный CF16 EKF PROxima	1800	-	-	0,7	cf-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

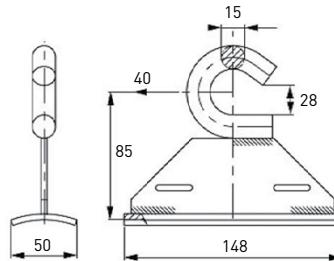
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
«Структура СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -60 до +60
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

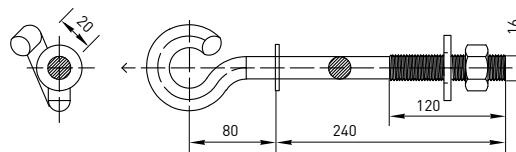
Крюк универсальный CS16



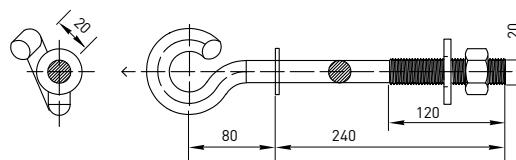
Крюк универсальный CF16



Крюк монтажный В16



Крюк монтажный В20



Крепление фасадное SF60



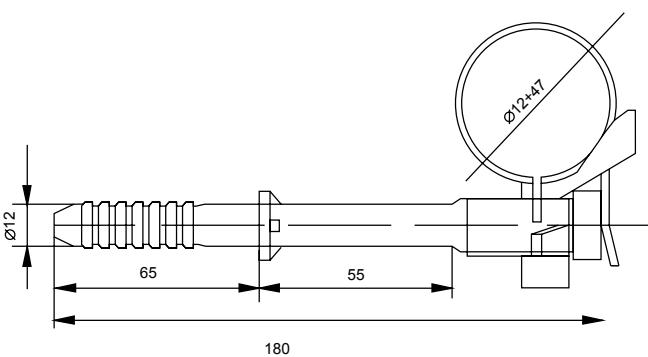
Крепление фасадное SF60 предназначено для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60мм регламентировано ПУЭ. Корпус из поламида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, во влажном климате и при низких температурах.

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Крепление фасадное SF60	200	12-47	12	60	0,06	sf-60

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

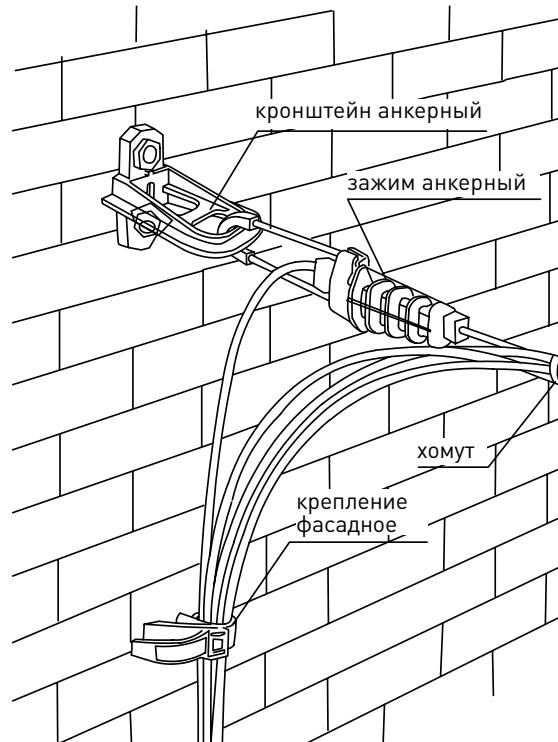
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
«Структура СИП»	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -45 до +60
«Температура монтажа», °C	От - 10 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

- Дюбельная часть арматуры устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм.
- СИП крепится к поддерживающей части арматуры при помощи пластмассовых кабельных ремешков.
- Рекомендуемый шаг установки крепления фасадного SF60 – 0,7 м.



Лента стальная серии F2007. Скрепа для ленты серии С20


Лента стальная F2007 предназначена для крепления кронштейнов на опорах. Лента из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

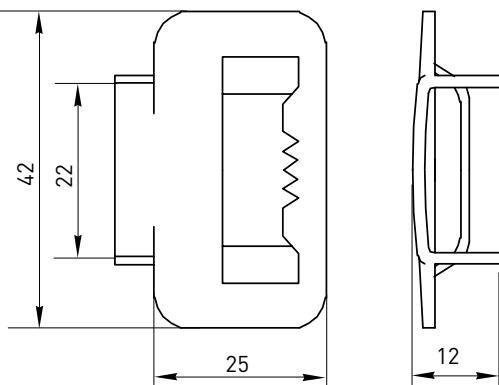
Скрепа для ленты С20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

Наименование	Разрывное усилие кг/мм ²	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
Лента стальная F2007-50	70	20	0,7	50	25	f-2007.50

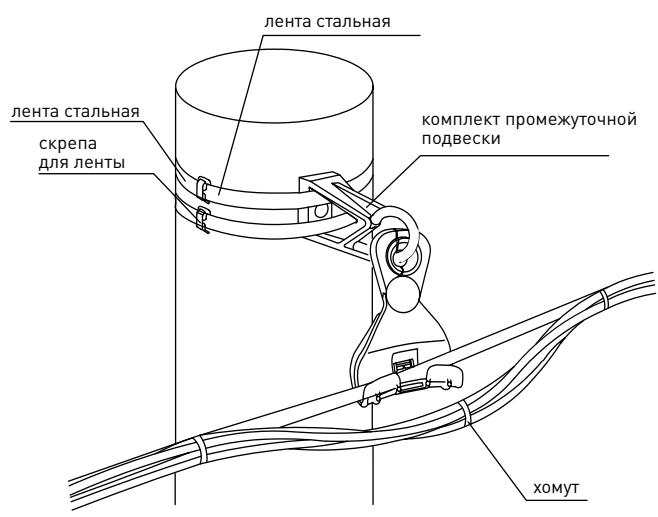
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт	Масса нетто, кг	Артикул
	Скрепа для ленты С20	42	1,6	100	1	c-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	до 1
«Структура СИП»	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	от -45 до +60
«Температура монтажа», °C	от -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ
Скрепа для ленты

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж комплекта промежуточной подвески с использованием ленты стальной с фиксацией скрепы.



Колпачок защитный изолирующий серий СЕ4-50, СЕ25-150

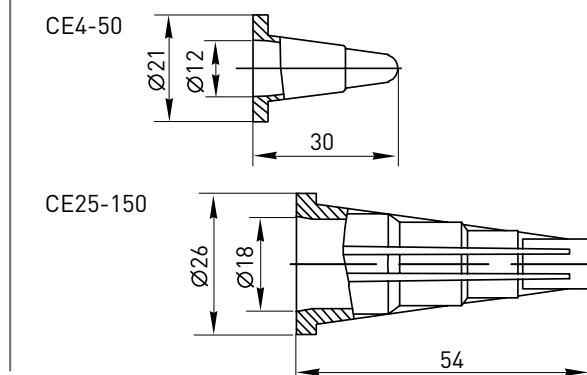
Колпачки защитные изолирующие СЕ4-50, СЕ25-150 предназначены для оконцевания оголенных концов провода. Обеспечивают полную герметичность, выдерживают 6 кВ под водой на глубине 1 м в течение минуты. Изделия выполнены из полимера, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

Изображение	Наименование	Сечение СИП, мм ²	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Колпачок защитный изолирующий СЕ4-50	4-50	30	12-21	0,01	ce-4-50
	Колпачок защитный изолирующий СЕ25-150	25-150	54	18-26	0,04	ce-25-150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение пробоя, кВ	6
Структура «СИП»	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -45 до +60
«Температура монтажа», °C	От -20 до +50

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

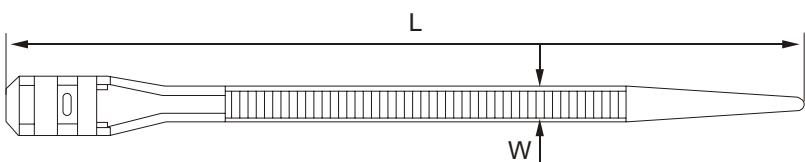


Стяжные хомуты

Стяжные хомуты СИП используются для стяжки и бандажирования пучков проводов СИП и крепления к арматуре СИП.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм L	Ширина, мм W	Масса нетто, кг	Артикул
	Стяжной хомут СИП 180 ЕКФ	30	180	9	0,3	е-180n
	Стяжной хомут СИП 260 ЕКФ	30	260	9	0,48	е-260n
	Стяжной хомут СИП 350 ЕКФ	40	350	9	0,67	е-350n

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL используется для защиты сети и подключенного оборудования при воздействии на них всех видов перенапряжений (грозовых и импульсных). Защита обеспечивается за счет металлооксидных варисторов.

Изображение	Наименование	Номинальный ток разряда I_{n} , кА	Максимальный ток разряда I_{max} , кА	Рабочее напряжение U_c , В	Защитный уровень напряжения U_p , кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL	10	40	280	1,2	0,38	lva-280-cl

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

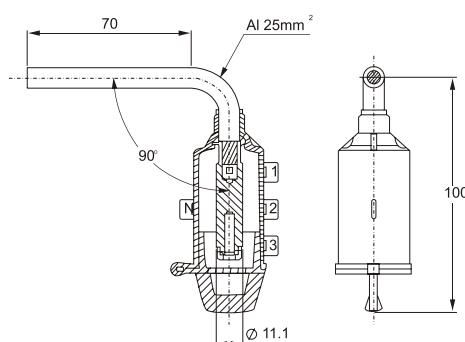
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °C	От -40 до +70
Температура монтажа, °C	От -20 до +50

Адаптер для закороток и заземления РМСС

Адаптер для закороток и заземления РМСС EKF предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Рабочий ток, А	Ток короткого замыкания, кА/с	Сечение, мм ²	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер для закороток и заземления РМСС	1	200	4	25	0,08	pmcc

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Ролик монтажный RM50

Ролик монтажный RM50 EKF используется для монтажа проводов СИП на прямых участках линии и при малых углах поворота до 30°, устанавливается на промежуточных опорах путем навески на крюк. Катушка ролика изготовлена из стеклонаполненного полиамида, рама ролика – из оцинкованной стали. Используется для кабеля диаметром до 50 мм.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Ролик монтажный RM50	2000	1,3	rm-50

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF используется для затягивания и обрезания кабельных хомутов. Ширина кабельных хомутов, к которым применим инструмент, составляет 2,3–9,5 мм.

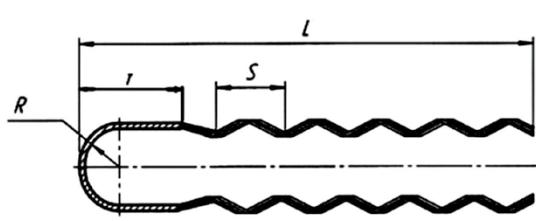
Изображение	Наименование	Ширина хомута	Масса нетто, кг	Габаритные и установочные размеры	Артикул
	Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210	2,3–9,5	5		ttc-210

Вязка спиральная EKF

Вязка спиральная SO115 необходима для промежуточного крепления провода к штыревым фарфоровым и полимерным изоляторам. Вязки изготавливаются из оцинкованной пружинной проволоки, имеют сверхстойкое полимерное покрытие.

Изображение	Наименование	Диаметр шейки изолятора, мм	Диапазон сечения проводника, мм ²	Артикул
	Вязка спиральная SO115.50 (35-50 mm) EKF PROxima	85	35-50	so-115.50
	Вязка спиральная SO115.95 (70-95 mm) EKF PROxima	85	70-95	so-115.95
	Вязка спиральная SO115.150 (120-150 mm) EKF PROxima	85	120-150	so-115.150

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Артикул	Диаметр стержня навивки, мм	Радиус изгиба [R]	Длина средней части вязки (T)	Шаг навивки (S)	Длина вязки (L)
so-115.50	10	45	134	53	460-475
so-115.95	12	45	138	57	480-575
so-115.150	15	45	148	90	545-602

Москва и Московская область
Балашиха
ЭКС Макском Электро
 ул. Советская, 35
 (495) 786-41-72, 303-04-65
www.elektro.ru
Видное
Электросеть
 Северная промзона, корп. 50
 (495) 926-30-07
www.electroset.ru
Долгопрудный
Форум Электро
 мик-р. Хлебниково, Новое шоссе, 1, стр. 1
 (495) 649-69-72
www.forumgroup.ru
Домодедово
ЭТМ

- ул. Корнеева, 8, вх «С», 4 этаж
 (49679) 541-42, 541-43
- Каширское шоссе, 7А, оф. 309
 (49679) 001-04
www.etm.ru

Железнодорожный
Промсветснаб
 ул. Центральная, 110, (495) 921-40-98
www.promsvetsnab.ru
Русский свет

 ул. Гурьянова, 30, (499) 603-46-01
www.russvet.ru
Жуковский
ЭТМ
 ул. Дугина, 28/12, 2-й этаж, оф. 13
 (498) 479-52-75, 479-52-76
 (498) 479-52-77, 479-52-78
www.etm.ru
Зеленоград
Русский свет
 Сосновая аллея, 4, стр. 2
 (499) 426-36-09, доб. 101
direct@zelenograd.russvet.ru
www.russvet.ru
Клин
Русский свет
 ул. Бородинский сад, 1
 (496) 243-20-77, 247-81-36
www.russvet.ru
Коломна
Русский свет
 пр-д Автомобилистов, 2
 (496) 616-64-44, 616-65-12, 616-68-12
 (496) 616-63-66, 616-69-32, доб.168
www.russvet.ru
Королев
ЭКС Макском-Электро
 ул. Пионерская, 1, (495) 502-88-88
www.elektro.ru
Котельники
ЭТМ

- мкр-н. Ковровый, 37
 495) 967-16-78, 783-83-08
- Дзержинское шоссе, 25
 (495) 967-39-79, 783-70-05, 660-81-38
 (495) 642-72-70, 783-97-46

www.etm.ru
Красногорск
ЭТМ
 ул. Жуковского, 7, оф. 12
 (495) 561-03-84, 561-05-89
www.etm.ru
Люберцы
Электрокомплект
 ул. Котельническая, 15, (495) 510-18-00
msk2@elecomt.ru
www.elecomt.ru
Мытищи
ЭТМ
 ул. Хлебозаводская, 4, оф. 206
 (495) 663-84-23 / 24 / 25
www.etm.ru
Смирнов бэттериз
 п. Дружба, ул. 4-я Парковая, 24, (495) 780-10-41
www.sbat.ru
МОСКВА
Альтернативные Технологии
 ул. Промышленная, 11А, стр. 47, оф. 301
 (495) 228-72-50
www.alterteh.ru
ЭЭС Гарант
 Красногорский р-н, (495) 980-59-00, доб. 12-10
www.ies-garant.ru
ООО «Электросвет»
 Дмитровское ш., 116, стр. 1, (495) 258-90-89
www.svetelectrosnab.ru
Русский свет

- 2-й Донской пр-д, 10, стр. 4, (495) 660-24-10
- Чермянский пр-д, 7, стр. 1, (495) 620-08-99
- Энтузиастов шоссе, 56, стр. 8, (495) 981-49-21

www.russvet.ru
ЭТМ

- Электродный пр-д, 6, оф. 49
 (499) 922-00-50 / 45 / 46 / 47 / 48 / 49
- Балаклавский пр., 28 лит. Б
 (495) 785-04-20 / 21 / 23
- ул. Выборгская, 16
 (495) 783-90-93, 783-80-00, 641-11-21 / 22

www.etm.ru
Тесли
 ул. Южнопортовая, 9Б, (495) 786-45-55
info@tesli.com, www.tesli.com
Наро-Фоминск
Русский свет
 ул. Калинина, 8, стр. 1, (496) 461-16-61, доб. 112
direct@naro.russvet.ru, www.russvet.ru
Сергиев Посад
ЭнергоВЕК
 Скобяное шоссе, 8, (496) 54-7-70-29
www.energovek.com
Русский свет
 Ярославское шоссе, 4Б
 (496) 547-04-32, 547-04-22, 547-04-31, доб.107
www.russvet.ru
ЭТМ
 Московское шоссе, 5, (496) 554-74-33, 554-74-22
www.etm.ru
Серпухов
Русский свет
 ул. Володарского, 35, (496) 776-06-44
www.russvet.ru
ЭТМ
 ул. Ворошилова, 128, оф. 406
 (4967) 76-47-99, 76-47-88
www.etm.ru
Одинцово
Русский свет
 ул. Транспортная, 2, (495) 966-02-36
www.russvet.ru
ЭТМ
 ул. Транспортная, 8, (495) 926-73-29 / 30 / 31
www.etm.ru
Орехово-Зуево
Русский свет
 ул. Володарского, 80А
 (496) 412-33-39, 422-30-06, 422-40-02
www.russvet.ru
Подольск
Элекон
 ул. Большая Серпуховская, 199, (495) 514-22-22
www.elcon.ru
Русский свет
 ул. Большая Серпуховская, 202В
 (4967) 56-60-64 / 44
www.russvet.ru
ЭТМ

 пр. Ленина, 107/49, оф. 307
 (4967) 55-93-69, 55-93-53
www.etm.ru
Раменское
Русский свет
 Северное шоссе, 10
 (496) 465-92-31, 59-232, 59-233, доб.109
www.russvet.ru
Химки
ЭТМ
 ул. Энгельса, д. 7/15, (499) 426-20-42 / 45 / 51
www.etm.ru
Чехов
ЭТМ
 ул. Весенняя, 24, оф. 302, 312, (499) 642-56-52
www.etm.ru
Щелково
Русский свет
 ул. Московская, 77, (495) 544-50-52, доб.111
direct@russvet.ru, www.russvet.ru
Центральный федеральный округ
Белгород
ПЭСК
 ул. Студенческая, 19, оф.101
 (4722) 35-89-22, 34-02-68
www.pesk31.ru
Русский свет
 пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б
 (4722) 20-14-94, 20-14-95, 20-14-96
 (4722) 20-14-97, 20-14-98, доб.120
www.russvet.ru
ЭТМ
 ул. Серафимовича, 69, (4722) 21-82-22 / 23 / 24
www.etm.ru
Брянск
Авента

- ул. Бурова, 8, (4832) 22-03-80
- Пр-т Станке-Димитрова, 67
 (4832) 22-03-80, доб. 3
shop1@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет
 Московский проспект, 140
 (4832) 748-748, 748-877, 748-855
 (4832) 747-447, 758-265, 758-496, доб. 128
www.russvet.ru
ЭТМ
 Московский пр., 85А, оф. 2, (4832) 63-73-77
www.etm.ru
Смирнов бэттериз
 ул. 2-ая Мичуринская, 2А
 (4832) 26-43-58, (906) 69-80-868
www.sbat.ru
Владимир
Русский свет
 ул. Куйбышева, 26 К, ТЦ «Самохвал»
 (4922) 46-10-46, 47-12-04, 47-12-23, 47-12-24, доб. 405
www.russvet.ru
ЭТМ
 ул. Ставровская, 7, корп. 7, (4922) 54-04-99 / 98
www.etm.ru
Смирнов бэттериз
 ул. Ставровская, 7, (4922) 44-35-07, (961) 257-00-07
www.sbat.ru
ТД Энергомаш
 ул. Мостостроевская, 8, (4922) 52-29-33
sales@enemash.ru
АМКТ
 Промышленный проезд, ЗГ
 (4922) 537-155, (800) 500-6-003
011@amkt.ru, www.amkt.ru
Воронеж
ПЭСК
 ул. Пеше-Стрелецкая, 54, кор. Д, оф. 302
 (473) 261-89-07

Минимакс

- ул. Волгоградская, 48, (473) 247-57-08 / 16
- ул. 20-летия Октября, 66
 (473) 202-24-81, 202-24-82
- ул. Пирогова, 15, (473) 233-28-11, 233-28-08
www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. Пирогова, 15
 (473) 272-74-01, 272-74-02, 272-73-29
 (473) 272-74-13, 272-72-92, доб. 114
- ул. Остужева, 66А
 (473) 252-90-83 / 84 / 85, доб. 101
direct@voroneg2.russvet.ru
www.russvet.ru

Сан Лайт

 ул. Иркутская, 2А, оф. 2, (473) 202-00-76
www.sanlight-электро.рф
ЭКС Макском Электро

- ул. Холмистая, 1Г, (473) 233-28-11
- ул. 20 лет Октября, 66, (473) 202-24-81 / 82

ЭТМ

 пр. Труда, 111, (4732) 397-397
www.etm.ru

Железногорск
Русский свет

ул. Ленина, 63, [47148] 7-61-60 / 61 / 62
direct@zh.russvet.ru, www.russvet.ru

Елец
Русский свет

ул. Костенко, 73Б, [4746] 75-11-50
www.russvet.ru

Иваново
Русский свет

ул. Станкостроителей, 1И, [4932] 58-55-75
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

ул. Почтовая, 6Б, оф. 9-10, [4932] 42-69-85
www.sbat.ru

ЭнергоСнаб

ул. Парижской Коммуны, 100, [4932] 93-24-23
www.energosnab37.ru

Электролюкс

ул. Спартака, 22, [4932] 37-41-31
www.el-lux.ru

ЭТМ

ул. Парижской коммуны, 7А, оф. 203А
[4932] 58-10-32, 58-10-33
www.etm.ru

Калуга
Русский свет

ул. Тульская, 189
[4842] 544-008, 544-226, 544-282
[4842] 544-778, 544-989, 791-616, 791-717
www.russvet.ru

ЭТМ

пер. Сельский, 2А
[4842] 51-79-78 / 72 / 37, 52-81-39
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

Грабцевское шоссе, 7, [910] 528-01-80
www.sbat.ru

Кострома
Русский свет

ул. Энергетиков, 3И
[4942] 42-15-30 / 40, 42-16-02, доб.101
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Ленина, 52, оф. 232, [4942] 49-40-92 / 93
www.etm.ru

Тесли

ул. Петра Щербины, 7, [494] 249-60-18
info-kast@tesli.com, www.tesli.com

Курск
«Электро» ТС (ИП Гурулев А.А.)

ул. 3-я Песковская, 26А
[4712] 35-05-29, 36-04-59, 31-04-59
info@tse46.ru

Оптэлектроторг

ул. Энгельса, 134, оф. 46А
[4712] 44-64-33, 44-61-99
optelektrotorg3@mail.ru

Специализированные магазины

- ул. Большевиков, 11, [4712] 31-14-59
- ул. Гайдара, 11, [4712] 31-12-59
- ул. Станичная, 42А, [4712] 31-26-00
stan@tse46.ru
www.tse46.ru

Русский свет

ул. 1-я Кожевенная, 31
[4712] 54-64-73, 54-64-75, 54-65-40, 54-65-43, доб.101
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Энгельса, 169 (ост. «Соловьевная Роща»)
[4712] 74-03-02, 74-03-01
www.etm.ru

УПТК Электрокомплект

1-я Кожевенная, 31, кор.Б3
[4712] 73-66-73
www.elkko.ru

Липецк

- **Комплектснабэлектромонтаж**
ул. Гастелло, влад. 5, [4742] 70-70-10, 55-66-35
ksem@list.ru
- ул. Балмочных С.Ф., 32, [4742] 34-99-58
www.ksem.ru

Минимакс

ул. Авиационная, 31,
[4742] 31-10-79, 31-09-45
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Союзная, 6
[4742] 47-92-64, 48-82-15, 47-92-67
[4742] 48-50-24, 48-50-25, доб.100
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Московская, 12В, [4742] 33-61-48, 32-29-20
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Ударников, 90/2, [4742] 49-31-49
www.sbat.ru

Малоярославец
ЭТМ

д. Меньшовка, Пром. зона, стр. 1, [495] 663-78-12
www.etm.ru

Мичуринск

Электроторг
ул. Советская, 400, [47545] 5-71-03
eltorg@yandex.ru

Русский свет

ул. Лаврова, 69, [4752] 56-15-24
www.russvet.ru

Обнинск

Электро-Мир
Киевское шоссе, 31, оф. 104
[48439] 9-62-78, (800) 250-62-78
www.elekmir.ru

Русский свет

Киевское шоссе, 9А
[48439] 9-72-02, 9-72-03, 9-70-87, доб. 118
www.russvet.ru

Орел

Авента
ул.Ломоносова, 6, оф.201, [4862] 220-380
orel@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

ТС Электро

Кромская платформа, 12 А
[4862] 44-31-57, 48-99-01
e-mail: ore@tse46.ru

Русский свет

Ипподромный пер., 5
[4862] 43-91-91, 43-90-69, 73-53-19, доб. 119
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Автовокальная, 56
[4862] 442-597, 442-598, 442-599
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Караковское шоссе, 86
[4862] 44-32-84
www.sbat.ru

Рыбинск

Русский свет
пр-т Революции, 11
[4855] 29-98-28, 22-04-59, 22-07-59, 29-98-27 доб.119
www.russvet.ru

Рязань

ООО «ЗАВОД ЭНЕРГОЩИТ»
ран. Южный промузел, 6, стр. 2, литер А
помещение Н9, [4912] 46-33-82
www.electrotehnica.ru

Русский свет

ул. Маяковского, 7А, [4912] 97-00-07
www.russvet.ru

Электрика от А до Я

ул. Западная, 3, [4912] 37-29-87
www.elek-r.ru

ЭТМ

Окружная дорога, 196 км, стр. 6
[4912] 30-78-53 / 54 / 55, 29-31-70
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

Голеничинское шоссе, 14
[4912] 24-77-59
www.sbat.ru

Смоленск

Авента
пос. Тихвина, 71, [4812] 220-380
smolensk@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет

ул. Большая Краснофлотская, 70
[4812] 35-15-16
www.russvet.ru

Старый Оскол
Русский свет

ул. Заводская, 1А, [4725] 46-17-58
www.russvet.ru

ЭКС Макском Электро

ул. Угарова, 11, [4725] 37-82-13 / 15 / 11
www.elektro.ru

ЭТМ

ул. Заводская, 1, лит. Б
[4725] 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33
[4725] 42-67-43, 46-22-18
www.etm.ru

Тамбов

Русский свет
Пр-т Монтажников, 6А, [4752] 56-21-92
www.russvet.ru

ЭКС Макском Электро

ул. Колхозная, 1А, [4752] 45-09-03, 53-12-41
www.elektro.ru

ЭТМ

б-р Строителей, 8, [4752] 537-000 / 007
www.etm.ru

Тверь

Русский свет
пр-т Победы, 71
[4822] 32-82-88 / 89 / 95 / 96, доб.1285
berkutov@russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз

ул. Тамары Ильиной, 1А, оф. 15, [4822] 76-00-32
www.sbat.ru

ТРЭК

Старицкое шоссе, 9Б, [4822] 44-44-01, 44-44-17
www.oootrek.ru

ПЕРИТ

Комсомольский проспект, 14
[4822] 78-00-01, 78-00-02
www.perit.su

Форум Тверь

- ул. Бебеля, 3, [4822] 32-36-45
- Набережная реки Лазури, 15, стр.1
[4822] 39-44-69, 58-93-13, 58-93-14
www.forumeng.ru

Тула

Русский свет
ул. Скрябатовская, 114А, [4872] 711-595
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Ликбеза, 16, [4872] 22-24-25 / 26, 22-26-71
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Галкина, 284, [4872] 71-05-52
www.sbat.ru

Энергосоюз

[920] 758-02-27, energo_souz@inbox.ru

Ярославль

Технолайт
Проспект Октября, 89
[4852] 58-45-93 / 96 / 97 / 99
techlight@mail.ru
www.techlight-yar.ru

АНЕГ-Энерго

Промышленное шоссе, 45, 8-999-233-95-75
Aneg-energo.ru

Русский свет

Тутаевское шоссе, 10, [4852] 56-25-03

ЭТМ

Проспект Октября, 89
[4852] 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84,
[4852] 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78
www.etm.ru

Южный федеральный округ
Азов

Ютексэлектро
пер. Некрасова, 37, [86342] 55-8-55, 55-9-55
www.utefo.ru

Армавир

Минимакс
ул. Ефремова, 162, Этаж 1, Литер А
[86137] 2-23-92

Русский свет

ул. Ефремова, 256, [86137] 2-71-42
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Энгельса, 121, [86137] 6-36-20
www.etm.ru

Астрахань
Минимакс

ул. Академика Королева, 56
[8512] 66-99-06 / 05

Русский свет

ул. Адмиралтейская, 51, лит. Б, [8512] 48-21-52
www.russvet.ru

ЭТМ

3-я Зеленгинская, 56, [8512] 48-14-00
www.etm.ru

Батайск
Минимакс

ул. Южная, 7, [863] 545-78-51
www.minimaks.ru

Волгоград
Интеркабель

ул. Бурейская, 8, [8442] 54-26-80
www.intercabel.com

Минимакс

- ул. Джаныбековская, 2, лит. А [8442] 22-41-69, 22-41-68
- пр-т Ленина, 101А [8442] 77-77-77

www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Майкопская, 4 [8442] 98-39-94, 98-38-85 / 65 / 35 / 32 / 34, доб. 111
direct@volgograd.russvet.ru
www.russvet.ru

СПАРТА

- ул. 25-летия Октября, 1Б Рынок Тулака, ТЦ «Тулак», [962] 760-16-77
- ул. Электролесовская, 13, [8442] 25-14-63

Тесли

ул. 25-летия Октября, 1Б, [8442] 26-36-80
andrey.germashev@tesli.com
www.tesli.com

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы» ул. 25 лет Октября, 1, стр. 1, ТК «Строй Фаворит» [8442] 599-688, 599-766
- Университетский пр, 85 лит. А [8442] 55-11-30

www.etm.ru

Волгодонск
Минимакс

ул. Ленинградская, 3В, [8639] 290-355, 290-225
www.minimaks.ru

ЭТМ

ул. Степная, 71, [8639] 21-21-95
www.etm.ru

Волжский
Русский свет

ул. Кирова, 19 [8443] 31-31-77, 31-30-07, 31-51-21, доб. 107
direct@volzhskii.russvet.ru
www.russvet.ru

Современный Дом (220 вольт)

ул. Карбышева, 47Г [8443] 38-49-66, 38-42-91
www.220whitergo.ru

СПАРТА

2-ой Индустриальный проезд, 8А [8443] 39-69-49

ЭТМ

Магазин «Электроматериалы» ул. Генерала Карбышева, 47А /2 [8443] 21-51-50, 21-51-43
www.etm.ru

Краснодар
АРСЕНАЛТРЕЙДИНГ

2-е отделение, АФ «Солнечная», 9/5 [800] 100-11-77
www.tdarsenal.ru

КРАСНОДАРЭЛЕКТРО

ул. Российская, 738, [861] 22-888-77

Минимакс

- ул. Московская, 109, [861] 293-10-20
- ул. Новороссийская, 240 [ТК «Хозяин»] [861] 293-10-00, 293-10-01

www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. Уральская, 98, оф. 9 [861] 234-49-17 / 25, 279-74-33 / 41 / 42 / 43, доб. 101 direct@krasnodar.russvet.ru
- шоссе Нефтяников, 28, ТОЦ «Ньютон», оф. 307 [861] 217-01-19, доб. 101 direct@krasnodar2.russvet.ru
www.russvet.ru

Электрификация Всей Страны

ул. Тихорецкая, 5/1, [861] 239-67-93
www.elvs.su

ЭТМ

- ул. Бородинская, 150, [861] 200-11-55
- ул. Московская, 69, [861] 274-28-88

www.etm.ru

Тесли

ул. Им. Стасова, 6А, [861] 210-03-03 info-krf@tesli.com
www.tesli.com

Кропоткин
ЭТМ

Магазин «Электроматериалы», ул. Базарная, 71 [86138] 703-74, 703-71
www.etm.ru

Новороссийск

ул. Прохорова, 1А [8617] 30-13-72 / 73 / 74, доб. 115 direct@novoros.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Кутузовская, 117 [8617] 21-01-05, 21-07-50
www.etm.ru

Новочеркаск

ЭТМ

- ул. Первомайская, 97/156 [8635] 26-54-58, [863] 201-66-85
- ул. Богдана Хмельницкого, 49 [8635] 27-56-32, 27-56-34

www.etm.ru

Ростов-на-Дону

Минимакс

- ул. Вятская, 118, [863] 2-912-212, 303-02-60
- бул. Комарова, 9/4А, [863] 210-16-21
- ул. Р. Зорге, 56, [863] 280-06-38

www.minimaks.ru

Русский свет

- ул. М. Горького, 276, оф. 904 [БЦ Колизей] [863] 201-81-47 / 48 / 52, 201-88-21, 218-52-01, доб.111
- пр. Ставки, 123А [863] 269-69-30 / 31, 308-90-18 / 19 доб.102 direct@rostov2.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТК Электрик

- ул. Обороны, 24, [863] 269-46-69, 267-93-57
- Центральный офис ул. Шеболдаева, 20 [863] 245-70-45, 242-63-36

www.etk-electric.ru

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы» ул. Нансена, 85, [863] 24-24-802
- ул. Орская, 17, лит. В, [863] 201-66-85
- пер. 1-й Машиностроительный, промзона 12 [863] 297-80-78, 200-82-62

www.etm.ru

Ютексэлектро

ул. Объединения, 77/1A [863] 303-06-09
www.utefo.ru

Тесли

ул. Страны советов, 44А [863] 303-63-09, 303-88-66 info@tesli.com
www.tesli.com

Севастополь

ГрандЭлектроИОГ

- ул. Токарева, 3А, [978] 085-72-01 sevelectroopt@gmail.com
www.grelug.ru

ИП Виноградова

пр. Генерала Острякова, 262, кор. 3 [978] 784-04-93 abagurr@mail.ru

Симферополь
Русский свет

ул. Глинки, 57Г, [3652] 57-31-44 direct@simferopol.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ

пр. Победы 28А, оф. 202, 2 этаж [978] 064-37-27, 711-83-50 krym@rnd.etm.ru
www.etm.ru

Тесли

ул. Севастопольская, 31А, +7 [3652] 52-19-20 info-simferopol@tesli.com
www.tesli.com

Сочи
Минимакс

- ул. Донская, 10, 4 этаж, [862] 225-50-56 / 57 / 58
- ул. Юных Ленинцев, 10, [862] 220-01-02

www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Гастелло, 23А [8622] 460-387, 460-388, 460-390 [8622] 460-391, 460-393, доб. 28
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Гагарина, 72А, [8622] 90-11-00, 90-12-95
www.etm.ru

Таганрог

Русский свет

- ул. Бакинская, 49, [8634] 34-15-04

www.russvet.ru

Тихорецк

ЭТМ

Магазин «Электроматериалы»: ул. Ленинградская, 148/97 [86196] 7-67-02, 7-26-92, 7-58-95
www.etm.ru

Шахты

Русский свет

- ул. Советская, 121 [8636] 23-70-88, 23-81-39, 23-82-70, доб. 106

www.russvet.ru

ЭТМ

- ул. Советская, 193, [8636] 282-935, 282-970
- Магазин «Электроматериалы» пр. Чернокозова, 92, [8636] 238-639, 238-641

www.etm.ru

Северо-западный федеральный округ
Архангельск
EKF ElectroMarket

ул. Карла Маркса, 37

Минимакс

ул. Розы Люксембург, 26, [8182] 20-62-39, 20-62-49
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Карельская, 37, оф. 21-1, [8182] 46-28-96
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Карла Либкнехта, 36, [8182] 60-50-40
www.etm.ru

Великие Луки
Смирнов бэттериз

ул. Лизы Чайкиной, 8, кв. 14, [905] 238-72-91
www.sbat.ru

Минимакс

ул. Вокзальная, 13А, [81153] 459-64, 459-65

www.minimaks.ru

Великий Новгород
Минимакс

ул. Великая, 22, [8162] 94-61-60

www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Великая, 13 [8162] 77-41-41, 73-94-20, 77-44-40, доб. 209
www.russvet.ru

ЭТМ

- ул. Нехинская, 59 [8162] 67-35-10, 67-35-15

www.etm.ru

Альянс Комплект

ул. Славная, 46, [8162] 78-20-90
dmitry.kutash@dilians-k.ru

Выбор
Русский свет

Ленинградское шоссе, 65, [81378] 502-11
www.russvet.ru

ЭТМ

Ленинградский пр., 12, [81378] 280-29, 216-32
www.etm.ru

Вологда
ЭТМ

ул. Разина, 4
[8172] 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39
www.etm.ru

Русский свет

Окружное ш., 1
[8172] 51-95-31, 51-92-32 / 59 / 69
[8172] 51-91-49 / 68, доб. 100
direct@vologda.russvet.ru
www.russvet.ru

Гатчина
Минимакс

пр. 25 Октября, 42, [81371] 3-09-94
www.minimaks.ru

Калининград

Техснаб ТД
ул. Полтавская, 5, [4012] 52-25-95, 68-53-35
info@ts39.ru
www.ts39.ru

Русский свет

ул. Менделеева, 10А, оф. 18
[4012] 96-11-15
kaliningrad@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Кингисепп

Минимакс
ул. Карла Маркса, 41/1, [81375] 462-88
www.minimaks.ru

Колпино

ЭТМ
ул. Оборонная, 10, ТЦ «ОКА», секция 37
[812] 244-88-72
www.etm.ru

Минимакс

ул. Братьев Радченко, 7/25А
[812] 244-66-43, 461-74-45
www.minimaks.ru

Котлас

Минимакс
ул. Ленина, 176, [81837] 2-07-90, 2-16-04
www.minimaks.ru

Мурманск

Минимакс
ул. Свердлова, 35, [8152] 43-45-65, 43-58-34
www.minimaks.ru

ЭТМ

ул. Промышленная, 19, оф. 408
[8152] 21-21-20
www.etm.ru

Русский свет

ул. К. Либнхекта, 27А, оф. 610
[8152] 55-44-30, [960] 025-44-30
www.russvet.ru

Петрозаводск

Минимакс
ул. Заводская, 5, стр. 8, [8142] 56-78-91 / 95
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Повенецкая, 16, [8142] 67-21-70
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Мелентьевой, 50, лит. А
[8142] 77-12-43, 70-23-68
www.etm.ru

Псков

Минимакс
пр. Октябрьский, 54, [8112] 66-03-09, 66-03-72
www.minimaks.ru

Русский свет

Крестовское шоссе, 1А, оф. 310
[8112] 29-27-71 [многоканальный] доб. 106. 108
www.russvet.ru

Альянс Комплект

ул. Индустриальная, 9/1, литер К
[8112] 292-880 / 81 / 82 / 83
dirpsk@aliants-k.ru

Санкт-Петербург
Минимакс

- пр. Стасек, 57, [812] 570-82-87 / 57, 784-92-96
- пр. Большевиков, 11, к 2 [ст. м. «Улица Дыбыенко»] [812] 640-8472 / 73 / 75
- ул. Барклаевская, 3, [812] 370-34-42, 387-89-46
- ул. Школьная, 14, [812] 430-87-72, 702-75-41
- ул. Бабушкина, 29/1, [812] 327-62-25, 327-13-49
- пр. Энгельса, 70/1, [812] 554-00-82, 380-97-34
- пр. Большой Сампсониевской, 21
[812] 542-49-01, 380-79-31
- пр. Средний В.О., 23, [812] 323-55-52, 449-49-07
- пр. Рижский, 10, [812] 251-38-38, 251-96-76
- пр. Чкаловский, 32/2, [812] 235-06-08, 702-75-98
- кан. Обводный, 56, [812] 766-10-24
- пр. Славы, 16, [812] 244-66-31
- пл. Сытникова, 3, [812] 232-88-80, 233-55-32
- пр. Среднеохтинский, 14, [812] 224-00-33
- пр. Косыгина, 24, [812] 702-66-60
- пр. Науки, 17, к. 2, [812] 449-46-19
- ул. Лабораторная, 10В, [812] 540-35-05, 540-24-48
- пр. Лиговский, 260, [812] 321-66-21
- пр. Ленинский, 114, [812] 244-66-33, 573-95-71
www.minimaks.ru

Русский свет

- пр-т. Обуховской обороны, 120, лит. К, оф. 215, 202 [812] 320-51-52
- Богатырский пр-т., 18, корп. 1, лит. А, оф. 203-204 [812] 320-71-95
- ул. Цветочная, 16, корп. 14/50
[812] 326-26-66
www.russvet.ru

ЭДК

ул. Бестужевская, 10
[812] 380-12-50 / 51
www.spectr-electro.ru

ЭТМ

- Единая телефонная служба: [812] 326-40-60
- ул. Трефолева, 1, лит. П, [812] 331-37-00
- ул. Малая Балканская, 26
[812] 242-16-09, 242-16-08 [факс]
- пр. Испытателей, 8, корп. 1
[812] 300-95-44, 305-29-62
- пр. Большевиков, 25, [812] 320-53-60
- Ленинский пр., 90, [812] 320-67-57
- ул. Моисеенко, 25/24, [812] 331-10-60, 331-92-72
- Крапивный пер., 5, оф. 302, [812] 320-60-03
- ул. Савушкина, 121, корп. 1, [812] 344-43-13
- Малый пр., 75, лит. А, [812] 327-09-09
- ул. Софийская, 8, м. Волковская, [812] 320-45-15
- Гражданский пр., 15, [812] 534-37-27
- Ленинский пр., 140, [812] 372-18-00
- ул. Магнитогорская, 51, оф. 426, [812] 326-54-50
- ул. Трефолева, 1, лит. П, [812] 331-34-24
- пр. Энгельса, 154, [812] 380-34-24
- ул. Заозерная, 14, м. Фрунзенская, [812] 326-40-62
- пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, 12, кор. 2
[812] 401-66-28
- пр. Римского-Корсакова, 89, [812] 331-93-39
www.etm.ru

Альянс Комплект

Красногвардейский пер., 23, Лит АК
{территория бывшего з-да «Ильич»}
[812] 677-07-91
office@aliants-k.ru

Тесли

Воскресенская набережная, 4
[812] 368-52-20
info-spb@tesli.com
www.tesli.com

Сыктывкар

Минимакс
ул. Огородная, 2
[812] 20-00-91, 43-62-24
www.minimaks.ru

Русский свет

Сысольское ш-це, 1/3, оф. 26
[8212] 44-15-30
syktyvkar@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Сосновый Бор

Минимакс
ул. Комсомольская, 23, лит. А
[81369] 2-54-27
www.minimaks.ru

Хутта

Русский свет
ул. Опеснина, 15А, кабинет 8
[8216] 740-210
www.russvet.ru

Череповец
Русский свет

Северное шоссе, 41В
[8202] 29-31-72, 29-13-02, 20-00-94, 20-00-96
[8202] 29-00-18, 29-84-94, 29-23-16, 20-02-52, доб. 120
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Гоголя, 45, [8202] 49-00-33, 49-00-39
www.etm.ru

Приволжский федеральный округ
Альметьевск

Уралэнерго
ул. Индустриальная, 5, [8553] 45-81-26
www.u-energo.ru

Электропромплект

- ул. Ленина, 70, [8553] 37-34-69
с.п. n@elecomt.ru
- ул. Чехова, 33, +7 [8553] 38-63-54
8-800-550-03-80
www.elecomt.ru

Русский свет

ул. Базовая, 24, [8553] 45-72-90
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Базовая, 1, лит. А
[8553] 45-74-08, [8553] 45-73-85
www.etm.ru

Балаково

ЭТМ
наб. Леонова, 63А, оф. 12
[8453] 39-03-01, [8453] 39-04-06
www.etm.ru

Глазов

Уралэнерго
ул. Приженникова, 6, [34141] 5-00-10, 5-84-22
www.u-energo.ru

Дзержинск

Русский свет
ул. Ватутина, 24/8
[8313] 31-00-86, 31-00-87, 31-00-89, доб. 102
www.russvet.ru

Елабуга

ЭТМ
пр. Нефтяников, 1, оф. 314
[885557] 5-11-03 / 04 / 05
www.etm.ru

Ижевск

Энерком
ул. Областная, 6А
[3412] 91-29-29, [3412] 91-33-77
www.enerc.ru

Электромир

- ул. Удмуртская, 304, кор. 3, оф. 122, ТЦ «Гвоздь»
[3412] 91-29-29 [вш. 201]
- ул. Маяковского, 11, [3412] 91-29-29 [вш. 204]

- ул. Пойма, 7, корп. 2, оф. 109
СЦ «Хозяйственная База»
[3412] 91-29-29
www.enerc.ru

Уралэнерго

- ул. Маяковского, 11, [3412] 655-132, 908-976
- ул. Холмогорова, 94, [3412] 45-45-01
www.u-energo.ru

Русский свет

ул. Пойма, 7
[3412] 65-88-49 / 59 / 69 / 79, доб. 113
direct@izhevsk.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. 10 лет Октября, 32 [за ТЦ «Омега»]
[3412] 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Свердлова, 28, оф. 2, [3412] 60-21-21
www.sbat.ru

Йошкар-Ола

ЭлекКом Логистик
ул. Машиностроителей, 126
[8362] 730-530
www.elekcom.ru

ЭТМ

ул. Соловьева, 22 А
[8362] 38-11-70
www.etm.ru

Казань
Минимакс

ул. Восстания, 100
 (843) 212-57-39 / 40
www.minimaks.ru

Уралэнерго

ул. Родина, 8А
 (843) 275-81-08 / 09 / 10
www.u-energo.ru

Электрокомплект

ул. Оренбургский тракт, 128А
 (843) 278-55-33
www.elecomt.ru

Русский свет

- Горьковское шоссе, 47
 (843) 205-35-70, доб. 101, 102
- ул. Кулагина, 10/5, (843) 567 50 35
www.russvet.ru

Электроцентр

- ул. Чистопольская, 16/15, (843) 227-27-50
- Проспект Победы, 230, (843) 570-63-45 / 46
- ул. Московская, 13 А, (843) 299-60-21 / 22
www.electrocentr.ru

ЭТМ

- пр. Амирхана, 12 лит. А, (843) 556-10-02 / 03 / 04
- ул. Бухарская, 89, (843) 295-83-01 / 02
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

пер. Дорожный, 3А, (843) 273-66-56
www.sbat.ru

Тесли

ул. Сибгата Хакима, 41, (843) 205-60-20
info-kazan@tesli.com
www.tesli.com

Киров

Криптон
 Кирпичный пер., 15, (332) 53-97-11

Кристалл

ул. Щорса, 68Г, (332) 24-65-00
www.k-kirov.ru

Русский свет

- ул. Производственная, 21
 (8332) 412-011, 412-023, 412-033
- (8332) 412-044, 412-055, 412-077, доб.101
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Производственная, 35
 (8332) 41-77-50, 41-77-51
www.etm.ru

Кувандык

ТС Электротовары
 ул. Ленина, 114, (9228) 48-82-34
eurosvet@mail.ru

Можга

Уралэнерго
 ул. Вокзальная, 6А, [34139] 3-29-43, 4-34-64
www.u-energo.ru

Набережные Челны

Минимакс
 • Набережночелнинский проспект, 41, оф. 301
 (8552) 34-69-09

- Сармановский тракт, 52 (17/17)
 (8552) 927-077
www.minimaks.ru

Уралэнерго

ул. Раиса Беляева, 1
 (8552) 59-75-97, 58-07-60, 58-07-85, 34-44-41
www.u-energo.ru

Электрокомплект

пр. Московский, 140, ДЦ «Форт Диалог»
 (8552) 59-40-54, 59-37-98
www.elecomt.ru

Русский свет

ул. Низаметдинова, 18, оф. 222
 (8552) 33-47-44
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Низаметдинова, 2
 (8552) 475-151, 475-152, 475-153
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

Корчагина бульвар, 2А, 0-й комплекс, 34 А, оф. 211
 (8552) 91-10-09, (950) 833-61-55
www.sbat.ru

Электрокомплект

пр. Московский, 140, (8552) 594-054
musifullin@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Нефтекамск

Уралэнерго
 ул. Траковая, 14А
 (34783) 2-02-07, 7-01-58
www.u-energo.ru

Элеком

пр. Юбилейный, 13, (34783) 3-30-15
elekomneftekamsk@mail.ru

220 Вольт

пр. Индустриальная, 9, (34783) 2-65-35
777@220ufa.com

Нижnekамск

Уралэнерго
 ул. Вокзальная, 13А
 (8555) 30-31-28, 30-31-23
www.u-energo.ru

ЭТМ

- пр. Химиков, 18, 3-й этаж, ТЦ «Сити Молл»
 (8555) 32-51-03
- пр. Строителей, 2Г, 2-й этаж
 (8555) 32-51-03
www.etm.ru

Нижний Новгород

Регион-Автоматика
 Гордеевская 59 А, корп. I, оф. 205
 (831) 2-160-860
www.ra-nn.ru

Русский свет

- ул. Краснозвездная, 11, пом. 4
 (831) 281-62-12, доб. 103
- Бурнаковский пр-д, 15А напротив здания ОКБМ
 (831) 241-69-69
direct@nnnov.russvet.ru
www.russvet.ru

Толедо

ул. Коминтерна, 30А, (831) 20-20-777
www.toledonn.ru

Элеком Логистик

Спортивный пер., 12А, (831) 437-16-82
www.elekcom.ru

Электротехнический центр

ул. Б. Панина, 3, (831) 278-44-32
etc-nn.ru

ЭТМ

- ул. Кащенко, 4Б
 (831) 461-93-18
- ул. Федосенко, 47
 (831) 275-89-58, 275-89-51
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Красных Зорь, 25
 (831) 272-07-71, (920) 255-00-07
www.sbat.ru

Тесли

ул. Красносельская, 9А
 (831) 218-28-22
info-nnov@tesli.com
www.tesli.com

Новотроицк

Электромаркет
 ул. Советская, 85, (35376) 7-89-29
elektro562007@yandex.ru

Оренбург
Минимакс

- пр. Автоматики, 30, (3532) 30-61-89
- ул. Терешковой, 217, (3532) 53-47-13, 53-47-14
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Механизаторов, 24А
 (3532) 76-48-87
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Монтажников, 13
 (3532) 37-07-37 / 38
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Терешковой, 263/2, 2-й этаж, оф. 207
 (3532) 54-00-21, (906) 372-16-69
www.sbat.ru

ТС Электротовары

ул. Юркина, 9А, (3532) 37-02-29
eurosvet@mail.ru

Позитив

ул. Монтажников, 16/11, оф. 111
 (3532) 66-90-60
positiv56@inbox.ru

Орск

ЭТМ
 Орсково шоссе, 12, (3537) 340-410 / 411
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

пер. Янки Купалы, 8А, (3537) 22-10-49, 22-10-08 [факс]
www.sbat.ru

Пенза

Минимакс
 ул. Металлистов, 9, лит. В
 (8412) 20-58-05, 20-58-06
www.minimaks.ru

Максима

ул. Баумана, 30, кор. 6, (8412) 20-22-50 / 51 / 55
www.maxima-pnz.ru

О`РЭХТ

ул. Перспективная, 3, (8412) 38-13-38, 45-40-00
www.oerht.ru

Русский свет

ул. Измайлова, 17А, (8412) 66-04-67
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Аустрина, 63
 (8412) 579-375, 579-335, 909-315
www.etm.ru

Электротехника

ул. Тимирязева, 2, (8412) 48-71-07
www.electro-penza.ru

Пермь

Уралэнерго
 ул. Дзержинского, 47, (342) 200-92-20
www.u-energo.ru

Русский свет

- ул. Героев Хасана, 52, кор. 4
 (342) 235-77-37, доб. 201
direct@perm2.russvet.ru
- ул. Грачёва, 4, (342) 235-77-37
www.russvet.ru

Баткомплект

ул. Данцина, 6А, (342) 207-65-00

Энергомашкомплект
 ул. Верхнемулинская, 134, (342) 294-60-14
www.emk-perm.ru

Прогресс

ул. Деревообделочная, 3Б, (342) 206-56-20

ЭТМ

- ул. Трамвайная, 33, корп. 6
 на территории ТК «Парковый»
 (342) 256-62-00
- ул. Ижевская, 27, (342) 249-53-71 / 76
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Чкалова, 9Е, оф. 208
 (342) 256-61-03, 257-65-65
www.sbat.ru

Сакмары
ТС Электротовары

ул. Советская, 25
 (9083) 21-50-61
eurosvet@mail.ru

Самара

Светсервис
 Зубчаниновское шоссе, 130
 (846) 264-05-14, 207-18-62, 264-04-04
www.svetservis.ru

Минимакс

- пр. Кирова, 387
 (846) 973-52-03, 973-52-04
sale@mmve.ru
- т. Управленческий, стр. 7
 (846) 205-99-00, 205-99-05
sale@mmve.ru
- ул. Клиническая, 261
 (846) 207-99-91, 207-99-92, 207-99-93
 (846) 207-99-94, 207-99-91
- ул. Дыбенко, 23
 (846) 205-76-16, 205-76-17, 205-76-18
www.minimaks.ru

Электрокомплект

- ул. Верхнекарьерная, 3А, (846) 201-92-09
samara@elecomt.ru

• ул. Дзержинского, 52, [846] 201-92-09
samara@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет

- ул. Мирная, 162Б, [846] 207-73-55 / 56 / 57
direct@samara2.russvet.ru
- ул. Партизанская, 82А, [846] 207-37-90
www.russvet.ru

ЭлекКом Логистик

ул. Верхне-Карьерная, 6, [846] 203-76-53 / 50
www.elekcom.com

ЭТК Содействие

- ул. Санфировой, 3
[846] 224-41-26, 224-08-32
[846] 224-25-70, 224-32-70
info@etk-s.ru
- Заводское шоссе, 5-ый поселок Киркомбината, 5
[846] 261-71-03, 261-68-81, 268-31-11
[846] 261-70-78, 268-99-49, 268-30-01
www.etk-s.ru

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы»
ул. Главная, 23, на территории ОАО «Магистраль»
[846] 269-64-69
samarav@samara.etm.ru
- ул. Гаражная, 5
[846] 279-20-44
samara1@samara.etm.ru
- ул. XXII Партизъезда, 10, лит. А
[846] 279-27-69, 279-27-68, 278-42-79
samara2@samara.etm.ru
- ул. XXII Партизъезда, 16
[846] 279-28-53
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Товарная 70Ю, 2-й эт.
[846] 205-79-11, 205-78-13
www.sbat.ru

Саранск

Русский свет
ул. Титова, 10, оф. 204, [8342] 23-18-81
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Строительная, 15, [8342] 33-91-63, 33-91-69
www.etm.ru

СМК

Лямбирское шоссе, 8В, [8342] 22-40-00
www.u-energo.ru

Саратов
Минимакс

ул. Чернышевского, 94
[8452] 57-20-33 / 34 / 35
www.minimaks.ru

Электрокомплект

ул. Крайняя, 127, литер М
[8452] 72-33-64
shikov@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет

ул. Танкистов, 84
[8452] 47-39-11, 39-02-82
www.russvet.ru

Энергетик 2001

ул. Новоузенская, 214А, [8452] 75-97-57
www.elecomt.ru

ЭТМ

ул. Университетская, 1
[8452] 75-40-11, 58-58-22
www.etm.ru

Тесли

ул. Рахова, 61/71
[8452] 48-90-80
www.elecomt.ru

Саракташ

ТС Электротовары
ул. Партизанская /ул. Крупской, 6 / 67
[9228] 48-80-92
eurosvet@mail.ru

Стрелитамак

Уралэнерго
ул. 23 Мая, 155Б, [3473] 25-64-64
www.u-energo.ru

Русский свет

ул. Глинки, 9Б, [3473] 22-25-66
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Вокзальная, 9 А, лит. Е
[3473] 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Свердлова, 204, [3473] 20-10-45
www.sbat.ru

Сызрань

ЭТМ
ул. Декабристов, 38, ТЦ «Океан»
[8464] 91-64-10, 91-64-09
www.etm.ru

Тольятти
Минимакс

- ул. Ярославская, 61
[8482] 51-40-02 / 29
- ул. Транспортная, 24А
[8482] 42-25-80, 42-25-81
www.minimaks.ru

Электрокомплект

ул. Транспортная, 22, оф. 310
[8482] 63-00-35
morozuk@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет

ул. Новозаводская, 2А, стр. 326
[8482] 51-85-30
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Комсомольская, 86, [8482] 20-62-12 / 20
www.etm.ru

ЭТК Содействие

ул. Борковская, 12, [8482] 63-52-67 / 56-65
www.etk-s.ru

Тоцкое

ТС Электротовары
ул. Терешковой, 9В
[9619] 32-10-87
eurosvet@mail.ru

Ульяновск

Минимакс
Московское шоссе, 64, оф. 314
[8422] 27-79-25
www.minimaks.ru

Русский свет

Московское шоссе, 3
[8422] 23-02-18
www.russvet.ru

ЭКС Макском Электро

- Московское шоссе, 32
[8422] 69-25-37, 69-25-42
- 9-й пр-д Инженерный, 11
[8422] 250-406, 250-409
www.elektro.ru

ЭТМ

Московское шоссе, 32
[8422] 61-23-23, 62-48-84 / 88
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Дзержинского, 20
[8422] 46-02-51, 46-02-83
www.sbat.ru

Уфа

Минимакс
• ул. Рихарда Зорге, 31
[347] 295-95-16

- Трамвайная, 2
[347] 292-74-90 / 91
www.minimaks.ru

Уралэнерго

ул. Бакалинская, 9/3
[347] 2-921-580
www.u-energo.ru

Электрокомплект

ул. Панфилова, 9
[347] 292-74-54
ufa@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет

- ул. Луганская, 6
[347] 248-44-00, 248-84-81
[347] 248-82-42, 248-82-08, доб. 102
- Индустриальное шоссе, 3/1
[347] 292-37-35, доб. 133
www.russvet.ru

ЭТМ

• ул. Губайдуллина, 2
[347] 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
• ул. Интернациональная, 133А, [347] 291-24-74
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Менделеева, 118, 3-й этаж, [347] 291-60-69
www.sbat.ru

Тесли

ул. Шота Руставели, 51/1, [347] 293-60-01
info-ufa@tesli.com
www.tesli.com

Энерготеплоучет

ул. Свободы, 16, [3472] 64-50-80
eu-ufa@mail.ru

Альтор

пр. Октября, 108, [3472] 33-77-45
altor-sale@yandex.ru

ЭлектроСити

ул. Айская, 51/1, [909] 349-20-11
electrocity02@mail.ru

Чайковский

Уралэнерго
ул. Промышленная, 13, [34241] 3-73-13
www.u-energo.ru

Чебоксары

Минимакс
ул. Привокзальная, 1 стр. 1
{бывший Хладокомбинат}
[8352] 367-377
www.minimaks.ru

Уралэнерго

Хозяйственный пр-д, 11
[8352] 63-20-97, 63-01-33
www.u-energo.ru

Электрокомплект

ул. К. Маркса, 52, корп. 2, оф. 423
[8352] 39-53-52
kamenev@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Русский свет

Складской пр-д, 6, склад 19, [8352] 280-860
www.russvet.ru

ЭлекКом Логистик

Канашское ш., 7/1, [8352] 50-50-65, 50-53-05
www.elekcom.com

ЭТМ

пер. Ягодный, 4, [8352] 35-15-15
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Т. Кривова, 4А, оф. 12, [8352] 22-10-02
www.sbat.ru

Энгельс

Минимакс
ул. Тихая, 55, [8453] 55-85-90
www.minimaks.ru

ЭТМ

пр. Строителей, 7А
[8453] 79-27-17, 79-27-26
www.etm.ru

Уральский федеральный округ
Березники

ЭТМ
ул. Ломоносова, 98, оф. 206, БЦ «Форум»
[3424] 292-673, [3424] 292-674
www.etm.ru

Верхняя Пышма

Сила тока
ул. Петрова, 59Л
[343] 319-47-55, 383-61-50
www.silatoka.ru

Екатеринбург

Минимакс
• ул. Шаумяна, 100,
[343] 287-77-88, 287-07-98
• ул. Бархотовская, 1А, [343] 247-91-02
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро

пер. Проходной, 5, [343] 336-79-00
www.ural-electro.ru

Русский свет

• ул. Сибирский тракт, 12, стр. 2, этаж 1
[343] 311-11-26

- ул. Толедова, 43, лит. 58, [343] 253-14-00
- ул. Малышева, 164
[343] 217-43-20, доб. 243
- ул. Уральских рабочих, 2
[343] 338-99-06, 338-99-00, доб.101
- г. Берёзовский, Берёзовский тракт, 1А
[343] 217-47-77, доб. 111

www.russvet.ru

ЭТМ

- ул. Бисертская, 132, [343] 216-80-22
 - магазин «Электроматериалы», пер. Базовый, 47
[343] 287-40-06
 - ул. Репина, 103, 4 блок, [343] 270-06-64
Служба поддержки клиентов: [343] 278-00-08
 - ул. Бисертская, 132, [343] 216-80-20
 - ул. Фронтовых бригад, 14А, [343] 379-59-69
- www.etm.ru

Сила тока [Электросити]

пр. Космонавтов, 62, [343] 380-11-11
www.ecity66.ru

Сила тока

ул. Электриков, 27, [343] 380-11-99
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз

ул.Бугорина, 9
[343] 222-79-79, 254-17-61[факс]
www.sbat.ru

Электро-Оптим

ул. Чебышева, 4B, оф. 801
[343] 318-01-35
www.el-optim.ru

Тесли

ул. Комсомольская, 71М, [343] 382-01-68
info-ekb@tesli.com
www.tesli.com

Златоуст

ЭТМ
пр. Гагарина, 3 мкр-н, 42
лит. А, оф. 207, ТК «Радуга»
[3513] 668-040, 668-850
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

кв. Молодежный, 1
[3513] 65-56-56
www.sbat.ru

Каменск-Уральский

СПК Уралэлектро
ул. Исетская,19
[3439] 39-98-11
www.ural-electro.ru

СПК Уралэлектро

ул. Каменская, 84A
[3439] 39-85-86
www.ural-electro.ru

Русский свет

ул. Рябова, 3
[3439] 379-880 / 881 / 882
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Кунавина, 2, оф. 122, [3439] 370-470
www.etm.ru

Копейск

Минимакс
пр.Славы, 7, [351] 222-444-8
www.minimaks.ru

Курган

СПК Уралэлектро
ул. Омская, 101/19, [3522] 65-70-01
www.ural-electro.ru

Русский свет

ул. М. Горького, 238, [3522] 333-135
www.russvet.ru

ЭТМ

пр. Машиностроителей, 23, кор. 10
[3522] 64-03-34, 64-03-37
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

ул. Гоголя, 9, [3522] 41-29-14
www.sbat.ru

Магнитогорск

Минимакс
ул. Советская, 158/1, [3519] 30-22-22, 38-22-22
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Большевистская, 13А, [3519] 48-28-00
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Вокзальная, 2/2, [3519] 28-84-84
www.etm.ru

Смирнов бэттериз

пр. Ленина, 54/1, [3519] 26-77-08, 26-73-21
www.sbat.ru

Миасс

Минимакс
ул. Калинина, 10, [3513] 57-57-48, 57-52-02
www.minimaks.ru

Русский свет

ул. 8 марта, 123А, [3513] 25-56-63
www.russvet.ru

Нефтеюганск

Энергосфера
• ул. Набережная, стр. 8А,
[3463] 22-77-43, 23-48-33, 27-82-82
• ул. Нефтяников, стр. 28/1, район ТЦ «Ника»
[3463] 23-31-13, 22-44-99
• ул. Пионерная, [3463] 23-49-46
www.energosfera.ru

Нижневартовск

Промэлектроснабжение
ул. Индустриальная, 30
[3466] 61-20-92, 61-33-70
www.pes-nv.ru

Русский свет

ул. Индустриальная, 15, стр. 10, [3466] 673-527
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Индустриальная, 29, стр. 18
[3466] 670-778, 670-079
www.etm.ru

Нижний Тагил

Русский свет
ул. Индустриальная, 11, [3435] 25-19-29
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Балакинская, 1, лит. А, [3435] 47-62-30
www.etm.ru

Сила тока

ул. Фестивальная, 3
[3435] 25-26-88, 25-27-05
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз

ул. К. Маркса, 57А
[3435] 41-62-63, [922] 039-02-02
www.sbat.ru

Новый Уренгой

Техник Плюс
ул. Таежная, 169А
[3494] 939-054
www.tehnikplus.ru

Энергосфера

- пр-т Ленинградский, 15А, ТЦ «Белые ночи»
[3494] 241-363
- Торговый центр «Россвет»
[3494] 23-61-41, 23-61-44
www.energosfera.ru

Ноябрьск

Энергосфера
ул. Ленина, 65
[3496] 320-320, 320-444
www.energosfera.ru

Озерск

СПК Уралэлектро
ул. Советская, 25А
[35130] 288-17
www.ural-electro.ru

Серов

ЭТМ
ул. Братьев Горшковых, 10, оф. 21
[34385] 6-09-07, 6-09-08
www.etm.ru

Сургут

Компания Промэлектроснабжение
ул. Рационализаторов, 25
[3462] 51-80-11, 51-80-12
www.pes-nv.ru

Русский свет

Нефтеюганское шоссе, 21
[3462] 555-225, 555-205, 555-215
[3462] 555-225,555-235, доб.112
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Комплектовочная, 5, [3462] 933-633
www.etm.ru

Энергосфера

- Нефтеюганское шоссе, стр. 42
[3462] 50-36-44 / 46 / 48
- пр-т Пролетарский, стр. 10/1
[3462] 50-07-55
- ул. 30 лет Победы, стр. 53
[3462] 52-88-92 / 93
- ул. Быстринская, стр. 1
[3462] 50-34-69
- ул. Индустриальная, стр. 10
[3462] 52-34-61 / 62
- ул. Кукуевицкого, стр. 15/1
[3462] 94-77-37 / 97

www.energosfera.ru

Смирнов бэттериз

[3452] 69-68-58
www.sbat.ru

Тобольск

ЭТМ
9 мкр., 25, оф. 307
[3456] 34-38-38
www.etm.ru

Тюмень

Минимакс
ул. 30 лет Победы, 36
[3452] 75-75-57
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро

ул. 30 лет Победы, 35, оф. 14
[3452] 79-29-73, 68-17-43 / 44
www.ural-electro.ru

Русский свет

- ул. Энергетиков, 55
[3452] 67-39-35, 67-39-36, 67-39-37, доб.101
- ул. Автомонтная, 8, стр. 24
[3452] 52-93-60 [многоканальный], доб. 105
www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Ветеранов Труда, 40, стр 1
[3452] 79-66-60
www.etm.ru

Сила тока

ул. Барбинская, 3А
[3452] 41-65-04
www.silatoka.ru

Трейд Плюс

ул. Одесская, 52А
[3452] 500-345, 32-01-39
www.tradeplus.ru

Смирнов бэттериз

ул. Тимирязева, 10, кор. 112
[3452] 696-858
www.sbat.ru

Челябинск

Минимакс
• ул. Гагарина, 28, [351] 2-224-449
• ул. Куйбышева, 3, [351] 2-455-456
• ул. Стальянова, 37, [351] 2-224-447
• Троицкий тракт, 11, лит. Ж, [351] 2-455-455
• Победы проспект, 390, [351] 2-455-457
www.minimaks.ru

СПК Уралэлектро

- Троицкий тракт, 21, [351] 210-14-85
- ул. Артиллерийская, 124, [351] 210-15-61
www.ural-electro.ru

Русский свет

- ул. Худякова, 12, корп. 1, [351] 217-75-33
- Свердловский тракт, 1 Ж, [351] 210-51-70
www.russvet.ru

ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы»
ул. Артиллерийская, 1, лит. Б
[351] 225-35-35
- ул. Ильменская, 2
[351] 237-35-00, 237-09-09
- ул. Рылеева, 16, лит. А
[351] 210-48-00
- пр. Победы, 227
[351] 210-10-77
www.etm.ru

Сила тока

Троицкий тракт, 54
[351]777-66-68, 777-36-37
211-43-88 [факс]
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз

пр. Победы, 215, оф. 1
[351] 244-08-18
[922] 725-81-09
www.sbat.ru

Сибирский федеральный округ
Абакан
Электросеть

ул. Набережная, 2А, [39047] 25-51-3
 electroset-shop@yandex.ru
 www.electroset19.ru

Абакан
Электросеть

- ул. Вяткина, 63
 [3902] 35-84-24, [913] 058-55-44
- ул. Советская, 150, [3902] 28-54-84
- Хлебная, 30А, [3902] 30-50-41
 electroset-shop@yandex.ru
 www.electroset19.ru

ЭТМ

ул. Крылова, 47А, оф. 601
 [3902] 259-128, 259-045
 www.etm.ru

Барнаул
Эль-Трайд

ул. Весенняя, 21, корп. 3
 [3852] 31-09-81

Русский свет

ул. Кулагина, 28Г, оф. 11
 [3852] 50-16-18, 50-16-19, 50-15-88
 [3852] 50-15-59, 50-15-77 доб.112
 www.russvet.ru

ЭТМ

пр. Космонавтов, 8/2, ТЦ «ПРОРАБ»
 [3852] 27-16-51 / 52 / 53
 www.etm.ru

Бийск

Русский свет
 ул. Сенная, 124, [3854] 35-68-00
 www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Социалистическая, 15, оф. 12
 [3854] 240-141
 www.etm.ru

Иркутск

Аделаида +
 ул. Блюхера, 6
 [3952] 505-700, 440-800
 www.adelaida.ru

СибЭлКом

ул. Рабочего штаба, 87
 [3952] 48-24-48, 79-24-24
 www.sibelkom.ru

ЭТМ

ул. К. Либкнехта, 121, оф. 701
 [3952] 783-831, 783-832
 www.etm.ru

Техноцентр

ул. Тракторная, 9, [3952] 288-218
 www.sibcable.com

СибСвет

ул. Полярная, 207, [3952] 39-56-49
 www.irksvet.ru

Русский свет

ул. Култукская, 1, оф. 18А
 [3952] 538-404
 irkutsk@urs.russvet.ru
 www.russvet.ru

Кемерово

Минимакс
 ул. Тухачевского, 58/1
 [3842] 777-013 / 014 / 022
 www.minimaks.ru

Русский свет

ул. Тухачевского, 54 Б, лит. Е
 [3842] 45-25-42
 www.russvet.ru

Торговый Дом «Эллериум»
 ул. Ворошилова, 30
 [3842] 67-00-18, 67-00-19
 www.ellerium.ru

ЭТМ

ул. Тухачевского, 40
 [3842] 31-58-78, 31-60-18, 31-66-06
 www.etm.ru

Красноярск

Кабель Плюс Системы
 пр. им. Газеты Красноярский рабочий, 27, стр. 62
 [391] 252-53-35, 252-53-85
 www.kabelplus.ru

Прогресс

ул. Северное шоссе, 7/4
 [391] 205-01-06, 241-14-40
 www.progress-ek.ru

Русский свет

- ул. Металургов, 1М, стр. 1
 [391] 205-11-32, [3902] 28-80-87 (Абакан), доб. 110
- ул. Кутузова, 1, стр. 100, оф. 212
 [391] 206-02-22, доб. 110
 direct@krasnoyarsk2.russvet.ru
 www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Дудинская, 16, стр. 3
 [391] 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
 www.etm.ru

Минусинск
Электросеть

- ул. Пушкина, 75, [39132] 50-00-4
- ул. Комсомольская, 22А
 [39132] 28-98-9
 electroset-shop@yandex.ru
 www.electroset19.ru

Новоалтайск

Маяк-Энерго (Энергоснаб)
 ул. Октябрьская, 28
 [3852] 555-046, [385-32] 46-999
 www.mayak-shop.ru

Новокузнецк
Ампер

ул.Орджоникидзе, 5, [3843] 74-55-90
 www.amper42.ru

Русский свет

ул. Музейная, 9, [3843] 79-49-45
 www.russvet.ru

ЭТМ

ул. ДОЗ, 19, кор. 2А
 [3843] 993-600, 993-041, 993-042
 www.etm.ru

Новосибирск

Промэлснаб
 ул. Ватутина, 38
 [383] 319-54-63, 352-87-63
 www.promelsnab.su

СибСветТорг

ул. Челюскинцев, 5
 [383] 220-48-30, 220-46-15
 www.sibsvettopr.ru

Русский свет

- ул. Пархоменко, 70, [383] 399-11-70
- ул. Дуси Ковальчук, 18, корп. 1
 [383] 305-51-50

www.russvet.ru

Минимакс

- ул.Ватутина, 12, [383] 351-07-02, 351-33-18
- ул. Высоцкого, 39, к. 4
 [383] 303-46-05
- ул. Зыряновская, 57
 [383] 264-39-39, 264-37-76
- ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/3
 [383] 344-90-00, 344-28-78

www.minimaks.ru

ЭТМ

- ул. Оловозаводская, 20, корп.1
 [383] 363-14-15, 363-14-17, 363-14-27
- ул. Дунаевского, 16, кор. 2
 [383] 363-15-15, 363-15-18

www.etm.ru

ИнтерПлюс

ул. Писарева, 73
 [383] 224-69-33, 211-90-96
 www.inter-plus.ru

Тесли

ул. Владимировская, 11А, [383] 212-07-11
 info-nsk@tesli.com
 www.tesli.com

Омск

Русский свет
 ул. 10 лет Октября, 174Б
 [3812] 21-52-01 / 02
 office@omsk.russvet.ru
 www.russvet.ru

Комплектцентр

ул. Нефезаводская, 38Е/2
 [3812] 60-21-20, 63-20-32
 www.complectomsk.ru

Электропромкомплект

ул. 19-ая Амурская, 51
 [3812] 61-39-39, 61-08-21, 61-02-47
 www.omskelektro.ru

ИП Беккер А.Г.

ул. Заводская 1-я, 18, корп. 2
 [3812] 69-30-99, 62-70-20, 62-70-30
 www.bekkerelectro.ru

ЭТМ

пр. Мира, 71, кор. 3, [3812] 60-30-81
 www.etm.ru

Смирнов Бэттериз

ул. Омская, 77
 [3812] 32-64-46, 90-52-72
 www.sbat.ru

Саяногорск

Электросеть
 ул. Юбилейная, 10, [39042] 24-19-5
 • Интернациональный мкр, 25, [39042] 62-04-4
 electroset-shop@yandex.ru
 www.electroset19.ru

Томск

Севкавкабель-Томск
 пр. Комсомольский, 12, [3822] 44-77-11
 www.sevkavkabel.ru

Сибавтоматика+

ул.Красноармейская, 118, [3822] 56-08-80
 www.sib-a.ru

Русский свет

Фрунзе пр-т, 240А, стр. 10, [3822] 90-02-82, доб. 101
 www.russvet.ru

ЭТМ

ул. Нижне-Луговая, 4, [3822] 900-657, 900-659
 www.etm.ru

Черногорск

Электросеть
 ул. Пушкина, 36, [39031] 37-67-5
 electroset-shop@yandex.ru
 www.electroset19.ru

Улан-Удэ

Залан
 ул. Меречкова, 34Б, [3012] 37-17-18, 22-32-16
 www.zalan.su

Русский свет

ул. Кирова, 19, оф. 306, [3012] 211-324
 www.russvet.ru

Якутск

Планета Электро
 • ул. Бестужева-Марлинского, 64/1
 [4112] 45-99-54, 47-42-32, (964) 416-21-41
 • ул. Автодорожная, 2, [4112] 47-38-22
 www.planeta-electro.com

Дальневосточный
федеральный округ
Артем

СфераЭл
 ул. 1-я Рабочая, 58, [4233] 79-14-44
 www.sfera-el.ru

Комсомольск на Амуре

МИРЭКС
 ул. Кирова, 29, [4217] 241-539

Находка

СфераЭл
 ул. Шоссейная, 94Б, [4236] 612-301
 www.sfera-el.ru

Уссурийск

СфераЭл
 ул. Фрунзе, 2А, [4234] 32-99-89
 www.sfera-el.ru

Владивосток

ИНТЕРКАБЕЛЬ
 ул. Фадеева, 63А, [423] 263-05-77, 263-42-80
 www.armatura-sip-as.ru

Русский свет

ул. Русская, 3, оф. 14, [4232] 34-66-54
 vladivostok@urs.russvet.ru
 www.russvet.ru

Хабаровск

ЭКСИ
 • ул. Промышленная, 4, [4212] 7-4444-7, 75-76-75
 • Восточное шоссе, 32, [4212] 75-77-70
 www.eksi.su

МИРЭКС

- ул. Краснореченская, 17, [4212] 53-90-53
- ул. Краснореченская, 149, [4212] 78-13-00 / 01
- ул. Ким Ю Чена, 10, [4212] 21-07-84
- Проспект 60-лет Октября, 158Г
[4212] 73-60-40, 41-11-71
- ул. Хабаровская, 15В, [4212] 73-60-42
www.mireks.ru

Русский свет

- ул. Ленинградская, 28, АКБ1, оф. 418
[4212] 381-970
habarovsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Северо-кавказский федеральный округ
Дербент

- ИП Рамазанов А. А.**
ТД «Мега», [928] 576-69-99

Ессентуки
ЭТМ

- Магазин «Электроматериалы»
ул. Пятигорская, 83/1, [87934] 48-570, 48-580
www.etm.ru

Назрань

- Электро-06**
ул. Победы, 1А, [8732] 22-74-52

Пятигорск

- ИП Сальников В.Г.**
Кисловодское шоссе, 15, склад 3
[8793] 31-83-36

Минимакс

- Кисловодское шоссе, 21
[8793] 39-91-62, 31-92-31
www.minimaks.ru

Новая Энергия

- ул. Бунимовича, 19
- ул. Пестова, 8
[928] 375-08-07 / 08
www.energnew.ru

ЭТМ

- Кисловодское шоссе, 19
[8793] 39-98-48
www.etm.ru

Ютексэлектро

- Ул. Черкесское шоссе, 1
[86342] 55-8-55
www.utefu.ru

Русский свет

- ул. Ермолова, 14
[8793] 31-86-46 / 85, 31-89-45, 31-85-70 / 93
direct@piatigorsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Тесли

- Черкесское шоссе, 23, [343] 382-01-68
info-pyatigorsk@tesli.com
www.tesli.com

Ставрополь

- Минимакс**
пр. Кулакова, 22/2
[8652] 56-36-05, 56-55-82
www.minimaks.ru

Стройэлектрокомплект

- Старомарьевское шоссе, 6
[8652] 29-84-0

ЭТМ

- ул. Доваторцев, 60, [8652] 74-04-14
www.etm.ru

ЭлектроСтройСервис

- ул. Объездная, 21, [8652] 58-34-36

Хасавюрт

- ТД Хабиб**
ул. Аксаевская, 26, [961] 836-10-30

Ближнее зарубежье
АРМЕНИЯ
Ереван
Эродав

- ул. Тевоян, 14/2
[+374] 93-626-225, 94-121-112
www.erodav.am

ООО «Карин»

- ул. Грачья Kochar, 44
[374] 10-258-848, 99-328-848

БЕЛАРУСЬ
Брест
Русский свет

- ул. Московская, 332/3Б, 10375 [0162] 42-03-21
brest@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Витебск
ВитПроКомплект

- пр. Людникова, 10, оф. 46;
375 [21] 255-59-06, 375 [29] 721-73-32
www.vpk.ucoz.com

ЭССА

- ул. Революционная, 20 А
375 [212] 61-00-61 / 63, 36-40-63
essa@essa.by, www.essa.by

Русский свет

- пр-т Черняховского, 27, кор. 1, оф. 2
375 [212] 27-05-56
vitebsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Гомель
Белстройкомплект

- ул. Озерная, 56
375 [232] 54-99-90, 63-04-10

Гродно
Электро-Плюс

- П. Гродненский, а/с Свислочь, 1А, кв. 2
375 [152] 683-025, 375 [152] 512-060 / 80
elektroplus@mail.ru
www.elektroplus.by

Русский свет

- ул. Заводская, 13, оф. 31, 10375 [0152] 74-17-02
www.russvet.ru

Минск
Электро-Плюс

- пер. Победы, 6
375 [15] 268-30-26/25, 375 [29] 250-80-90
elektroplus@mail.ru
elektroplus.by

ЗОРД Электротеплоприбор

- ул. Олешика, 14-320
375 [17] 265-11-40/41
2194266@gmail.com
zetp.deal.by

Крэйсервис

- ул. Карвата, 61, 375 [17] 385-12-12
www.crazyservice.net

ЭлектроТехИмпорт

- Минская обл., Минский р-н,
Восточная окраина, д. Большой Тростенец
Новодворский с/с, 22
375 [17] 238-38-00
www.etprom.by

Элсви

- Щомыслицкий с/с
р-н аг. Озерцо, 60/1, ком. 4
375 [17] 507-68-07 / 08
www.elswi.by

Русский свет

- ул. Пономаренко, 35А, оф. 517
[10375] 17-252-86-78, 017-202-22-47
www.russvet.ru

ГРУЗИЯ
Тбилиси
NEW PORT

- ул. Агладзе, 7А
[+995] 570-10-07-04, 322-357-717
www.newport.ge

КАЗАХСТАН
Алматы
Светотехника-1

- ул. Немировича-Данченко, 18
[727] 247-89-26, 247-87-37, 247-90-15 (факс)
www.ct-1.org

Русский свет

- Микрорайон 8, 55А, оф. 2, [727] 225-84-54
almata@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Sun Well

- ул. Рыскулова, 232/2, [727] 356-52-91
www.intant.kz

Астана

- Светотехника Астана**
ул. Циолковского, 11
[7127] 54-16-06, [727] 386-02-91
svtsale@mail.ru

Русский свет

- пр-т Тауелсиздик, 3, каб. 408, [7172] 35-28-03
vostok11@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Кастанай

- Светотехника-1**
ул. Амангельды, 228
[7142] 39-00-13, 57-03-49 (факс)
www.ct-1.org

Павлодар

- NUR LIFE**
ул. Толстого, 136/2, [7182] 61-38-82

Петропавловск

- Север Интеркабель**
ул. Неля Болатбаева, 17, [7152] 310-300
intercabbelmarina@inbox.ru

- Русский свет**
ул. Конституции Казахстана, 11, каб. 409
[7152] 46-55-65
ppsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Уральск

- Электро-Запад**
ул. Гагарина, 31, [7112] 28-41-03
www.electrozapad.kz

Усть-Каменогорск

- СоюзЭнергоАльянс**
ул. Казахстан, 158А
[7232] 57-83-57, 24-43-59, 55-20-41
mab1973uk@mail.ru

- Русский свет**
ул. М. Горького, 68Б, 2 эт., оф. 10
[7232] 26-75-37
oskemen@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

ЛИТВА
Каунас

- Marmakas**
шоссе Райдонварио, 99А
[370] 37-362-533, 37-360-632
www.laubriga.lt

Вильнюс

- Marmakas**
ул. Миндауго, 30, 8-5-233-02-03, 8-5-235-40-12
www.laubriga.lt

КИРГИЗИЯ
Бишкек

- Байсэл**
12 мкр., 8, [+996] 703- 80-84-44

- Электрокомплекс**
ул. Култавова, 5А
[+996] 312-59-14-47, 0 770-01-70-80
www.elcom.kg

МОНГОЛИЯ
Улан-Батор

- LOZ LLC**
Хан Уул, пр-т. Чингис-авеню, 290
+976-11343271, +976-99081908, +976-99114495
www.loz.ru

Залан энержи XXX

- 3-р хороҳо, Ахилчын, 91, +976 (3012) 22-32-16
www.zalan.barilga.mn

МОЛДОВА
Кишинев

- LumGrupMas**
ул. Г. Мадан, 87/7, [373] 22-43-35-32, 22-40-42-50
www.lgm.md

Тирасполь

- ООО ЭТС**
ул. Шевченко, 92, [373] 533-55-736
www.eltechsvet.ucoz.com

ТУРКМЕНИСТАН
Ашхабад

- Кожевников А. А. ИП**
11 мкр-н., ул. 1961 года, 21/1, кв. 13
[993] 638-381-90

УЗБЕКИСТАН
Ташкент

- MEGA-ELECTRO**
ул. Мукими 19
[998 71] 150-18-81, [998 71] 216-48-49
[998 71] 216-77-74, [998 71] 216-65-67
www.megaelectro.uz

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели автоматические		
BA 47-63, 1P 1A [B]	mcb4763-1-01B-pro	6065519
BA 47-63, 1P 2A [B]	mcb4763-1-02B-pro	6065533
BA 47-63, 1P 3A [B]	mcb4763-1-03B-pro	6065557
BA 47-63, 1P 4A [B]	mcb4763-1-04B-pro	6065571
BA 47-63, 1P 5A [B]	mcb4763-1-05B-pro	6065595
BA 47-63, 1P 6A [B]	mcb4763-1-06B-pro	6065618
BA 47-63, 1P 10A [B]	mcb4763-1-10B-pro	6065632
BA 47-63, 1P 16A [B]	mcb4763-1-16B-pro	6065656
BA 47-63, 1P 20A [B]	mcb4763-1-20B-pro	6065670
BA 47-63, 1P 25A [B]	mcb4763-1-25B-pro	6065694
BA 47-63, 1P 32A [B]	mcb4763-1-32B-pro	6065717
BA 47-63, 1P 40A [B]	mcb4763-1-40B-pro	6065731
BA 47-63, 1P 50A [B]	mcb4763-1-50B-pro	6065755
BA 47-63, 1P 63A [B]	mcb4763-1-63B-pro	6065779
BA 47-63, 2P 6A [B]	mcb4763-2-06B-pro	6065793
BA 47-63, 2P 10A [B]	mcb4763-2-10B-pro	6065816
BA 47-63, 2P 16A [B]	mcb4763-2-16B-pro	6065830
BA 47-63, 2P 20A [B]	mcb4763-2-20B-pro	6065854
BA 47-63, 2P 25A [B]	mcb4763-2-25B-pro	6065878
BA 47-63, 2P 32A [B]	mcb4763-2-32B-pro	6065892
BA 47-63, 2P 40A [B]	mcb4763-2-40B-pro	6065915
BA 47-63, 2P 50A [B]	mcb4763-2-50B-pro	6065939
BA 47-63, 2P 63A [B]	mcb4763-2-63B-pro	6065953
BA 47-63, 3P 6A [B]	mcb4763-3-06B-pro	6065977
BA 47-63, 3P 10A [B]	mcb4763-3-10B-pro	6065991
BA 47-63, 3P 16A [B]	mcb4763-3-16B-pro	6066011
BA 47-63, 3P 20A [B]	mcb4763-3-20B-pro	6066035
BA 47-63, 3P 25A [B]	mcb4763-3-25B-pro	6066059
BA 47-63, 3P 32A [B]	mcb4763-3-32B-pro	6066073
BA 47-63, 3P 40A [B]	mcb4763-3-40B-pro	6066097
BA 47-63, 3P 50A [B]	mcb4763-3-50B-pro	6066110
BA 47-63, 3P 63A [B]	mcb4763-3-63B-pro	6066134
BA 47-63, 1P 0,5A [C]	mcb4763-1-0,5C-pro	6063942
BA 47-63, 1P 0,8A [C]	mcb4763-1-0,8C-pro	6063966
BA 47-63, 1P 1,6A [C]	mcb4763-1-1,6C-pro	6064000
BA 47-63, 1P 1A [C]	mcb4763-1-01C-pro	6063980
BA 47-63, 1P 2,5A [C]	mcb4763-1-2,5C-pro	6064048
BA 47-63, 1P 2A [C]	mcb4763-1-02C-pro	6064024
BA 47-63, 1P 3A [C]	mcb4763-1-03C-pro	6064062
BA 47-63, 1P 4A [C]	mcb4763-1-04C-pro	6064086
BA 47-63, 1P 5A [C]	mcb4763-1-05C-pro	6064109
BA 47-63, 1P 6A [C]	mcb4763-1-06C-pro	6064123
BA 47-63, 1P 8A [C]	mcb4763-1-08C-pro	6064147
BA 47-63, 1P 10A [C]	mcb4763-1-10C-pro	6064161
BA 47-63, 1P 13A [C]	mcb4763-1-13C-pro	6064185
BA 47-63, 1P 16A [C]	mcb4763-1-16C-pro	6064208
BA 47-63, 1P 20A [C]	mcb4763-1-20C-pro	6064222
BA 47-63, 1P 25A [C]	mcb4763-1-25C-pro	6064246
BA 47-63, 1P 32A [C]	mcb4763-1-32C-pro	6064260
BA 47-63, 1P 40A [C]	mcb4763-1-40C-pro	6064284
BA 47-63, 1P 50A [C]	mcb4763-1-50C-pro	6064307
BA 47-63, 1P 63A [C]	mcb4763-1-63C-pro	6064321
BA 47-63, 2P 1,6A [C]	mcb4763-2-1,6C-pro	6064420
BA 47-63, 2P 1A [C]	mcb4763-2-01C-pro	6064437
BA 47-63, 2P 2,5A [C]	mcb4763-2-2,5C-pro	6064460
BA 47-63, 2P 2A [C]	mcb4763-2-02C-pro	6064413
BA 47-63, 2P 3A [C]	mcb4763-2-03C-pro	6064451
BA 47-63, 2P 4A [C]	mcb4763-2-04C-pro	6064475
BA 47-63, 2P 5A [C]	mcb4763-2-05C-pro	6064499
BA 47-63, 2P 6A [C]	mcb4763-2-06C-pro	6064512
BA 47-63, 2P 8A [C]	mcb4763-2-08C-pro	6064536
BA 47-63, 2P 10A [C]	mcb4763-2-10C-pro	6064550
BA 47-63, 2P 13A [C]	mcb4763-2-13C-pro	6064574
BA 47-63, 2P 16A [C]	mcb4763-2-16C-pro	6064598
BA 47-63, 2P 20A [C]	mcb4763-2-20C-pro	6064611
BA 47-63, 2P 25A [C]	mcb4763-2-25C-pro	6064635
BA 47-63, 2P 32A [C]	mcb4763-2-32C-pro	6064659
BA 47-63, 2P 40A [C]	mcb4763-2-40C-pro	6064673
BA 47-63, 2P 50A [C]	mcb4763-2-50C-pro	6064697
BA 47-63, 2P 63A [C]	mcb4763-2-63C-pro	6064710
BA 47-63, 3P 0,5A [C]	mcb4763-3-0,5C-pro	6064734
BA 47-63, 3P 1,6A [C]	mcb4763-3-1,6C-pro	6064772
BA 47-63, 3P 1A [C]	mcb4763-3-01C-pro	6064758
BA 47-63, 3P 2,5A [C]	mcb4763-3-2,5C-pro	6064819
BA 47-63, 3P 2A [C]	mcb4763-3-02C-pro	6064796
BA 47-63, 3P 3A [C]	mcb4763-3-03C-pro	6064833
BA 47-63, 3P 4A [C]	mcb4763-3-04C-pro	6064857
BA 47-63, 3P 5A [C]	mcb4763-3-05C-pro	6064871
BA 47-63, 3P 6A [C]	mcb4763-3-06C-pro	6064895
BA 47-63, 3P 8A [C]	mcb4763-3-08C-pro	6064918

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели автоматические		
BA 47-63, 3P 10A [C]	mcb4763-3-10C-pro	6064932
BA 47-63, 3P 13A [C]	mcb4763-3-13C-pro	6064956
BA 47-63, 3P 16A [C]	mcb4763-3-16C-pro	6064970
BA 47-63, 3P 20A [C]	mcb4763-3-20C-pro	6064994
BA 47-63, 3P 25A [C]	mcb4763-3-25C-pro	6065014
BA 47-63, 3P 32A [C]	mcb4763-3-32C-pro	6065038
BA 47-63, 3P 40A [C]	mcb4763-3-40C-pro	6065052
BA 47-63, 3P 50A [C]	mcb4763-3-50C-pro	6065076
BA 47-63, 3P 63A [C]	mcb4763-3-63C-pro	6065090
BA 47-63, 4P 0,5A [C]	mcb4763-4-0,5C-pro	6065113
BA 47-63, 4P 1,6A [C]	mcb4763-4-1,6C-pro	6065175
BA 47-63, 4P 1A [C]	mcb4763-4-01C-pro	6065137
BA 47-63, 4P 2,5A [C]	mcb4763-4-2,5C-pro	6065212
BA 47-63, 4P 2A [C]	mcb4763-4-02C-pro	6065199
BA 47-63, 4P 3A [C]	mcb4763-4-03C-pro	6065236
BA 47-63, 4P 4A [C]	mcb4763-4-04C-pro	6065250
BA 47-63, 4P 5A [C]	mcb4763-4-05C-pro	6065274
BA 47-63, 4P 6A [C]	mcb4763-4-06C-pro	6065298
BA 47-63, 4P 8A [C]	mcb4763-4-08C-pro	6065311
BA 47-63, 4P 10A [C]	mcb4763-4-10C-pro	6065335
BA 47-63, 4P 13A [C]	mcb4763-4-13C-pro	6065359
BA 47-63, 4P 16A [C]	mcb4763-4-16C-pro	6065373
BA 47-63, 4P 20A [C]	mcb4763-4-20C-pro	6065397
BA 47-63, 4P 25A [C]	mcb4763-4-25C-pro	6065410
BA 47-63, 4P 32A [C]	mcb4763-4-32C-pro	6065434
BA 47-63, 4P 40A [C]	mcb4763-4-40C-pro	6065458
BA 47-63, 4P 50A [C]	mcb4763-4-50C-pro	6065472
BA 47-63, 4P 63A [C]	mcb4763-4-63C-pro	6065496
BA 47-63, 1P 1A [D]	mcb4763-1-01D-pro	6066158
BA 47-63, 1P 2A [D]	mcb4763-1-02D-pro	6066172
BA 47-63, 1P 3A [D]	mcb4763-1-03D-pro	6066196
BA 47-63, 1P 4A [D]	mcb4763-1-04D-pro	6066219
BA 47-63, 1P 5A [D]	mcb4763-1-05D-pro	6066233
BA 47-63, 1P 6A [D]	mcb4763-1-06D-pro	6066257
BA 47-63, 1P 8A [D]	mcb4763-1-08D-pro	6066271
BA 47-63, 1P 10A [D]	mcb4763-1-10D-pro	6066295
BA 47-63, 1P 13A [D]	mcb4763-1-13D-pro	6066325
BA 47-63, 1P 16A [D]	mcb4763-1-16D-pro	6066349
BA 47-63, 1P 20A [D]	mcb4763-1-20D-pro	6066363
BA 47-63, 1P 25A [D]	mcb4763-1-25D-pro	6066387
BA 47-63, 1P 32A [D]	mcb4763-1-32D-pro	6066400
BA 47-63, 1P 40A [D]	mcb4763-1-40D-pro	6066424
BA 47-63, 1P 50A [D]	mcb4763-1-50D-pro	6066448
BA 47-63, 1P 63A [D]	mcb4763-1-63D-pro	6066462
BA 47-63, 2P 1A [D]	mcb4763-2-01D-pro	6066486
BA 47-63, 2P 2,5A [D]	mcb4763-2-2,5D-pro	6066523
BA 47-63, 2P 2A [D]	mcb4763-2-02D-pro	6066509
BA 47-63, 2P 3A [D]	mcb4763-2-03D-pro	6066547
BA 47-63, 2P 4A [D]	mcb4763-2-04D-pro	6066561
BA 47-63, 2P 5A [D]	mcb4763-2-05D-pro	6066585
BA 47-63, 2P 6A [D]	mcb4763-2-06D-pro	6066608
BA 47-63, 2P 8A [D]	mcb4763-2-08D-pro	6066622
BA 47-63, 2P 10A [D]	mcb4763-2-10D-pro	6066646
BA 47-63, 2P 13A [D]	mcb4763-2-13D-pro	6066660
BA 47-63, 2P 16A [D]	mcb4763-2-16D-pro	6066684
BA 47-63, 2P 20A [D]	mcb4763-2-20D-pro	6066707
BA 47-63, 2P 25A [D]	mcb4763-2-25D-pro	6066721
BA 47-63, 2P 32A [D]	mcb4763-2-32D-pro	6066745
BA 47-63, 2P 40A [D]	mcb4763-2-40D-pro	6066769
BA 47-63, 2P 50A [D]	mcb4763-2-50D-pro	6066783
BA 47-63, 2P 63A [D]	mcb4763-2-63D-pro	6066806
BA 47-63, 3P 1,6A [D]	mcb4763-3-1,6D-pro	6066844
BA 47-63, 3P 1A [D]	mcb4763-3-01D-pro	6066820
BA 47-63, 3P 2,5A [D]	mcb4763-3-2,5D-pro	6066882
BA 47-63, 3P 2A [D]	mcb4763-3-02D-pro	6066868
BA 47-63, 3P 3,15A [D]	mcb4763-3-3,15D-pro	6066929
BA 47-63, 3P 3A [D]	mcb4763-3-03D-pro	6066905
BA 47-63, 3P 4A [D]	mcb4763-3-04D-pro	6066943
BA 47-63, 3P 5A [D]	mcb4763-3-05D-pro	6066967
BA 47-63, 3P 6,3A [D]	mcb4763-3-6,3D-pro	6067001
BA 47-63, 3P 6A [D]	mcb4763-3-06D-pro	6066981
BA 47-63, 3P 8A [D]	mcb4763-3-08D-pro	6067025
BA 47-63, 3P 10A [D]	mcb4763-3-10D-pro	6067049
BA 47-63, 3P 12,5A [D]	mcb4763-3-12,5D-pro	6067063
BA 47-63, 3P 13A [D]	mcb4763-3-13D-pro	6067087
BA 47-63, 3P 16A [D]	mcb4763-3-16D-pro	6067100
BA 47-63, 3P 20A [D]	mcb4763-3-20D-pro	6067124
BA 47-63, 3P 25A [D]	mcb4763-3-25D-pro	6067148
BA 47-63, 3P 31,5A [D]	mcb4763-3-31,5D-pro	6067162
BA 47-63, 3P 32A [D]	mcb4763-3-32D-pro	6067186

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код	Наименование	Артикул	Код
Выключатели автоматические					
BA 47-63, 3Р 40A [D]	mcb4763-3-40D-pro	6067209	BA 47-63, 6kA, 1Р 63A [C]	mcb4763-6-1-63C-pro	6067728
BA 47-63, 3Р 50A [D]	mcb4763-3-50D-pro	6067223	BA 47-63, 6kA, 2Р 6A [C]	mcb4763-6-2-06C-pro	6067742
BA 47-63, 3Р 63A [D]	mcb4763-3-63D-pro	6067247	BA 47-63, 6kA, 2Р 10A [C]	mcb4763-6-2-10C-pro	6067766
BA 47-63, 4Р 1A [D]	mcb4763-4-01D-pro	6067261	BA 47-63, 6kA, 2Р 16A [C]	mcb4763-6-2-16C-pro	6067780
BA 47-63, 4Р 2A [D]	mcb4763-4-02D-pro	6067285	BA 47-63, 6kA, 2Р 20A [C]	mcb4763-6-2-20C-pro	6067803
BA 47-63, 4Р 3A [D]	mcb4763-4-03D-pro	6067308	BA 47-63, 6kA, 2Р 25A [C]	mcb4763-6-2-25C-pro	6067827
BA 47-63, 4Р 4A [D]	mcb4763-4-04D-pro	6067322	BA 47-63, 6kA, 2Р 32A [C]	mcb4763-6-2-32C-pro	6067841
BA 47-63, 4Р 5A [D]	mcb4763-4-05D-pro	6067346	BA 47-63, 6kA, 2Р 40A [C]	mcb4763-6-2-40C-pro	6067865
BA 47-63, 4Р 6A [D]	mcb4763-4-06D-pro	6067360	BA 47-63, 6kA, 2Р 50A [C]	mcb4763-6-2-50C-pro	6067889
BA 47-63, 4Р 8A [D]	mcb4763-4-08D-pro	6067384	BA 47-63, 6kA, 2Р 63A [C]	mcb4763-6-2-63C-pro	6067902
BA 47-63, 4Р 10A [D]	mcb4763-4-10D-pro	6067407	BA 47-63, 6kA, 3Р 6A [C]	mcb4763-6-3-06C-pro	6067926
BA 47-63, 4Р 16A [D]	mcb4763-4-16D-pro	6067421	BA 47-63, 6kA, 3Р 10A [C]	mcb4763-6-3-10C-pro	6067940
BA 47-63, 4Р 20A [D]	mcb4763-4-20D-pro	6067445	BA 47-63, 6kA, 3Р 16A [C]	mcb4763-6-3-16C-pro	6067964
BA 47-63, 4Р 25A [D]	mcb4763-4-25D-pro	6067469	BA 47-63, 6kA, 3Р 20A [C]	mcb4763-6-3-20C-pro	6067988
BA 47-63, 4Р 32A [D]	mcb4763-4-32D-pro	6067483	BA 47-63, 6kA, 3Р 25A [C]	mcb4763-6-3-25C-pro	6068008
BA 47-63, 4Р 40A [D]	mcb4763-4-40D-pro	6067506	BA 47-63, 6kA, 3Р 32A [C]	mcb4763-6-3-32C-pro	6068022
BA 47-63, 4Р 50A [D]	mcb4763-4-50D-pro	6067520	BA 47-63, 6kA, 3Р 40A [C]	mcb4763-6-3-40C-pro	6068046
BA 47-63, 4Р 63A [D]	mcb4763-4-63D-pro	6067544	BA 47-63, 6kA, 3Р 50A [C]	mcb4763-6-3-50C-pro	6068060
BA 47-63, 6kA, 1Р 6A [B]	mcb4763-6-1-06B-pro	6068107	BA 47-63, 6kA, 3Р 63A [C]	mcb4763-6-3-63C-pro	6068084
BA 47-63, 6kA, 1Р 10A [B]	mcb4763-6-1-10B-pro	6068121	BA 47-100, 1Р 10A [D] 10kA	mcb47100-1-10D-pro	6082868
BA 47-63, 6kA, 1Р 16A [B]	mcb4763-6-1-16B-pro	6068145	BA 47-100, 1Р 16A [D] 10kA	mcb47100-1-16D-pro	6082820
BA 47-63, 6kA, 1Р 20A [B]	mcb4763-6-1-20B-pro	6068169	BA 47-100, 1Р 25A [D] 10kA	mcb47100-1-25D-pro	6082806
BA 47-63, 6kA, 1Р 25A [B]	mcb4763-6-1-25B-pro	6068183	BA 47-100, 1Р 32A [D] 10kA	mcb47100-1-32D-pro	6082783
BA 47-63, 6kA, 1Р 32A [B]	mcb4763-6-1-32B-pro	6068206	BA 47-100, 1Р 35A [D] 10kA	mcb47100-1-35D-pro	6082769
BA 47-63, 6kA, 1Р 40A [B]	mcb4763-6-1-40B-pro	6068220	BA 47-100, 1Р 40A [D] 10kA	mcb47100-1-40D-pro	6082745
BA 47-63, 6kA, 1Р 50A [B]	mcb4763-6-1-50B-pro	6068244	BA 47-100, 1Р 50A [D] 10kA	mcb47100-1-50D-pro	6082721
BA 47-63, 6kA, 1Р 63A [B]	mcb4763-6-1-63B-pro	6068268	BA 47-100, 1Р 63A [D] 10kA	mcb47100-1-63D-pro	6082707
BA 47-63, 6kA, 2Р 6A [B]	mcb4763-6-2-06B-pro	6068282	BA 47-100, 1Р 80A [D] 10kA	mcb47100-1-80D-pro	6082684
BA 47-63, 6kA, 2Р 10A [B]	mcb4763-6-2-10B-pro	6068305	BA 47-100, 1Р 100A [D] 10kA	mcb47100-1-100D-pro	6082882
BA 47-63, 6kA, 2Р 16A [B]	mcb4763-6-2-16B-pro	6068329	BA 47-100, 1Р 125A [D] 10kA	mcb47100-1-125D-pro	6082844
BA 47-63, 6kA, 2Р 20A [B]	mcb4763-6-2-20B-pro	6068343	BA 47-100, 2Р 10A [D] 10kA	mcb47100-2-10D-pro	6082646
BA 47-63, 6kA, 2Р 25A [B]	mcb4763-6-2-25B-pro	6068367	BA 47-100, 2Р 16A [D] 10kA	mcb47100-2-16D-pro	6082608
BA 47-63, 6kA, 2Р 32A [B]	mcb4763-6-2-32B-pro	6068381	BA 47-100, 2Р 25A [D] 10kA	mcb47100-2-25D-pro	6082585
BA 47-63, 6kA, 2Р 40A [B]	mcb4763-6-2-40B-pro	6068404	BA 47-100, 2Р 32A [D] 10kA	mcb47100-2-32D-pro	6082561
BA 47-63, 6kA, 2Р 50A [B]	mcb4763-6-2-50B-pro	6068428	BA 47-100, 2Р 35A [D] 10kA	mcb47100-2-35D-pro	6082547
BA 47-63, 6kA, 2Р 63A [B]	mcb4763-6-2-63B-pro	6068442	BA 47-100, 2Р 40A [D] 10kA	mcb47100-2-40D-pro	6082523
BA 47-63, 6kA, 3Р 6A [B]	mcb4763-6-3-06B-pro	6068466	BA 47-100, 2Р 50A [D] 10kA	mcb47100-2-50D-pro	6082509
BA 47-63, 6kA, 3Р 10A [B]	mcb4763-6-3-10B-pro	6068480	BA 47-100, 2Р 63A [D] 10kA	mcb47100-2-63D-pro	6082486
BA 47-63, 6kA, 3Р 16A [B]	mcb4763-6-3-16B-pro	6068503	BA 47-100, 2Р 80A [D] 10kA	mcb47100-2-80D-pro	6082462
BA 47-63, 6kA, 3Р 20A [B]	mcb4763-6-3-20B-pro	6068527	BA 47-100, 2Р 100A [D] 10kA	mcb47100-2-100D-pro	6082660
BA 47-63, 6kA, 3Р 25A [B]	mcb4763-6-3-25B-pro	6068541	BA 47-100, 2Р 125A [D] 10kA	mcb47100-2-125D-pro	6082622
BA 47-63, 6kA, 3Р 32A [B]	mcb4763-6-3-32B-pro	6068555	BA 47-100, 3Р 10A [D] 10kA	mcb47100-3-10D-pro	6082424
BA 47-63, 6kA, 3Р 40A [B]	mcb4763-6-3-40B-pro	6068589	BA 47-100, 3Р 16A [D] 10kA	mcb47100-3-16D-pro	6082387
BA 47-63, 6kA, 3Р 50A [B]	mcb4763-6-3-50B-pro	6068602	BA 47-100, 3Р 25A [D] 10kA	mcb47100-3-25D-pro	6082356
BA 47-63, 6kA, 3Р 63A [B]	mcb4763-6-3-63B-pro	6068626	BA 47-100, 3Р 31,5A [D] 10kA	mcb47100-3-31,5D-pro	6082332
BA 47-63, 6kA, 1Р 6A [D]	mcb4763-6-1-06D-pro	6068640	BA 47-100, 3Р 32A [D] 10kA	mcb47100-3-32D-pro	6082318
BA 47-63, 6kA, 1Р 10A [D]	mcb4763-6-1-10D-pro	6068664	BA 47-100, 3Р 35A [D] 10kA	mcb47100-3-35D-pro	6082295
BA 47-63, 6kA, 1Р 16A [D]	mcb4763-6-1-16D-pro	6068688	BA 47-100, 3Р 40A [D] 10kA	mcb47100-3-40D-pro	6082271
BA 47-63, 6kA, 1Р 20A [D]	mcb4763-6-1-20D-pro	6068701	BA 47-100, 3Р 50A [D] 10kA	mcb47100-3-50D-pro	6082257
BA 47-63, 6kA, 1Р 25A [D]	mcb4763-6-1-25D-pro	6068725	BA 47-100, 3Р 63A [D] 10kA	mcb47100-3-63D-pro	6082233
BA 47-63, 6kA, 1Р 32A [D]	mcb4763-6-1-32D-pro	6068749	BA 47-100, 3Р 80A [D] 10kA	mcb47100-3-80D-pro	6082219
BA 47-63, 6kA, 1Р 40A [D]	mcb4763-6-1-40D-pro	6068763	BA 47-100, 3Р 100A [D] 10kA	mcb47100-3-100D-pro	6082448
BA 47-63, 6kA, 1Р 50A [D]	mcb4763-6-1-50D-pro	6068787	BA 47-100, 3Р 125A [D] 10kA	mcb47100-3-125D-pro	6082400
BA 47-63, 6kA, 1Р 63A [D]	mcb4763-6-1-63D-pro	6068800	BA 47-100, 4Р 10A [D] 10kA	mcb47100-4-10D-pro	6082172
BA 47-63, 6kA, 2Р 6A [D]	mcb4763-6-2-06D-pro	6068824	BA 47-100, 4Р 16A [D] 10kA	mcb47100-4-16D-pro	6082134
BA 47-63, 6kA, 2Р 10A [D]	mcb4763-6-2-10D-pro	6068848	BA 47-100, 4Р 25A [D] 10kA	mcb47100-4-25D-pro	6082110
BA 47-63, 6kA, 2Р 16A [D]	mcb4763-6-2-16D-pro	6068862	BA 47-100, 4Р 32A [D] 10kA	mcb47100-4-32D-pro	6082097
BA 47-63, 6kA, 2Р 20A [D]	mcb4763-6-2-20D-pro	6068886	BA 47-100, 4Р 35A [D] 10kA	mcb47100-4-35D-pro	6082073
BA 47-63, 6kA, 2Р 25A [D]	mcb4763-6-2-25D-pro	6068909	BA 47-100, 4Р 40A [D] 10kA	mcb47100-4-40D-pro	6082059
BA 47-63, 6kA, 2Р 32A [D]	mcb4763-6-2-32D-pro	6068923	BA 47-100, 4Р 50A [D] 10kA	mcb47100-4-50D-pro	6082035
BA 47-63, 6kA, 2Р 40A [D]	mcb4763-6-2-40D-pro	6068947	BA 47-100, 4Р 63A [D] 10kA	mcb47100-4-63D-pro	6082011
BA 47-63, 6kA, 2Р 50A [D]	mcb4763-6-2-50D-pro	6068961	BA 47-100, 4Р 80A [D] 10kA	mcb47100-4-80D-pro	6081991
BA 47-63, 6kA, 2Р 63A [D]	mcb4763-6-2-63D-pro	6068985	BA 47-100, 4Р 100A [D] 10kA	mcb47100-4-100D-pro	6082196
BA 47-63, 6kA, 3Р 6A [D]	mcb4763-6-3-06D-pro	6069005	BA 47-100, 4Р 125A [D] 10kA	mcb47100-4-125D-pro	6082158
BA 47-63, 6kA, 3Р 10A [D]	mcb4763-6-3-10D-pro	6069029	BA 47-100, 1Р 10A [C] 10kA	mcb47100-1-10C-pro	6081113
BA 47-63, 6kA, 3Р 16A [D]	mcb4763-6-3-16D-pro	6069043	BA 47-100, 1Р 16A [C] 10kA	mcb47100-1-16C-pro	6081137
BA 47-63, 6kA, 3Р 20A [D]	mcb4763-6-3-20D-pro	6069067	BA 47-100, 1Р 25A [C] 10kA	mcb47100-1-25C-pro	6081151
BA 47-63, 6kA, 3Р 25A [D]	mcb4763-6-3-25D-pro	6069081	BA 47-100, 1Р 32A [C] 10kA	mcb47100-1-32C-pro	6081175
BA 47-63, 6kA, 3Р 32A [D]	mcb4763-6-3-32D-pro	6069104	BA 47-100, 1Р 35A [C] 10kA	mcb47100-1-35C-pro	6081199
BA 47-63, 6kA, 3Р 40A [D]	mcb4763-6-3-40D-pro	6069128	BA 47-100, 1Р 40A [C] 10kA	mcb47100-1-40C-pro	6081212
BA 47-63, 6kA, 3Р 50A [D]	mcb4763-6-3-50D-pro	6069142	BA 47-100, 1Р 50A [C] 10kA	mcb47100-1-50C-pro	6081236
BA 47-63, 6kA, 3Р 63A [D]	mcb4763-6-3-63D-pro	6069166	BA 47-100, 1Р 63A [C] 10kA	mcb47100-1-63C-pro	6081250
BA 47-63, 6kA, 1Р 6A [C]	mcb4763-6-1-06C-pro	6067568	BA 47-100, 1Р 80A [C] 10kA	mcb47100-1-80C-pro	6081274
BA 47-63, 6kA, 1Р 10A [C]	mcb4763-6-1-10C-pro	6067582	BA 47-100, 1Р 100A [C] 10kA	mcb47100-1-100C-pro	6081298
BA 47-63, 6kA, 1Р 16A [C]	mcb4763-6-1-16C-pro	6067605	BA 47-100, 1Р 125A [C] 10kA	mcb47100-1-125C-pro	6081311
BA 47-63, 6kA, 1Р 20A [C]	mcb4763-6-1-20C-pro	6067629	BA 47-100, 2Р 10A [C] 10kA	mcb47100-2-10C-pro	6081335
BA 47-63, 6kA, 1Р 25A [C]	mcb4763-6-1-25C-pro	6067643	BA 47-100, 2Р 16A [C] 10kA	mcb47100-2-16C-pro	6081359
BA 47-63, 6kA, 1Р 32A [C]	mcb4763-6-1-32C-pro	6067667	BA 47-100, 2Р 25A [C] 10kA	mcb47100-2-25C-pro	6081373
BA 47-63, 6kA, 1Р 40A [C]	mcb4763-6-1-40C-pro	6067681	BA 47-100, 2Р 32A [C] 10kA	mcb47100-2-32C-pro	6081397
BA 47-63, 6kA, 1Р 50A [C]	mcb4763-6-1-50C-pro	6067704	BA 47-100, 2Р 35A [C] 10kA	mcb47100-2-35C-pro	6081410

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели автоматические		
BA 47-100, 2P 40A (C) 10kA	mcb47100-2-40C-pro	6081434
BA 47-100, 2P 50A (C) 10kA	mcb47100-2-50C-pro	6081458
BA 47-100, 2P 63A (C) 10kA	mcb47100-2-63C-pro	6081472
BA 47-100, 2P 80A (C) 10kA	mcb47100-2-80C-pro	6081496
BA 47-100, 2P 100A (C) 10kA	mcb47100-2-100C-pro	6081519
BA 47-100, 2P 125A (C) 10kA	mcb47100-2-125C-pro	6081533
BA 47-100, 3P 10A (C) 10kA	mcb47100-3-10C-pro	6081557
BA 47-100, 3P 16A (C) 10kA	mcb47100-3-16C-pro	6081571
BA 47-100, 3P 25A (C) 10kA	mcb47100-3-25C-pro	6081595
BA 47-100, 3P 32A (C) 10kA	mcb47100-3-32C-pro	6081618
BA 47-100, 3P 35A (C) 10kA	mcb47100-3-35C-pro	6081632
BA 47-100, 3P 40A (C) 10kA	mcb47100-3-40C-pro	6081656
BA 47-100, 3P 50A (C) 10kA	mcb47100-3-50C-pro	6081670
BA 47-100, 3P 63A (C) 10kA	mcb47100-3-63C-pro	6081694
BA 47-100, 3P 80A (C) 10kA	mcb47100-3-80C-pro	6081717
BA 47-100, 3P 100A (C) 10kA	mcb47100-3-100C-pro	6081731
BA 47-100, 3P 125A (C) 10kA	mcb47100-3-125C-pro	6081755
BA 47-100, 4P 10A (C) 10kA	mcb47100-4-10C-pro	6081779
BA 47-100, 4P 16A (C) 10kA	mcb47100-4-16C-pro	6081793
BA 47-100, 4P 25A (C) 10kA	mcb47100-4-25C-pro	6081816
BA 47-100, 4P 32A (C) 10kA	mcb47100-4-32C-pro	6081830
BA 47-100, 4P 35A (C) 10kA	mcb47100-4-35C-pro	6081854
BA 47-100, 4P 40A (C) 10kA	mcb47100-4-40C-pro	6081878
BA 47-100, 4P 50A (C) 10kA	mcb47100-4-50C-pro	6081892
BA 47-100, 4P 63A (C) 10kA	mcb47100-4-63C-pro	6081915
BA 47-100, 4P 80A (C) 10kA	mcb47100-4-80C-pro	6081939
BA 47-100, 4P 100A (C) 10kA	mcb47100-4-100C-pro	6081953
BA 47-100, 4P 125A (C) 10kA	mcb47100-4-125C-pro	6081977
BA 47-125, 1P 80A (C) 15kA	mcb47125-1-80C	6036878
BA 47-125, 1P 100A (C) 15kA	mcb47125-1-100C	6036892
BA 47-125, 1P 125A (C) 15kA	mcb47125-1-125C	6036915
BA 47-125, 2P 80A (C) 15kA	mcb47125-2-80C	6036939
BA 47-125, 2P 100A (C) 15kA	mcb47125-2-100C	6036953
BA 47-125, 2P 125A (C) 15kA	mcb47125-2-125C	6036977
BA 47-125, 3P 80A (C) 15kA	mcb47125-3-80C	6036991
BA 47-125, 3P 100A (C) 15kA	mcb47125-3-100C	6037011
BA 47-125, 3P 125A (C) 15kA	mcb47125-3-125C	6037035
BA 47-125, 4P 100A (C) 15kA	mcb47125-4-100C	6037059
BA 47-125, 1P 80A (D) 15kA	mcb47125-1-80D	6037073
BA 47-125, 1P 100A (D) 15kA	mcb47125-1-100D	6037097
BA 47-125, 1P 125A (D) 15kA	mcb47125-1-125D	6037110
BA 47-125, 2P 80A (D) 15kA	mcb47125-2-80D	6037134
BA 47-125, 2P 100A (D) 15kA	mcb47125-2-100D	6037158
BA 47-125, 2P 125A (D) 15kA	mcb47125-2-125D	6037172
BA 47-125, 3P 80A (D) 15kA	mcb47125-3-80D	6037196
BA 47-125, 3P 100A (D) 15kA	mcb47125-3-100D	6037219
BA 47-125, 3P 125A (D) 15kA	mcb47125-3-125D	6037233
BA 47-125, 4P 100A (D) 15kA	mcb47125-4-100D	6037257
BA 47-29, 1P 6A (C)	mcb4729-1-06C	6052700
BA 47-29, 1P 10A (C)	mcb4729-1-10C	6052724
BA 47-29, 1P 16A (C)	mcb4729-1-16C	6052748
BA 47-29, 1P 20A (C)	mcb4729-1-20C	6052762
BA 47-29, 1P 25A (C)	mcb4729-1-25C	6052786
BA 47-29, 1P 32A (C)	mcb4729-1-32C	6052809
BA 47-29, 1P 40A (C)	mcb4729-1-40C	6052823
BA 47-29, 1P 50A (C)	mcb4729-1-50C	6052847
BA 47-29, 1P 63A (C)	mcb4729-1-63C	6052861
BA 47-29, 2P 6A (C)	mcb4729-2-06C	6052885
BA 47-29, 2P 10A (C)	mcb4729-2-10C	6052908
BA 47-29, 2P 16A (C)	mcb4729-2-16C	6052922
BA 47-29, 2P 20A (C)	mcb4729-2-20C	6052946
BA 47-29, 2P 25A (C)	mcb4729-2-25C	6052960
BA 47-29, 2P 32A (C)	mcb4729-2-32C	6052984
BA 47-29, 2P 40A (C)	mcb4729-2-40C	6053004
BA 47-29, 2P 50A (C)	mcb4729-2-50C	6053028
BA 47-29, 2P 63A (C)	mcb4729-2-63C	6053042
BA 47-29, 3P 6A (C)	mcb4729-3-06C	6053066
BA 47-29, 3P 10A (C)	mcb4729-3-10C	6053080
BA 47-29, 3P 16A (C)	mcb4729-3-16C	6053103
BA 47-29, 3P 20A (C)	mcb4729-3-20C	6053127
BA 47-29, 3P 25A (C)	mcb4729-3-25C	6053141
BA 47-29, 3P 32A (C)	mcb4729-3-32C	6053165
BA 47-29, 3P 40A (C)	mcb4729-3-40C	6053189
BA 47-29, 3P 50A (C)	mcb4729-3-50C	6053202
BA 47-29, 3P 63A (C)	mcb4729-3-63C	6053226

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Автоматические выключатели дифференциального тока		
АД-32 1Р+N 16A/100mA	DA32-16-100-pro	6069524
АД-32 1Р+N 25A/100mA	DA32-25-100-pro	6069548
АД-32 1Р+N 32A/100mA	DA32-32-100-pro	6069562
АД-32 1Р+N 40A/100mA	DA32-40-100-pro	6069586
АД-32 1Р+N 50A/100mA	DA32-50-100-pro	6069609
АД-32 1Р+N 63A/100mA	DA32-63-100-pro	6069623
АД-32 3Р+N 16A/100mA	DA32-16-100-4Р-pro	6069647
АД-32 3Р+N 25A/100mA	DA32-25-100-4Р-pro	6069661
АД-32 3Р+N 32A/100mA	DA32-32-100-4Р-pro	6069685
АД-32 3Р+N 40A/100mA	DA32-40-100-4Р-pro	6069708
АД-32 3Р+N 50A/100mA	DA32-50-100-4Р-pro	6069722
АД-32 3Р+N 63A/100mA	DA32-63-100-4Р-pro	6069746
АД-32 1Р+N 16A/10mA	DA32-16-10-pro	6069180
АД-32 1Р+N 25A/10mA	DA32-25-10-pro	6069203
АД-32 1Р+N 25A/300mA	DA32-25-300-pro	6069760
АД-32 1Р+N 40A/300mA	DA32-40-300-pro	6069784
АД-32 1Р+N 50A/300mA	DA32-50-300-pro	6069807
АД-32 1Р+N 63A/300mA	DA32-63-300-pro	6069821
АД-32 3Р+N 25A/300mA	DA32-25-300-4Р-pro	6069845
АД-32 3Р+N 40A/300mA	DA32-40-300-4Р-pro	6069869
АД-32 3Р+N 50A/300mA	DA32-50-300-4Р-pro	6069883
АД-32 3Р+N 63A/300mA	DA32-63-300-4Р-pro	6069906
АД-32 1Р+N 10A/30mA	DA32-10-30-pro	6069241
АД-32 1Р+N 16A/30mA	DA32-16-30-pro	6069265
АД-32 1Р+N 20A/30mA	DA32-20-30-pro	6069289
АД-32 1Р+N 25A/30mA	DA32-25-30-pro	6069302
АД-32 1Р+N 32A/30mA	DA32-32-30-pro	6069326
АД-32 1Р+N 40A/30mA	DA32-40-30-pro	6069340
АД-32 1Р+N 50A/30mA	DA32-50-30-pro	6069364
АД-32 1Р+N 63A/30mA	DA32-63-30-pro	6069388
АД-32 1Р+N 6A/30mA	DA32-06-30-pro	6069227
АД-32 3Р+N 16A/30mA	DA32-16-30-4Р-pro	6069401
АД-32 3Р+N 25A/30mA	DA32-25-30-4Р-pro	6069425
АД-32 3Р+N 32A/30mA	DA32-32-30-4Р-pro	6069449
АД-32 3Р+N 40A/30mA	DA32-40-30-4Р-pro	6069463
АД-32 3Р+N 50A/30mA	DA32-50-30-4Р-pro	6069487
АД-32 3Р+N 63A/30mA	DA32-63-30-4Р-pro	6069500
АД-2 16A/100mA	DA2-16-100-pro	6070667
АД-2 25A/100mA	DA2-25-100-pro	6070674
АД-2 32A/100mA	DA2-32-100-pro	6070681
АД-2 40A/100mA	DA2-40-100-pro	6070698
АД-2 50A/100mA	DA2-50-100-pro	6070704
АД-2 63A/100mA	DA2-63-100-pro	6070711
АД-2 16A/100mA	DA4-16-100-pro	6070742
АД-2 25A/100mA	DA4-25-100-pro	6070759
АД-2 32A/100mA	DA4-32-100-pro	6070766
АД-2 40A/100mA	DA4-40-100-pro	6070773
АД-2 50A/100mA	DA4-50-100-pro	6070780
АД-2 63A/100mA	DA4-63-100-pro	6070797
АД-2 25A/300mA	DA2-25-300-pro	6070803
АД-2 40A/300mA	DA2-40-300-pro	6070810
АД-2 50A/300mA	DA2-50-300-pro	6070827
АД-2 63A/300mA	DA2-63-300-pro	6070834
АД-2 25A/300mA	DA4-25-300-pro	6070841
АД-2 40A/300mA	DA4-40-300-pro	6070858
АД-2 50A/300mA	DA4-50-300-pro	6070865
АД-2 63A/300mA	DA4-63-300-pro	6070872
АД-2 10A/30mA	DA2-10-30-pro	6070414
АД-2 16A/30mA	DA2-16-30-pro	6070421
АД-2 20A/30mA	DA2-20-30-pro	6072357
АД-2 25A/30mA	DA2-25-30-pro	6070438
АД-2 32A/30mA	DA2-32-30-pro	6070445
АД-2 40A/30mA	DA2-40-30-pro	6070452
АД-2 50A/30mA	DA2-50-30-pro	6070469
АД-2 63A/30mA	DA2-63-30-pro	6070476
АД-2 6A/30mA	DA2-06-30-pro	6070407
АД-4 10A/30mA	DA4-10-30-pro	6070490
АД-4 16A/30mA	DA4-16-30-pro	6070506
АД-4 25A/30mA	DA4-25-30-pro	6070513
АД-4 32A/30mA	DA4-32-30-pro	6070520
АД-4 40A/30mA	DA4-40-30-pro	6070537
АД-4 50A/30mA	DA4-50-30-pro	6070544
АД-4 63A/30mA	DA4-63-30-pro	6070551
АД-4 6A/30mA	DA4-06-30-pro	6070483
АД-2 S 32A/100mA	DA2-32-100S-pro	6070568
АД-2 S 40A/100mA	DA2-40-100S-pro	6070575
АД-2 S 50A/100mA	DA2-50-100S-pro	6070582
АД-2 S 63A/100mA	DA2-63-100S-pro	6070599
АД-4 S 32A/100mA	DA4-32-100S-pro	6070605
АД-4 S 40A/100mA	DA4-40-100S-pro	6070612

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Автоматические выключатели дифференциального тока		
АД-4 S 50А/100мА	DA4-50-100S-pro	6070629
АД-4 S 63A/100мА	DA4-63-100S-pro	6070636
АВДТ-63 32А/100мА электрон	DA63-32-100e	6041612
АВДТ-63 40А/100мА электрон	DA63-40-100e	6041636
АВДТ-63 50А/100мА электрон	DA63-50-100e	6041650
АВДТ-63 63А/100мА электрон	DA63-63-100e	6041674
АВДТ-63 10А/100мА эл-мех	DA63-10-100em	6110172
АВДТ-63 16А/100мА эл-мех	DA63-16-100em	6110189
АВДТ-63 25А/100мА эл-мех	DA63-25-100em	6110196
АВДТ-63 32А/100мА эл-мех	DA63-32-100em	6110202
АВДТ-63 40А/100мА эл-мех	DA63-40-100em	6110219
АВДТ-63 50А/100мА эл-мех	DA63-50-100em	6110226
АВДТ-63 63А/100мА эл-мех	DA63-63-100em	6110233
АВДТ-63 6А/100мА эл-мех	DA63-6-100em	6110165
АВДТ-63 10А/30мА электрон	DA63-10-30e	6031453
АВДТ-63 16А/30мА электрон	DA63-16-30e	6031477
АВДТ-63 25А/30мА электрон	DA63-25-30e	6031491
АВДТ-63 32А/30мА электрон	DA63-32-30e	6031514
АВДТ-63 40А/30мА электрон	DA63-40-30e	6031538
АВДТ-63 50А/30мА электрон	DA63-50-30e	6031552
АВДТ-63 63А/30мА электрон	DA63-63-30e	6031576
АВДТ-63 6А/30мА электрон	DA63-6-30e	6031439
АВДТ-63 10А/30мА эл-мех	DA63-10-30	6015156
АВДТ-63 16А/30мА эл-мех	DA63-16-30	6015163
АВДТ-63 25А/30мА эл-мех	DA63-25-30	6015170
АВДТ-63 32А/30мА эл-мех	DA63-32-30	6015187
АВДТ-63 40А/30мА эл-мех	DA63-40-30	6015194
АВДТ-63 50А/30мА эл-мех	DA63-50-30	6015200
АВДТ-63 63А/30мА эл-мех	DA63-63-30	6015217
АВДТ-63 6А/30мА эл-мех	DA63-6-30	6015149
АВДТ-63М 10А/30мА	DA63M-10-30	6031958
АВДТ-63М 16А/10мА	DA63M-16-10	6041698
АВДТ-63М 16А/30мА	DA63M-16-30	6031972
АВДТ-63М 25А/10мА	DA63M-25-10	6041711
АВДТ-63М 25А/30мА	DA63M-25-30	6031996
АВДТ-63М 32А/30мА	DA63M-32-30	6032016
АВДТ-63М 6А/30мА	DA63M-6-30	6031934
Наименование	Артикул	Код
Устройства защитного отключения УЗО		
ВД-100 2Р 16А/100мА [эл-мех]	elcb-2-16-100-em-pro	6083117
ВД-100 2Р 25А/100мА [эл-мех]	elcb-2-25-100-em-pro	6083124
ВД-100 2Р 32А/100мА [эл-мех]	elcb-2-32-100-em-pro	6083131
ВД-100 2Р 40А/100мА [эл-мех]	elcb-2-40-100-em-pro	6083148
ВД-100 2Р 50А/100мА [эл-мех]	elcb-2-50-100-em-pro	6083155
ВД-100 2Р 63А/100мА [эл-мех]	elcb-2-63-100-em-pro	6083162
ВД-100 2Р 80А/100мА [эл-мех]	elcb-2-80-100-em-pro	6083179
ВД-100 4Р 32А/100мА [эл-мех]	elcb-4-32-100-em-pro	6083216
ВД-100 4Р 40А/100мА [эл-мех]	elcb-4-40-100-em-pro	6083223
ВД-100 4Р 50А/100мА [эл-мех]	elcb-4-50-100-em-pro	6083230
ВД-100 4Р 63А/100мА [эл-мех]	elcb-4-63-100-em-pro	6083247
ВД-100 4Р 80А/100мА [эл-мех]	elcb-4-80-100-em-pro	6083254
ВД-100 4Р 100А/100мА [эл-мех]	elcb-4-100-100-em-pro	6083261
ВД-100 4Р 16А/100мА [эл-мех]	elcb-4-16-100-em-pro	6083193
ВД-100 4Р 25А/100мА [эл-мех]	elcb-4-25-100-em-pro	6083209
ВД-100 2Р 100А/100мА [эл-мех]	elcb-2-100-100-em-pro	6083186
ВД-100 2Р 16А/10мА [эл-мех]	elcb-2-16-10-em-pro	6082899
ВД-100 2Р 25А/10мА [эл-мех]	elcb-2-25-10-em-pro	6082905
ВД-100 2Р 32А/10мА [эл-мех]	elcb-2-32-10-em-pro	6082912
ВД-100 4Р 16А/10мА [эл-мех]	elcb-4-16-10-em-pro	6082929
ВД-100 4Р 25А/10мА [эл-мех]	elcb-4-25-10-em-pro	6082936
ВД-100 4Р 32А/10мА [эл-мех]	elcb-4-32-10-em-pro	6082943
ВД-100 2Р 16А/300мА [эл-мех]	elcb-2-16-300-em-pro	6083278
ВД-100 2Р 25А/300мА [эл-мех]	elcb-2-25-300-em-pro	6083285
ВД-100 2Р 32А/300мА [эл-мех]	elcb-2-32-300-em-pro	6083292
ВД-100 2Р 40А/300мА [эл-мех]	elcb-2-40-300-em-pro	6083308
ВД-100 2Р 63А/300мА [эл-мех]	elcb-2-63-300-em-pro	6083315
ВД-100 2Р 80А/300мА [эл-мех]	elcb-2-80-300-em-pro	6083322
ВД-100 2Р 100А/300мА [эл-мех]	elcb-2-100-300-em-pro	6083339
ВД-100 4Р 16А/300мА [эл-мех]	elcb-4-16-300-em-pro	6083346
ВД-100 4Р 25А/300мА [эл-мех]	elcb-4-25-300-em-pro	6083353
ВД-100 4Р 32А/300мА [эл-мех]	elcb-4-32-300-em-pro	6083360
ВД-100 4Р 40А/300мА [эл-мех]	elcb-4-40-300-em-pro	6083377
ВД-100 4Р 63А/300мА [эл-мех]	elcb-4-63-300-em-pro	6083384
ВД-100 4Р 80А/300мА [эл-мех]	elcb-4-80-300-em-pro	6083391
ВД-100 4Р 100А/300мА [эл-мех]	elcb-4-100-300-em-pro	6083407
ВД-100 2Р 16А/30мА [эл-мех]	elcb-2-16-30-em-pro	6082950
ВД-100 2Р 25А/30мА [эл-мех]	elcb-2-25-30-em-pro	6082967
ВД-100 2Р 32А/30мА [эл-мех]	elcb-2-32-30-em-pro	6082974
ВД-100 2Р 40А/30мА [эл-мех]	elcb-2-40-30-em-pro	6082981

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Устройства защитного отключения УЗО		
ВД-100 2Р 63А/30мА [эл-мех]	elcb-2-63-30-em-pro	6083001
ВД-100 2Р 80А/30мА [эл-мех]	elcb-2-80-30-em-pro	6083018
ВД-100 2Р 100А/30мА [эл-мех]	elcb-2-100-30-em-pro	6083025
ВД-100 2Р 50А/30мА [эл-мех]	elcb-2-50-30-em-pro	6082998
ВД-100 4Р 16А/30мА [эл-мех]	elcb-4-16-30-em-pro	6083032
ВД-100 4Р 25А/30мА [эл-мех]	elcb-4-25-30-em-pro	6083049
ВД-100 4Р 40А/30мА [эл-мех]	elcb-4-40-30-em-pro	6083063
ВД-100 4Р 50А/30мА [эл-мех]	elcb-4-50-30-em-pro	6083070
ВД-100 4Р 63А/30мА [эл-мех]	elcb-4-63-30-em-pro	6083087
ВД-100 4Р 80А/30мА [эл-мех]	elcb-4-80-30-em-pro	6083094
ВД-100 4Р 100А/30мА [эл-мех]	elcb-4-100-30-em-pro	6083100
ВД-100 4Р 32А/30мА [эл-мех]	elcb-4-32-30-em-pro	6083056
ВД-100 2Р 16А/30мА [электр.]	elcb-2-16-30-em-pro	6083414
ВД-100 2Р 25А/30мА [электр.]	elcb-2-25-30-em-pro	6083421
ВД-100 2Р 32А/30мА [электр.]	elcb-2-32-30-em-pro	6083438
ВД-100 2Р 40А/30мА [электр.]	elcb-2-40-30-em-pro	6083445
ВД-100 2Р 63А/30мА [электр.]	elcb-2-63-30-em-pro	6083452
ВД-100 4Р 16А/30мА [электр.]	elcb-4-16-30-em-pro	6083469
ВД-100 4Р 25А/30мА [электр.]	elcb-4-25-30-em-pro	6083476
ВД-100 4Р 32А/30мА [электр.]	elcb-4-32-30-em-pro	6083483
ВД-100 4Р 40А/30мА [электр.]	elcb-4-40-30-em-pro	6083490
ВД-100 4Р 63А/30мА [электр.]	elcb-4-63-30-em-pro	6083506
ВД-40 2Р 40А/100мА [эл-мех]	elcb-2-40-100-em-sim	6090399
ВД-40 4Р 40А/100мА [эл-мех]	elcb-4-40-100-em-sim	6090122
ВД-40 4Р 63А/100мА [эл-мех]	elcb-4-63-100-em-sim	6090115
ВД-40 2Р 16А/10мА [эл-мех]	elcb-2-16-10-em-sim	6090320
ВД-40 2Р 32А/10мА [эл-мех]	elcb-2-32-10-em-sim	6090573
ВД-40 4Р 40А/10мА [эл-мех]	elcb-4-40-10-em-sim	6089780
ВД-40 2Р 40А/300мА [эл-мех]	elcb-2-40-300-em-sim	6090450
ВД-40 2Р 63А/300мА [эл-мех]	elcb-2-63-300-em-sim	6090481
ВД-40 4Р 40А/300мА [эл-мех]	elcb-4-40-300-em-sim	6090085
ВД-40 4Р 63А/300мА [эл-мех]	elcb-4-63-300-em-sim	6090030
ВД-40 2Р 16А/30мА [электр.]	elcb-2-16-30-em-sim	6090368
ВД-40 2Р 25А/30мА [электр.]	elcb-2-25-30-em-sim	6090306
ВД-40 2Р 40А/30мА [электр.]	elcb-2-40-30-em-sim	6090405
ВД-40 2Р 63А/30мА [электр.]	elcb-2-63-30-em-sim	6090467
ВД-40 4Р 40А/30мА [электр.]	elcb-4-40-30-em-sim	6090139
ВД-40 4Р 63А/30мА [электр.]	elcb-4-63-30-em-sim	6090078
ВД-100 селективное 2Р 40А/100мА [эл-мех.]	elcb-2-40-100S-em-pro	6109770
ВД-100 селективное 2Р 63А/100мА [эл-мех.]	elcb-2-63-100S-em-pro	6109794
ВД-100 селективное 2Р 80А/100мА [эл-мех.]	elcb-2-80-100S-em-pro	6109800
ВД-100 селективное 2Р 100А/100мА [эл-мех.]	elcb-2-100-100S-em-pro	6109817
ВД-100 селективное 4Р 40А/100мА [эл-мех.]	elcb-4-40-100S-em-pro	6109930
ВД-100 селективное 4Р 63А/100мА [эл-мех.]	elcb-4-63-100S-em-pro	6109954
ВД-100 селективное 4Р 80А/100мА [эл-мех.]	elcb-4-80-100S-em-pro	6109961
ВД-100 селективное 4Р 100А/100мА [эл-мех.]	elcb-4-100-100S-em-pro	6109978
ВД-100 селективное 2Р 40А/300мА [эл-мех.]	elcb-2-40-300S-em-pro	6109879
ВД-100 селективное 2Р 80А/300мА [эл-мех.]	elcb-2-80-300S-em-pro	6109886
ВД-100 селективное 2Р 100А/300мА [эл-мех.]	elcb-2-100-300S-em-pro	6109893
ВД-100 селективное 4Р 40А/300мА [эл-мех.]	elcb-4-40-300S-em-pro	6100111
ВД-100 селективное 4Р 63А/300мА [эл-мех.]	elcb-4-63-300S-em-pro	6100035
ВД-100 селективное 4Р 80А/300мА [эл-мех.]	elcb-4-80-300S-em-pro	6110042
ВД-100 селективное 4Р 100А/300мА [эл-мех.]	elcb-4-100-300S-em-pro	6110059
ВД-100 селективное 2Р 40А/100мА [электр.]	elcb-2-40-100S-em-pro	6096612
ВД-100 селективное 2Р 63А/100мА [электр.]	elcb-2-63-100S-em-pro	6096636
ВД-100 селективное 4Р 40А/100мА [электр.]	elcb-4-40-100S-em-pro	6096773
ВД-100 селективное 4Р 63А/100мА [электр.]	elcb-4-63-100S-em-pro	6096797
ВД-100 селективное 2Р 40А/300мА [электр.]	elcb-2-40-300S-em-pro	6096698
ВД-100 селективное 2Р 63А/300мА [электр.]	elcb-2-63-300S-em-pro	6096711
ВД-100 селективное 4Р 40А/300мА [электр.]	elcb-4-40-300S-em-pro	6096858
ВД-100 селективное 4Р 63А/300мА [электр.]	elcb-4-63-300S-em-pro	6096872
Наименование	Артикул	Код
Выключатели нагрузки		
ВН-125, 1Р 100А	SL125-1-100-pro	6080956
ВН-125, 1Р 125А	SL125-1-125-pro	6080970
ВН-125, 2Р 100А	SL125-2-100-pro	6080994
ВН-125, 2Р 125А	SL125-2-125-pro	6081014
ВН-125, 3Р 100А	SL125-3-100-pro	6081038
ВН-125, 3Р 125А	SL125-3-125-pro	6081052
ВН-125, 4Р 100А	SL125-4-100-pro	6081076
ВН-125, 4Р 125А	SL125-4-125-pro	6081090
ВН-63, 1Р 16А	SL63-1-16-pro	6080635
ВН-63, 1Р 25А	SL63-1-25-pro	6080659
ВН-63, 1Р 40А	SL63-1-40-pro	6080673
ВН-63, 1Р 63А	SL63-1-63-pro	6080697
ВН-63, 2Р 16А	SL63-2-16-pro	6080710
ВН-63, 2Р 25А	SL63-2-25-pro	6080734
ВН-63, 2Р 40А	SL63-2-40-pro	6080758

МОДУЛЬНАЯ АВТОМАТИКА ДО 125А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели автоматические		
ВН-63, 2Р 63А	SL63-2-63-pro	6080772
ВН-63, 3Р 16А	SL63-3-16-pro	6080796
ВН-63, 3Р 25А	SL63-3-25-pro	6080819
ВН-63, 3Р 40А	SL63-3-40-pro	6080833
ВН-63, 3Р 63А	SL63-3-63-pro	6080857
ВН-63, 4Р 16А	SL63-4-16-pro	6080871
ВН-63, 4Р 25А	SL63-4-25-pro	6080895
ВН-63, 4Р 40А	SL63-4-40-pro	6080918
ВН-63, 4Р 63А	SL63-4-63-pro	6080932
Трехпозиционный ВН, 1Р 16А	tps-1-16	6095578
Трехпозиционный ВН, 1Р 25А	tps-1-25	6095615
Трехпозиционный ВН, 1Р 63А	tps-1-63	6095691
Трехпозиционный ВН, 2Р 16А	tps-2-16	6095738
Трехпозиционный ВН, 2Р 25А	tps-2-25	6095776
Трехпозиционный ВН, 2Р 63А	tps-2-63	6095851
Трехпозиционный ВН, 3Р 16А	tps-3-16	6095929
Трехпозиционный ВН, 3Р 25А	tps-3-25	6095967
Трехпозиционный ВН, 3Р 63А	tps-3-63	6096049
Трехпозиционный ВН, 4Р 16А	tps-4-16	6096124
Трехпозиционный ВН, 4Р 25А	tps-4-25	6096162
Трехпозиционный ВН, 4Р 63А	tps-4-63	6096247
Наименование	Артикул	Код
Дополнительные устройства		
ОПВ-В/1Р In 30kA 400В	opv-b1	6015248
ОПВ-В/2Р In 30kA 400В	opv-b2	6015262
ОПВ-В/3Р In 30kA 400В	opv-b3	6029269
ОПВ-В/4Р In 30kA 400В	opv-b4	6015286
ОПВ-С/1Р In 20kA 400В	opv-c1	6015309
ОПВ-С/2Р In 20kA 400В	opv-c2	6015323
ОПВ-С/3Р In 20kA 400В	opv-c3	6029283
ОПВ-С/4Р In 20kA 400В	opv-c4	6015347
ОПВ-Д/1Р In 5kA 230В	opv-d1	6015361
ОПВ-Д/2Р In 5kA 230В	opv-d2	6015385
ОПВ-Д/3Р In 5kA 230В	opv-d3	6029306
ОПВ-Д/4Р In 5kA 230В	opv-d4	6015408
Аварийный контакт АК-47	mdac-47-pro	6069920
Блок-контакт БК-47	mdbc-47-pro	6069944
Звонок ЭД-47	mdc-47-pro	6073132
Индикатор фаз ЛСФ-47	mdla-47-3f-pro	6080604
Кнопка модульная КМ-47 (красная)	mdb-47-red-pro	6108766
Кнопка модульная КМ-47 (серая)	mdb-47-grey-pro	6108759
Лампа сигнальная ЛС-47 (белая)	mdla-47-w-pro	6109701
Лампа сигнальная ЛС-47 (желтая)	mdla-47-y-pro	6070049
Лампа сигнальная ЛС-47 (зеленая)	mdla-47-g-pro	6070001
Лампа сигнальная ЛС-47 (красная)	mdla-47-r-pro	6070025
Расцепитель мин и макс напряжения PMM-47	mdrmm-47-pro	6069982
Расцепитель независимый РН-47	mdri-47-pro	6069968
Розетка РД-47	mds-47-pro	6070896
Розетка РДЕ-47 [под евроВилку]	mdse-47-pro	6070919
Аварийный контакт АК-47	mdac-47	6031293
Блок-контакт БК-47	mdbc-47	1482226
Расцепитель мин и макс напряжения PMM-47	mdrmm-47	1481892
Расцепитель независимый РН-47	mdri-47	1481915
Таймер лестничный ТЛ-47	mdtl-47	6015224
Таймер электронный ТЭ-02	mdt-02	1481977
Таймер электронный ТЭ-15	mdt-15	1481984

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели силовые		
АК к ВА-99 125-160А	mccb99-a-11	1486286
АК к ВА-99 250-400А	mccb99-a-12	1486309
АК к ВА-99 800-1600 А	mccb99-a-13	6015446
ДК к ВА-99 125-160А	mccb99-a-31	1486347
ДК к ВА-99 250-400А	mccb99-a-32	1486361
ДК к ВА-99 800-1600А	mccb99-a-33	6015439
Расширители для ВА-99/1600 1000А 150мм	mccb99-a-103	6111063
Расширители для ВА-99/800 1000А 100мм	mccb99-a-102	6111049
Расширители под шину 125А	mccb99-a-99	6111025
Расширители под шину 160А	mccb99-a-100	6111032
Монтажная рейка к ВА-99 125А	mccb99-a-41	6033488
Монтажная рейка к ВА-99 160А	mccb99-a-42	6033495
PM-99/1-125 заднего присоед.	mccb99-a-89	6046488
PM-99/1-125 переднего присоед.	mccb99-a-85	6046440
PM-99/1-160 заднего присоед.	mccb99-a-90	6046495
PM-99/1-160 переднего присоед.	mccb99-a-86	6046457
PM-99/1-250 заднего присоед.	mccb99-a-91	6046501
PM-99/1-250 переднего присоед.	mccb99-a-87	6046464

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели силовые		
PM-99/1-400 заднего присоед.	mccb99-a-92	6046518
PM-99/1-400 переднего присоед.	mccb99-a-88	6046471
PM-99/2-1600 переднего присоед.	mccb99-a-96	6046556
PM-99/2-250 заднего присоед.	mccb99-a-97	6046563
PM-99/2-250 переднего присоед.	mccb99-a-93	6046525
PM-99/2-400 заднего присоед.	mccb99-a-98	6046570
PM-99/2-400 переднего присоед.	mccb99-a-94	6046532
PM-99/2-800 переднего присоед.	mccb99-a-95	6046549
PM к ВА-99 125-160А	mccb99-a-62	1486446
PM к ВА-99 250-400А	mccb99-a-63	1486460
PM к ВА-99 800-1600 А	mccb99-a-64	6015460
РН к ВА-99 125-160А	mccb99-a-67	1486507
РН к ВА-99 250-400А	mccb99-a-65	1486521
РН к ВА-99 800-1600 А	mccb99-a-66	6015453
Ручной привод к ВА-99 125А	mccb99-a-76	6015477
Ручной привод к ВА-99 1600А	mccb99-a-81	6042794
Ручной привод к ВА-99 160А	mccb99-a-72	6015484
Ручной привод к ВА-99 250А	mccb99-a-74	6015491
Ручной привод к ВА-99 400А	mccb99-a-70	6015507
Ручной привод к ВА-99 800А	mccb99-a-75	6015514
Электропривод CD-99-125/160А	mccb99-a-101	6111018
Электропривод CD-99-1600А	mccb99-a-80	6033525
Электропривод CD-99-250А	mccb99-a-77	6033501
Электропривод CD-99-400А	mccb99-a-78	6033518
Электропривод CD-99-800А	mccb99-a-79	6031422
BA-99 125/100А 4Р 25kA	mccb99-125-100-4Р	0007310
BA-99 125/125А 4Р 25kA	mccb99-125-125-4Р	0002537
BA-99 125/50А 4Р 25kA	mccb99-125-50-4Р	0007273
BA-99 125/63А 4Р 25kA	mccb99-125-63-4Р	0007297
BA-99 125/80А 4Р 25kA	mccb99-125-80-4Р	0002544
BA-99 160/125А 4Р 35kA	mccb99-160-125-4Р	0003190
BA-99 160/160А 4Р 35kA	mccb99-160-160-4Р	0002575
BA-99 160/32А 4Р 35kA	mccb99-160-32-4Р	0003114
BA-99 160/40А 4Р 35kA	mccb99-160-40-4Р	0003138
BA-99 160/63А 4Р 35kA	mccb99-160-63-4Р	0003152
BA-99 160/80А 4Р 35kA	mccb99-160-80-4Р	0003176
BA-99 250/200А 4Р 35kA	mccb99-250-200-4Р	0002599
BA-99 250/250А 4Р 35kA	mccb99-250-250-4Р	0003213
BA-99 400/315А 4Р 35kA	mccb99-400-315-4Р	0003237
BA-99 400/400А 4Р 35kA	mccb99-400-400-4Р	0000984
BA-99 800/400А 3Р 35kA	mccb99-800-400	0000977
BA-99 800/500А 3Р 50kA	mccb99-800-500-50	0017630
BA-99 125/100А 3Р 25kA	mccb99-125-100	9816913
BA-99 125/125А 3Р 25kA	mccb99-125-125	9816937
BA-99 125/16А 3Р 25kA	mccb99-125-16	9816968
BA-99 125/25А 3Р 25kA	mccb99-125-25	9817002
BA-99 125/32А 3Р 25kA	mccb99-125-32	9817026
BA-99 125/40А 3Р 25kA	mccb99-125-40	9817040
BA-99 125/50А 3Р 25kA	mccb99-125-50	9817057
BA-99 125/63А 3Р 25kA	mccb99-125-63	9817071
BA-99 125/80А 3Р 25kA	mccb99-125-80	9817095
BA-99 160/100А 3Р 35kA	mccb99-160-100	6015583
BA-99 160/125А 3Р 35kA	mccb99-160-125	6015590
BA-99 160/160А 3Р 35kA	mccb99-160-160	9816951
BA-99 160/16А 3Р 35kA	mccb99-160-16	6024677
BA-99 160/25А 3Р 35kA	mccb99-160-25	6024684
BA-99 160/32А 3Р 35kA	mccb99-160-32	6024691
BA-99 160/40А 3Р 35kA	mccb99-160-40	6024707
BA-99 160/50А 3Р 35kA	mccb99-160-50	6024714
BA-99 160/63А 3Р 35kA	mccb99-160-63	6015569
BA-99 160/80А 3Р 35kA	mccb99-160-80	6015576
BA-99 1600/1000А 3Р 50kA с электронным расцепителем	mccb99-1600-1000	9816890
BA-99 1600/1250А 3Р 50kA с электронным расцепителем	mccb99-1600-1250	9816920
BA-99 1600/1600А 3Р 50kA с электронным расцепителем	mccb99-1600-1600	9816944
BA-99 250/100А 3Р 35kA	mccb99-250-100	6094755
BA-99 250/125А 3Р 35kA	mccb99-250-125	6015606
BA-99 250/160А 3Р 35kA	mccb99-250-160	6015613
BA-99 250/200А 3Р 35kA	mccb99-250-200	9816975
BA-99 250/250А 3Р 35kA	mccb99-250-250	9816999
BA-99 250/250А 3Р 35kA с электронным расцепителем	mccb99-250-250	6098098
BA-99 250/63А 3Р 35kA	mccb99-250-63	6099378
BA-99 250/80А 3Р 35kA	mccb99-250-80	6099361
BA-99 400/315А 3Р 35kA	mccb99-400-315	9817019
BA-99 400/400А 3Р 35kA	mccb99-400-400	9817033
BA-99 400/400А 3Р 35kA с электронным расцепителем	mccb99-400-400	6028019
BA-99 800/1000А 3Р 35kA	mccb99-800-1000	6094748
BA-99 800/500А 3Р 35kA	mccb99-800-500	6015620
BA-99 800/630А 3Р 35kA	mccb99-800-630	9817064
BA-99 800/800А 3Р 35kA	mccb99-800-800	9817088
BA-99 800/800А 3Р 35kA с электронным расцепителем	mccb99-800-800e	6028026

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели силовые		
BA-99M 100/100A 3Р+N 20кА	mccb99-100-100m-4P	0001011
BA-99M 250/160A 3Р+N 25кА	mccb99-250-160m-4P	0001028
BA-99M 250/200A 3Р+N 25кА	mccb99-250-200m-4P	0001035
BA-99M 250/250A 3Р+N 25кА	mccb99-250-250m-4P	0001042
BA-99M 630/400A 3Р+N 50кА	mccb99-630-400m-4P	0001059
BA-99M 630/630A 3Р+N 50кА	mccb99-630-630m-4P	0001066
BA-99M 100/100A 3Р 20кА	mccb99-100-100m	1482004
BA-99M 100/63A 3Р 20кА	mccb99-100-63m	1482011
BA-99M 100/80A 3Р 20кА	mccb99-100-80m	1482028
BA-99M 1250A 3Р 35кА с электроприводом	mccb99-1250m	1482035
BA-99M 1600A 3Р 35кА с электроприводом	mccb99-1600m	1482042
BA-99M 250/125A 3Р 25кА	mccb99-250-125m	6015521
BA-99M 250/160A 3Р 25кА	mccb99-250-160m	6015538
BA-99M 250/200A 3Р 25кА	mccb99-250-200m	6015545
BA-99M 250/225A 3Р 25кА	mccb99-250-225m	6015552
BA-99M 250/250A 3Р 25кА	mccb99-250-250m	1482080
BA-99M 400/250A 3Р 42кА	mccb99-400-250m	1482103
BA-99M 400/315A 3Р 42кА	mccb99-400-315m	1482110
BA-99M 400/400A 3Р 42кА	mccb99-400-400m	1482127
BA-99M 63/16A 3Р 20кА	mccb99-63-16m	1482134
BA-99M 63/20A 3Р 20кА	mccb99-63-20m	1482141
BA-99M 63/32A 3Р 20кА	mccb99-63-32m	1482158
BA-99M 63/50A 3Р 20кА	mccb99-63-50m	1482165
BA-99M 63/63A 3Р 20кА	mccb99-63-63m	1482172
BA-99M 630/400A 3Р 50кА	mccb99-630-400m	1482196
BA-99M 630/500A 3Р 50кА	mccb99-630-500m	1482189
BA-99M 630/630A 3Р 50кА	mccb99-630-630m	1482219
BA-99M 800/800A 3Р 50кА	mccb99-800-800m	1482202
Вспомог. контакты к BA-99C	mccb99c-a-16	6015637
Расцепитель мин. напряж. к BA-99C	mccb99c-a-1	6015651
РН к BA-99C (Compact NS) MX 100-630A	mccb99c-a-7	6015644
Соед.пластини к BA-99C 100-160A	mccb99c-a-24-160a	6015668
Соед. пластини к BA-99C 250A	mccb99c-a-24-250a	6015675
Соед. пластины к BA-99C 400-630A	mccb99c-a-24-630a	6015682
Электропривод к BA-99C CD/2-250	mccb99c-a-20	6015699
Электропривод к BA-99C CD/2-630	mccb99c-a-21	6015705
BA-99C (Compact NS) 100/12.5A 3Р 36кА	mccb99c-100-12.5	6098104
BA-99C (Compact NS) 100/16A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-16+N	6097084
BA-99C (Compact NS) 100/20A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-20+N	6097091
BA-99C (Compact NS) 100/25A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-25+N	6097107
BA-99C (Compact NS) 100/32A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-32+N	6097114
BA-99C (Compact NS) 100/50A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-50+N	6097121
BA-99C (Compact NS) 100/63A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-63+N	6097138
BA-99C (Compact NS) 100/80A 3Р+N 36кА	mccb99c-100-80+N	6097145
BA-99C (Compact NS) 160/125A 3Р+N 36кА	mccb99c-160-125+N	6097152
BA-99C (Compact NS) 250/250A 3Р+N 45кА	mccb99c-250-250+N	6097169
BA-99C (Compact NS) 630/630A 3Р+N 45кА	mccb99c-630-630+N	6097176
BA-99C 250/125A 3Р 45кА	mccb99c-250-125	0002674
BA-99C 250/160A 3Р 45кА	mccb99c-250-160	0002698
BA-99C 400/200A 3Р 45кА	mccb99c-400-200	6000084
BA-99C 400/225A 3Р 45кА	mccb99c-400-225	6000091
BA-99C 400/250A 3Р 45кА	mccb99c-400-250	0001004
BA-99C (Compact NS) 100/100A 3Р 36кА	mccb99c-100-100	1483858
BA-99C (Compact NS) 100/16A 3Р 36кА	mccb99c-100-16	9816623
BA-99C (Compact NS) 100/20A 3Р 36кА	mccb99c-100-20	9816630
BA-99C (Compact NS) 100/25A 3Р 36кА	mccb99c-100-25	9816883
BA-99C (Compact NS) 100/32A 3Р 36кА	mccb99c-100-32	9816906
BA-99C (Compact NS) 100/40A 3Р 36кА	mccb99c-100-40	9816982
BA-99C (Compact NS) 100/50A 3Р 36кА	mccb99c-100-50	1481052
BA-99C (Compact NS) 100/63A 3Р 36кА	mccb99c-100-63	1481816
BA-99C (Compact NS) 100/80A 3Р 36кА	mccb99c-100-80	1482721
BA-99C (Compact NS) 160/100A 3Р 36кА	mccb99c-160-100	1489249
BA-99C (Compact NS) 160/125A 3Р 36кА	mccb99c-160-125	6000015
BA-99C (Compact NS) 160/160A 3Р 36кА	mccb99c-160-160	6000022
BA-99C (Compact NS) 160/32A 3Р 36кА	mccb99c-160-32	1486133
BA-99C (Compact NS) 160/40A 3Р 36кА	mccb99c-160-40	1486170
BA-99C (Compact NS) 160/50A 3Р 36кА	mccb99c-160-50	1486620
BA-99C (Compact NS) 160/63A 3Р 36кА	mccb99c-160-63	1486743
BA-99C (Compact NS) 160/80A 3Р 36кА	mccb99c-160-80	1489232
BA-99C (Compact NS) 250/200A 3Р 45кА	mccb99c-250-200	6000053
BA-99C (Compact NS) 250/225A 3Р 45кА	mccb99c-250-225	6000060
BA-99C (Compact NS) 250/250A 3Р 45кА	mccb99c-250-250	6000077
BA-99C (Compact NS) 400/315A 3Р 45кА	mccb99c-400-315	6000121
BA-99C (Compact NS) 400/400A 3Р 45кА	mccb99c-400-400	6000138
BA-99C (Compact NS) 630/630A 3Р 45кА	mccb99c-630-630	6000176
BA-99C (Compact NS) 160/16A 3Р 36кА	mccb99c-160-16	0010907
Блокировка дост. к кнопкам управ. для BA45	bk-va45	6100159
BA-45 2000/2000A 3Р+N 50кА стационарный	mccb45-2000-2000-4P	0024844
BA-45 3200/2900A 3Р 80кА стационарный	mccb45-3200-2900	6015996
BA-45 3200/2900A 3Р+N 80кА стационарный	mccb45-3200-2900-4P	0003275

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Выключатели силовые		
BA-45 2000/1250A 3Р стационарный	mccb45-2000-1250	6015965
BA-45 2000/630A 3Р стационарный	mccb45-2000-630	6015958
BA-45 2000/800A 3Р выкатной	mccb45-2000-800v	6016023
BA-45 3200/2000A 3Р стационарный	mccb45-3200-2000	6015972
BA-45 3200/2500A 3Р стационарный	mccb45-3200-2500	6015989
BA-45 3200/2900A 3Р выкатной	mccb45-3200-2900v	0007755
BA-45 3200/3200A 3Р стационарный	mccb45-3200-3200	6016009
BA-45 4000/3200A 3Р выкатной	mccb45-4000-3200v	0007786
BA-45 4000/3200A 3Р стационарный	mccb45-4000-3200	0010519
BA-45 4000/4000A 3Р стационарный	mccb45-4000-4000	6016016
BA-45 5000/3200A 3Р выкатной	mccb45-5000-3200v	0007762
BA-45 2000/1000A 3Р 50кА выкатной	mccb45-2000-1000v	6015873
BA-45 2000/1000A 3Р 50кА стационарный	mccb45-2000-1000	6015835
BA-45 2000/1250A 3Р 50кА выкатной	mccb45-2000-1250v	6015880
BA-45 2000/1600A 3Р 50кА выкатной	mccb45-2000-1600v	6015897
BA-45 2000/1600A 3Р 50кА стационарный	mccb45-2000-1600	6015842
BA-45 2000/2000A 3Р 50кА выкатной	mccb45-2000-2000v	6015903
BA-45 2000/2000A 3Р 50кА стационарный	mccb45-2000-2000	6015859
BA-45 2000/630A 3Р 50кА выкатной	mccb45-2000-630v	6015866
BA-45 2000/800A 3Р 50кА стационарный	mccb45-2000-800	6015828
BA-45 3200/2000A 3Р 80кА выкатной	mccb45-3200-2000v	6015910
BA-45 3200/2500A 3Р 80кА выкатной	mccb45-3200-2500v	6015927
BA-45 3200/3200A 3Р 80кА выкатной	mccb45-3200-3200v	6015934
BA-45 4000/4000A 3Р 80кА выкатной	mccb45-4000-4000v	6015941
BA-45 5000/5000A 3Р выкатной	mccb45-5000-5000v	0002094
nt45-2000-1000v	nt45-2000-1000v	6109091
nt45-2000-1000v-p	nt45-2000-1000v-p	6109251
nt45-2000/1000A 3Р стационарный	nt45-2000-1000	6109114
nt45-2000/2000A 3Р выкатной	nt45-2000-2000v	6109121
nt45-2000/2000A 3Р выкатной с эл. приводом	nt45-2000-2000v-p	6109268
nt45-2000/2000A 3Р стационарный	nt45-2000-2000	6109152
nt45-2000/2000A 3Р стационарный с эл. приводом	nt45-2000-2000-p	6109275
nt45-3200/2500A 3Р выкатной	nt45-3200-2500v	6109176
nt45-3200/2500A 3Р выкатной с эл. приводом	nt45-3200-2500v-p	6109282
nt45-3200/2500A 3Р стационарный	nt45-3200-2500	6109190
nt45-3200/2500A 3Р стационарный с эл. приводом	nt45-3200-2500-p	6109299
nt45-3200/3200A 3Р выкатной	nt45-3200-3200v	6109213
nt45-3200/3200A 3Р выкатной с эл. приводом	nt45-3200-3200v-p	6109305
nt45-3200/3200A 3Р стационарный	nt45-3200-3200	6109237
nt45-3200/3200A 3Р стационарный с эл. приводом	nt45-3200-3200-p	6109312
Изоляторы		
Изолятор SM-25 275A 6кВ	plc-sm-25	6027708
Изолятор SM-30 380A 6кВ	plc-sm-30	6027715
Изолятор SM-35 380A 10кВ	plc-sm-35	6027722
Изолятор SM-40 475A 12кВ	plc-sm-40	6027739
Изолятор SM-51 680A 15кВ	plc-sm-51	6027746
Изолятор SM-76 1250A 25кВ	plc-sm-76	6027753
Изолятор шинный "Лесенка" 300A 6кВ	plc-sl-300	6029337
Изолятор шинный "Лесенка" 450A 9кВ	plc-sl-450	6029344
Изолятор шинный "Лесенка" 600A 12кВ	plc-sl-600	6029351
Изолятор шинный "Лесенка" 700A 15кВ	plc-sl-700	6029368
Изолятор шинный "Лесенка" 900A 18кВ	plc-sl-900	6029375
Изолятор шинный "Мост" 3F 1610S	plc-br-3p-1610	6063911
Изолятор SM-25 без болта 275A 6кВ	plc-sm-25-wb	6110332
Изолятор SM-30 без болта 380A 6кВ	plc-sm-30-wb	6110356
Изолятор SM-35 без болта 380A 10кВ	plc-sm-35-wb	6110370
Изолятор SM-40 без болта 475A 12кВ	plc-sm-40-wb	6110394
Изолятор SM-51 без болта 680A 15кВ	plc-sm-51-wb	6110417
Изолятор SM-76 без болта 1250A 25кВ	plc-sm-76-wb	6110431
Предохранители		
Держатель к ПН-33 0	fusb-33-0	6034065
Держатель к ПН-33 00, 00C	fusb-33	6026046
Держатель к ПН-35	fusb-35	1482486
Держатель к ПН-37	fusb-37	1482493
Держатель к ПН-39	fusb-39	6026060
Держатель к ПН-41	fusb-41	6026077
ПН-33 100/100A габарит 00C	fus-33/100/100	1482554
ПН-33 100/10A габарит 00C	fus-33/100/10	6021362
ПН-33 100/16A габарит 00C	fus-33/100/16	6021386
ПН-33 100/20A габарит 00C	fus-33/100/20	6021409
ПН-33 100/25A габарит 00C	fus-33/100/25	6021423
ПН-33 100/2A габарит 00C	fus-33/100/2	6021447
ПН-33 100/32A габарит 00C	fus-33/100/32	1482509
ПН-33 100/40A габарит 00C	fus-33/100/40	1482516
ПН-33 100/4A габарит 00C	fus-33/100/4	6021485
ПН-33 100/50A габарит 00C	fus-33/100/50	1482523

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Предохранители		
ППН-33 100/63А габарит 00С	fus-33/100/63	1482530
ППН-33 100/6А габарит 00С	fus-33/100/6	6021522
ППН-33 100/80А габарит 00С	fus-33/100/80	1482547
ППН-33 160/100А габарит 0	fus-33-0/160/100	6034249
ППН-33 160/100А габарит 00	fus-33 160/100	6021553
ППН-33 160/100А габарит 00	fus-33/160/10	6021577
ППН-33 160/125А габарит 0	fus-33-0/160/125	6034263
ППН-33 160/125А габарит 00	fus-33/160/125	1482592
ППН-33 160/160А габарит 0	fus-33-0/160/160	6034287
ППН-33 160/160А габарит 00	fus-33/160	6021614
ППН-33 160/16А габарит 0	fus-33-0/160/16	6034089
ППН-33 160/16А габарит 00	fus-33/160/16	6021638
ППН-33 160/20А габарит 0	fus-33-0/160/20	6034102
ППН-33 160/20А габарит 00	fus-33/160/20	6021652
ППН-33 160/25А габарит 0	fus-33-0/160/25	6034126
ППН-33 160/25А габарит 00	fus-33/160/25	6021676
ППН-33 160/32А габарит 0	fus-33-0/160/32	6034140
ППН-33 160/32А габарит 00	fus-33/160/32	6021690
ППН-33 160/40А габарит 0	fus-33-0/160/40	6034164
ППН-33 160/40А габарит 00	fus-33/160/40	6021713
ППН-33 160/4А габарит 00	fus-33/160/4	6021737
ППН-33 160/50А габарит 0	fus-33-0/160/50	6034188
ППН-33 160/50А габарит 00	fus-33/160/50	6021751
ППН-33 160/63А габарит 0	fus-33-0/160/63	6034201
ППН-33 160/63А габарит 00	fus-33 160/63	6021775
ППН-33 160/6А габарит 00	fus-33/160/6	6021799
ППН-33 160/80А габарит 0	fus-33-0/160/80	6034225
ППН-33 160/80А габарит 00	fus-33 160/80	6021812
ППН-35 250/100А габарит 1	fus-35/250/100	1482608
ППН-35 250/125А габарит 1	fus-35/250/125	1482615
ППН-35 250/160А габарит 1	fus-35/250/160	1482622
ППН-35 250/200А габарит 1	fus-35/250/200	1482639
ППН-35 250/250А габарит 1	fus-35/250	1482646
ППН-35 250/25А габарит 1	fus-35/250/25	6021836
ППН-35 250/32А габарит 1	fus-35/250/32	6021850
ППН-35 250/40А габарит 1	fus-35/250/40	6021874
ППН-35 250/50А габарит 1	fus-35/250/50	6021898
ППН-35 250/63А габарит 1	fus-35/250/63	6021911
ППН-35 250/80А габарит 1	fus-35/250/80	6021935
ППН-37 400/125А габарит 2	fus-37/400/125	6026367
ППН-37 400/200А габарит 2	fus-37/400/200	6026374
ППН-37 400/250А габарит 2	fus-37/400/250	1482653
ППН-37 400/315А габарит 2	fus-37/400/315	1482660
ППН-37 400/350А габарит 2	fus-37/400/350	1482677
ППН-37 400/400А габарит 2	fus-37/400	1482684
ППН-39 630/315А габарит 3	fus-39/630/315	6026381
ППН-39 630/350А габарит 3	fus-39/630/350	6026398
ППН-39 630/400А габарит 3	fus-39/630/400	1482691
ППН-39 630/425А габарит 3	fus-39/630/425	6026404
ППН-39 630/500А габарит 3	fus-39/630/500	1482707
ППН-39 630/630А габарит 3	fus-39/630	1482714
ППН-41 1250/1000А габарит 4	fus-41/1250/1000	6026435
ППН-41 1250/1250А габарит 4	fus-41/1250	6026442
ППН-41 1250/630А габарит 4	fus-41/1250/630	6026441
ППН-41 1250/800А габарит 4	fus-41/1250/800	6026428
Ручка для съема ППН	fus-handle	1482738
ПВЦ 10x38 0,5А	pvc-10x38-0,5	6087979
ПВЦ 10x38 10А	pvc-10x38-10	6087986
ПВЦ 10x38 16А	pvc-10x38-16	6087993
ПВЦ 10x38 1А	pvc-10x38-1	6088006
ПВЦ 10x38 20А	pvc-10x38-20	6088013
ПВЦ 10x38 25А	pvc-10x38-25	6088020
ПВЦ 10x38 2А	pvc-10x38-2	6088037
ПВЦ 10x38 32А	pvc-10x38-32	6088044
ПВЦ 10x38 4А	pvc-10x38-4	6088051
ПВЦ 10x38 6А	pvc-10x38-6	6088068
ПВЦ 10x38 8А	pvc-10x38-8	6088075
ПВЦ 14x51 10А	pvc-14x51-10	6088082
ПВЦ 14x51 16А	pvc-14x51-16	6088099
ПВЦ 14x51 20А	pvc-14x51-20	6088105
ПВЦ 14x51 25А	pvc-14x51-25	6088112
ПВЦ 14x51 2А	pvc-14x51-2	6088129
ПВЦ 14x51 32А	pvc-14x51-32	6088136
ПВЦ 14x51 40А	pvc-14x51-40	6088143
ПВЦ 14x51 4А	pvc-14x51-4	6088150
ПВЦ 14x51 50А	pvc-14x51-50	6088167
ПВЦ 14x51 63А	pvc-14x51-63	6088174
ПВЦ 14x51 6А	pvc-14x51-6	6088228
ПВЦ 22x58 100А	pvc-22x58-100	6088181
ПВЦ 22x58 10А	pvc-22x58-10	6088198

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИКА ДО 5000А

Наименование	Артикул	Код
Предохранители		
ПВЦ 22x58 125А	pvc-22x58-125	6088211
ПВЦ 22x58 16А	pvc-22x58-16	6088235
ПВЦ 22x58 20А	pvc-22x58-20	6088242
ПВЦ 22x58 25А	pvc-22x58-25	6088259
ПВЦ 22x58 2А	pvc-22x58-2	6088266
ПВЦ 22x58 32А	pvc-22x58-32	6088273
ПВЦ 22x58 40А	pvc-22x58-40	6088280
ПВЦ 22x58 4А	pvc-22x58-4	6088297
ПВЦ 22x58 50А	pvc-22x58-50	6088303
ПВЦ 22x58 63А	pvc-22x58-63	6088310
ПВЦ 22x58 6А	pvc-22x58-6	6088327
ПВЦ 22x58 80А	pvc-22x58-80	6088334
ПВЦ 22x58 8А	pvc-22x58-8	6088341
Держатель ПВЦ 10x38 1Р	pr-10-38-1	6087962
Держатель ПВЦ 10x38 2Р	pr-10-38-2	6087955
Держатель ПВЦ 10x38 3Р	pr-10-38-3	6087948
Держатель ПВЦ 14x51 1Р	pr-14-51-1	6087931
Держатель ПВЦ 14x51 2Р	pr-14-51-2	6087924
Держатель ПВЦ 14x51 3Р	pr-14-51-3	6087917
Держатель ПВЦ 22x58 1Р	pr-22-58-1	6087900
Держатель ПВЦ 22x58 2Р	pr-22-58-2	6087894
Держатель ПВЦ 22x58 3Р	pr-22-58-3	6087887
Наименование	Артикул	Код
Шинные системы		
Терминал 1-4 мм ² на шину 10 мм	ut-1.4-10	0010990
Терминал 1-4 мм ² на шину 5 мм	ut-1.4-5	0011003
Терминал 16-50 мм ² на шину 10 мм	ut-16.50-10	0011010
Терминал 16-50 мм ² на шину 5 мм	ut-16.50-5	0011027
Терминал 2.5-16 мм ² на шину 10 мм	ut-25.16-10	0011034
Терминал 2.5-16 мм ² на шину 5 мм	ut-25.16-5	0011041
Терминал 35-70 мм ² на шину 10 мм	ut-35.70-10	0011058
Терминал 35-70 мм ² на шину 5 мм	ut-35.70-5	0011065
Терминал 70-185 мм ² на шину 10 мм	ut-70.185-10	0011072
Терминал 70-185 мм ² на шину 5 мм	ut-70.185-5	0011089
Шинодержатель US 12x5-10x30	us-12.5-10.30	0013335
Наименование	Артикул	Код
Шинные системы		
Терминал 1-4 мм ² на шину 10 мм	ut-1.4-10	0010990
Терминал 1-4 мм ² на шину 5 мм	ut-1.4-5	0011003
Терминал 16-50 мм ² на шину 10 мм	ut-16.50-10	0011010
Терминал 16-50 мм ² на шину 5 мм	ut-16.50-5	0011027
Терминал 2.5-16 мм ² на шину 10 мм	ut-25.16-10	0011034
Терминал 2.5-16 мм ² на шину 5 мм	ut-25.16-5	0011041
Терминал 35-70 мм ² на шину 10 мм	ut-35.70-10	0011058
Терминал 35-70 мм ² на шину 5 мм	ut-35.70-5	0011065
Терминал 70-185 мм ² на шину 10 мм	ut-70.185-10	0011072
Терминал 70-185 мм ² на шину 5 мм	ut-70.185-5	0011089
Шинодержатель US 12x5-10x30	us-12.5-10.30	0013335
Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
КМЭ 9А 220В 1NC	ctr-s-9-220-nc	6041735
КМЭ 9А 220В 1NO	ctr-s-9-220	1483537
КМЭ 9А 380В 1NC	ctr-s-9-380-nc	6041759
КМЭ 9А 380В 1NO	ctr-s-9-380	1483544
КМЭ 12А 220В 1NC	ctr-s-12-220-nc	6041773
КМЭ 12А 220В 1NO	ctr-s-12-220	1483353
КМЭ 12А 380В 1NC	ctr-s-12-380-nc	6041797
КМЭ 12А 380В 1NO	ctr-s-12-380	1483360
КМЭ 18А 220В 1NC	ctr-s-18-220-nc	6041810
КМЭ 18А 220В 1NO	ctr-s-18-220	1483377
КМЭ 18А 380В 1NC	ctr-s-18-380-nc	6041834
КМЭ 18А 380В 1NO	ctr-s-18-380	1483384
КМЭ 25А 220В 1NC	ctr-s-25-220-nc	6041858
КМЭ 25А 220В 1NO	ctr-s-25-220	1483391
КМЭ 25А 380В 1NC	ctr-s-25-380-nc	6041872
КМЭ 25А 380В 1NO	ctr-s-25-380	1483407
КМЭ 32А 220В 1NC	ctr-s-32-220-nc	6041896
КМЭ 32А 220В 1NO	ctr-s-32-220	1483414
КМЭ 32А 380В 1NC	ctr-s-32-380-nc	6041919
КМЭ 32А 380В 1NO	ctr-s-32-380	1483421
КМЭ 40А 220В NO+NC	ctr-s-40-220	1483438
КМЭ 40А 380В NO+NC	ctr-s-40-380	1483445
КМЭ 50А 220В NO+NC	ctr-s-50-220	1483452
КМЭ 50А 380В NO+NC	ctr-s-50-380	1483469
КМЭ 65А 220В NO+NC	ctr-s-65-220	1483476

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000A

Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
KM3 65A 380B NO+NC	ctr-s-65-380	1483483
KM3 80A 220B NO+NC	ctr-s-80-220	1483490
KM3 80A 380B NO+NC	ctr-s-80-380	1483506
KM3 95A 220B NO+NC	ctr-s-95-220	1483513
KM3 95A 380B NO+NC	ctr-s-95-380	1483520
KT3 115A 230B NO	ctr-b-115	1483179
KT3 115A 380B NO	ctr-b-115-380	6034737
KT3 150A 230B NO	ctr-b-150	1483186
KT3 150A 380B NO	ctr-b-150-380	6034744
KT3 185A 230B NO	ctr-b-185	1483193
KT3 185A 380B NO	ctr-b-185-380	6034751
KT3 225A 230B NO	ctr-b-225	1483230
KT3 225A 380B NO	ctr-b-225-380	6034768
KT3 265A 230B NO	ctr-b-265	1483209
KT3 265A 380B NO	ctr-b-265-380	6034782
KT3 330A 230B NO	ctr-b-330	1483247
KT3 330A 380B NO	ctr-b-330-380	6034799
KT3 400A 230B NO	ctr-b-400	1483216
KT3 400A 380B NO	ctr-b-400-380	6034805
KT3 500A 230B NO	ctr-b-500	1483254
KT3 500A 380B NO	ctr-b-500-380	6034812
KT3 630A 230B NO	ctr-b-630	1483223
KT3 630A 380B NO	ctr-b-630-380	6034829
KT3 реверс. 115A 230B 2NO	ctr-b-r-115	1483261
KT3 реверс. 115A 380B 2NO	ctr-b-r-115-380	6034836
KT3 реверс. 150A 230B 2NO	ctr-b-r-150	1483278
KT3 реверс. 150A 380B 2NO	ctr-b-r-150-380	6034843
KT3 реверс. 185A 230B 2NO	ctr-b-r-185	1483285
KT3 реверс. 185A 380B 2NO	ctr-b-r-185-380	6034850
KT3 реверс. 225A 230B 2NO	ctr-b-r-225	1483292
KT3 реверс. 225A 380B 2NO	ctr-b-r-225-380	6034867
KT3 реверс. 265A 230B 2NO	ctr-b-r-265	1483308
KT3 реверс. 265A 380B 2NO	ctr-b-r-265-380	6034874
KT3 реверс. 330A 230B 2NO	ctr-b-r-330	1483315
KT3 реверс. 330A 380B 2NO	ctr-b-r-330-380	6034881
KT3 реверс. 400A 230B 2NO	ctr-b-r-400	1483322
KT3 реверс. 400A 380B 2NO	ctr-b-r-400-380	6034898
KT3 реверс. 500A 230B 2NO	ctr-b-r-500	1483339
KT3 реверс. 500A 380B 2NO	ctr-b-r-500-380	6034904
KT3 реверс. 630A 230B 2NO	ctr-b-r-630	1483346
KT3 реверс. 630A 380B 2NO	ctr-b-r-630-380	6034911
KM 16A 2NO (1 мод.)	km-1-16-20	6017099
KM 16A 2NO (2 мод.)	km-2-16-20	6031392
KM 16A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-16-31	6041957
KM 16A 4NO (3 мод.)	km-3-16-40	6017112
KM 16A NO+NC (1 мод.)	km-1-16-11	6034928
KM 16A NO+NC (2 мод.)	km-2-16-11	6041933
KM 20A 2NO (1 мод.)	km-1-20-20	6017136
KM 20A 2NO (2 мод.)	km-2-20-20	6031408
KM 20A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-20-31	6042015
KM 20A 4NO (3 мод.)	km-3-20-40	6017150
KM 20A NO+NC (1 мод.)	km-1-20-11	6041971
KM 20A NO+NC (2 мод.)	km-2-20-11	6041995
KM 25A 2NO (1 мод.)	km-1-25-20	6017174
KM 25A 2NO (2 мод.)	km-2-25-20	6031415
KM 25A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-25-31	6042077
KM 25A 4NO (3 мод.)	km-3-25-40	6017198
KM 25A NO+NC (1 мод.)	km-1-25-11	6042039
KM 25A NO+NC (2 мод.)	km-2-25-11	6042053
KM 32A 2NO (2 мод.)	km-2-32-20	6017211
KM 32A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-32-31	6042114
KM 32A 4NO (3 мод.)	km-3-32-40	6017235
KM 32A NO+NC (2 мод.)	km-2-32-11	6042091
KM 40A 2NO (2 мод.)	km-2-40-20	6017259
KM 40A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-40-31	6042152
KM 40A 4NO (3 мод.)	km-3-40-40	6017273
KM 40A NO+NC (2 мод.)	km-2-40-11	6042138
KM 50A 2NO (2 мод.)	km-2-50-20	6017297
KM 50A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-50-31	6042190
KM 50A 4NO (3 мод.)	km-3-50-40	6017310
KM 50A NO+NC (2 мод.)	km-2-50-11	6042176
KM 63A 2NO (2 мод.)	km-2-63-20	6017334
KM 63A 3NO+NC (3 мод.)	km-3-63-31	6034942
KM 63A 4NO (3 мод.)	km-3-63-40	6017358
KM 63A NO+NC (2 мод.)	km-2-63-11	6042213
Пускатель KM3 12A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-12-220v	1486194
Пускатель KM3 12A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-12-380v	1483070
Пускатель KM3 18A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-18-220v	1486200
Пускатель KM3 18A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-18-380v	1483087
Пускатель KM3 25A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-25-220v	1486217

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000A

Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
Пускатель KM3 25A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-25-380v	1483094
Пускатель KM3 32A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-32-220v	1486224
Пускатель KM3 32A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-32-380v	1483100
Пускатель KM3 40A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-40-220v	1486231
Пускатель KM3 40A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-40-380v	1483117
Пускатель KM3 50A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-50-220v	1486248
Пускатель KM3 50A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-50-380v	1483124
Пускатель KM3 65A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-65-220v	1486255
Пускатель KM3 65A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-65-380v	1483131
Пускатель KM3 80A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-80-220v	1486262
Пускатель KM3 80A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-80-380v	1483148
Пускатель KM3 95A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-95-220v	1486279
Пускатель KM3 95A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-95-380v	1483155
Пускатель KM9 9A 220B с PT3 IP65	ctrp-r-9-220v	1486187
Пускатель KM9 9A 380B с PT3 IP65	ctrp-r-9-380v	1483162
ПМ12-1000100 230B 2NC+4NO	pm12-1000/220	1486156
ПМ12-1000100 400B 2NC+4NO	pm12-1000/380	6027890
ПМ12-100100 230B 2NC+4NO	pm12-100/220	1486057
ПМ12-100100 400B 2NC+4NO	pm12-100/380	6027791
ПМ12-125100 230B 2NC+4NO	pm12-125/220	1486064
ПМ12-125100 400B 2NC+4NO	pm12-125/380	6027807
ПМ12-160100 230B 2NC+4NO	pm12-160/220	1486071
ПМ12-160100 400B 2NC+4NO	pm12-160/380	6027814
ПМ12-200100 230B 2NC+4NO	pm12-200/220	1486088
ПМ12-200100 400B 2NC+4NO	pm12-200/380	6027821
ПМ12-250100 230B 2NC+4NO	pm12-250/220	1486095
ПМ12-250100 400B 2NC+4NO	pm12-250/380	6027838
ПМ12-315100 230B 2NC+4NO	pm12-315/220	1486101
ПМ12-315100 400B 2NC+4NO	pm12-315/380	6027845
ПМ12-400100 230B 2NC+4NO	pm12-400/220	1486118
ПМ12-400100 400B 2NC+4NO	pm12-400/380	6027852
ПМ12-500100 230B 2NC+4NO	pm12-500/220	1486125
ПМ12-500100 400B 2NC+4NO	pm12-500/380	6027849
ПМ12-630100 230B 2NC+4NO	pm12-630/220	1486132
ПМ12-630100 400B 2NC+4NO	pm12-630/380	6027876
ПМ12-631100 230B 2NC+4NO	pm12-63/220	1486033
ПМ12-631100 400B 2NC+4NO	pm12-63/380	6027777
ПМ12-800100 230B 2NC+4NO	pm12-800/220	1486149
ПМ12-800100 400B 2NC+4NO	pm12-800/380	6027883
ПМ12-80100 230B 2NC+4NO	pm12-80/220	1486040
ПМ12-80100 400B 2NC+4NO	pm12-80/380	6027784
АПД-32 0,1-0,16A	apd2-0,1-0,16	6016856
АПД-32 0,16-0,25A	apd2-0,16-0,25	6016955
АПД-32 0,25-0,4A	apd2-0,25-0,4	6016962
АПД-32 0,4-0,63A	apd2-0,4-0,63	6016979
АПД-32 0,63-1,0A	apd2-0,63-1,0	6016986
АПД-32 1,0-1,6A	apd2-1,0-1,6	6016993
АПД-32 1,6-2,5A	apd2-1,6-2,5	6017006
АПД-32 13-18A	apd2-13-18	6017051
АПД-32 17-23A	apd2-17-23	6017068
АПД-32 2,5-4A	apd2-2,5-4,0	6017013
АПД-32 20-25A	apd2-20-25	6017075
АПД-32 24-32A	apd2-24-32	6017082
АПД-32 4-6,3A	apd2-4-6,3	6017020
АПД-32 6-10A	apd2-6-10	6017037
АПД-32 9-14A	apd2-9-14	6017044
АПД-80 16-25A	apd3-16-25	6018027
АПД-80 25-40A	apd3-25-40	6018034
АПД-80 40-63A	apd3-40-63	6018041
АПД-80 56-80A	apd3-56-80	6018058
АК АПД-32 АК-1001 NO+NC	apd2-ak1001	6025827
БК АПД-32 БК-11 NO+NC	apd2-bk11	6025841
ДК АПД-32 ДК-11 NO+NC	apd2-dk11	6025865
РМН-22 220B к АПД-32	apd2-rmn22	6025896
РН-22 220B к АПД-32	apd2-rn22	6025926
КТ-6013 100A 220B 3NO+3NC	kt6013-220	1485937
КТ-6013 100A 380B 3NO+3NC	kt6013-380	1485944
КТ-6023 160A 220B 3NO+3NC	kt6023-220	1485951
КТ-6023 160A 380B 3NO+3NC	kt6023-380	1485968
КТ-6033 250A 220B 3NO+3NC	kt6033-220	1485975
КТ-6033 250A 380B 3NO+3NC	kt6033-380	1485982
КТ-6043 400A 220B 3NO+3NC	kt6043-220	1485999
КТ-6043 400A 380B 3NO+3NC	kt6043-380	1486002
КТ-6053 630A 220B 3NO+3NC	kt6053-220	1486019
РТЭ-1304 0,4-0,63A	rel-1304-0,4-0,63	6017372
РТЭ-1305 0,63-1A	rel-1305-0,63-1	1483704
РТЭ-1306 1-1,6A	rel-1306-1-1,6	1483711
РТЭ-1307 1,6-2,5A	rel-1307-1,6-2,5	1483728
РТЭ-1308 2,5-4A	rel-1308-2,5-4	1483735
РТЭ-1310 4-6A	rel-1310-4-6	1483742

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000А

Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
РТ3-1312 5,5-8А	rel-1312-5,5-8	1483759
РТ3-1314 7-10А	rel-1314-7-10	1483766
РТ3-1316 9-13А	rel-1316-9-13	1483773
РТ3-1321 12-18А	rel-1321-12-18	1483780
РТ3-1322 17-25А	rel-1322-17-25	1483797
РТ3-2353 23-32А	rel-2353-23-32	1483803
РТ3-2355 30-40А	rel-2355-30-40	1483810
РТ3-3353 23-32А	rel-3353-23-32	6017396
РТ3-3355 30-40А	rel-3355-30-40	6016870
РТ3-3357 37-50А	rel-3357-37-50	1483827
РТ3-3359 48-65А	rel-3359-48-65	1483834
РТ3-3361 55-70А	rel-3361-55-70	1483698
РТ3-3363 63-80А	rel-3363-63-80	1483841
РТ3-3365 80-93А	rel-3365-80-93	1483865
РТ3-4312 120-150А	rel-4312-120-150	6108902
РТ3-4315 150-180А	rel-4315-150-180	6109336
РТ3-4355 55-80А	rel-4355-55-80	6108872
РТ3-4363 63-90А	rel-4363-63-90	6108889
РТ3-4380 80-110А	rel-4380-80-110	6108926
РТ3-4390 90-120А	rel-4390-90-120	6108896
РТ3-53125 125-200А	rel-53125-125-200	6108919
ПВЭ-11 0,1-3сек NO+NC	ctr-st-11	1483575
ПВЭ-12 0,1-30сек NO+NC	ctr-st-12	1483582
ПВЭ-13 10-180сек NO+NC	ctr-st-13	1483599
ПВЭ-21 0,1-3сек NO+NC	ctr-st-21	1483605
ПВЭ-22 0,1-30сек NO+NC	ctr-st-22	1483612
ПВЭ-23 10-180сек NO+NC	ctr-st-23	1483629
ПКЭ-02 2NC	ctr-sc-21	1483636
ПКЭ-04 4NC	ctr-sc-22	1483643
ПКЭ-11 NO+NC	ctr-sc-23	1483650
ПКЭ-20 2NO	ctr-sc-24	1483667
ПКЭ-22 2NO+2NC	ctr-sc-25	1483674
ПКЭ-40 4NO	ctr-sc-26	1483681
Блок. устройство КМЭ до 32А	ctr-s-01	6016894
Блок. устройство КМЭ до 95А	ctr-s-03	6016917
Катушка КМЭ 09A-18A 110В	ctr-k-09-18a-110v	1482745
Катушка КМЭ 09A-18A 230В	ctr-k-09-18a-230v	1482752
Катушка КМЭ 09A-18A 24В	ctr-k-09-18a-24v	1482769
Катушка КМЭ 09A-18A 36В	ctr-k-09-18a-36v	1482776
Катушка КМЭ 09A-18A 400В	ctr-k-09-18a-400v	1482783
Катушка КМЭ 25A-32A 110В	ctr-k-25-32a-110v	1482790
Катушка КМЭ 25A-32A 230В	ctr-k-25-32a-230v	1482806
Катушка КМЭ 25A-32A 24В	ctr-k-25-32a-24v	1482813
Катушка КМЭ 25A-32A 36В	ctr-k-25-32a-36v	1482820
Катушка КМЭ 25A-32A 400В	ctr-k-25-32a-400v	1482837
Катушка КМЭ 40A-95A 110В	ctr-k-40-95a-110v	1482844
Катушка КМЭ 40A-95A 230В	ctr-k-40-95a-230v	1482851
Катушка КМЭ 40A-95A 24В	ctr-k-40-95a-24v	1482868
Катушка КМЭ 40A-95A 36В	ctr-k-40-95a-36v	1482875
Катушка КМЭ 40A-95A 400В	ctr-k-40-95a-400v	1482882
Катушка КТЭ F 115A-150A 220В	ctr-k-b-115/220	1482899
Катушка КТЭ F 115A-150A 380В	ctr-k-b-115/380	1482905
Катушка КТЭ F 185A-225A 220В	ctr-k-b-185/220	1482936
Катушка КТЭ F 185A-225A 380В	ctr-k-b-185/380	1482943
Катушка КТЭ F 265A-330A 220В	ctr-k-b-265/220	1482974
Катушка КТЭ F 265A-330A 380В	ctr-k-b-265/380	1482981
Катушка КТЭ F 400A 220В	ctr-k-b-400/220	1483018
Катушка КТЭ F 400A 380В	ctr-k-b-400/380	1483025
Катушка КТЭ F 500A 220В	ctr-k-b-500/220	1483032
Катушка КТЭ F 500A 380В	ctr-k-b-500/380	1483049
Катушка КТЭ F 630A 220В	ctr-k-b-630/220	1483056
Катушка КТЭ F 630A 380В	ctr-k-b-630/380	1483063
Катушка КТ-6013 230В	ctr-kt-6013-230	6027906
Катушка КТ-6013 380В	ctr-kt-6013-380	6027913
Катушка КТ-6023 230В	ctr-kt-6023-230	6027920
Катушка КТ-6023 380В	ctr-kt-6023-380	6027937
Катушка КТ-6033 230В	ctr-kt-6033-230	6027944
Катушка КТ-6033 380В	ctr-kt-6033-380	6027951
Катушка КТ-6043 230В	ctr-kt-6043-230	6027968
Катушка КТ-6043 380В	ctr-kt-6043-380	6027975
Катушка КТ-6053 230В	ctr-kt-6053-230	6027982
Катушка КТ-6053 380В	ctr-kt-6053-380	6027999
Дугогасительная камера для КТ-6013	ctr-dk-6013	6046662
Дугогасительная камера для КТ-6023	ctr-dk-6023	6046679
Дугогасительная камера для КТ-6033	ctr-dk-6033	6046686
Дугогасительная камера для КТ-6043	ctr-dk-6043	6046693
Дугогасительная камера для КТ-6053	ctr-dk-6053	6046709
КМЭп 12A 110В DC 1NC	ctr-s-12-110-nc-p	6108810
КМЭп 12A 110В DC 1NO	ctr-s-12-110-p	6095042
КМЭп 12A 220В DC 1NC	ctr-s-12-220-nc-p	6097794

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000А

Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
КМЭп 12A 220В DC 1NO	ctr-s-12-220-p	6095059
КМЭп 12A 24В DC 1NC	ctr-s-12-24-1nc-p	6097848
КМЭп 12A 24В DC 1NO	ctr-s-12-24-p	6095073
КМЭп 18A 110В DC 1NC	ctr-s-18-110-nc-p	6108827
КМЭп 18A 110В DC 1NO	ctr-s-18-110-p	6095097
КМЭп 18A 220В DC 1NC	ctr-s-18-220-nc-p	6097800
КМЭп 18A 220В DC 1NO	ctr-s-18-220-p	6095103
КМЭп 18A 24В DC 1NC	ctr-s-18-24-1nc-p	6097855
КМЭп 18A 24В DC 1NO	ctr-s-18-24-p	6095127
КМЭп 25A 110В DC 1NC	ctr-s-25-110-nc-p	6108834
КМЭп 25A 110В DC 1NO	ctr-s-25-110-p	6095141
КМЭп 25A 220В DC 1NC	ctr-s-25-220-nc-p	6097817
КМЭп 25A 220В DC 1NO	ctr-s-25-220-p	6095158
КМЭп 25A 24В DC 1NC	ctr-s-25-24-1nc-p	6097862
КМЭп 25A 24В DC 1NO	ctr-s-25-24-p	6095172
КМЭп 32A 110В DC 1NC	ctr-s-32-110-nc-p	6108841
КМЭп 32A 110В DC 1NO	ctr-s-32-110-p	6095196
КМЭп 32A 220В DC 1NC	ctr-s-32-220-nc-p	6097824
КМЭп 32A 220В DC 1NO	ctr-s-32-220-p	6095202
КМЭп 32A 24В DC 1NC	ctr-s-32-24-1nc-p	6108865
КМЭп 32A 24В DC 1NO	ctr-s-32-24-p	6095226
КМЭп 40A 110В DC 1NO 1NC	ctr-s-40-110-nc-p	6095240
КМЭп 40A 220В DC 1NO 1NC	ctr-s-40-220-nc-no-p	6097725
КМЭп 40A 24В DC 1NO 1NC	ctr-s-40-24-nc-p	6095264
КМЭп 50A 110В DC 1NO 1NC	ctr-s-50-110-nc-p	6095295
КМЭп 50A 220В DC 1NO 1NC	ctr-s-50-220-nc-no-p	6097732
КМЭп 50A 24В DC 1NO 1NC	ctr-s-50-24-nc-p	6095325
КМЭп 65A 110В DC 1NO 1NC	ctr-s-65-110-nc-p	6095332
КМЭп 65A 220В DC 1NO 1NC	ctr-s-65-220-nc-no-p	6097749
КМЭп 65A 24В DC 1NO 1NC	ctr-s-65-24-nc-p	6095363
КМЭп 80A 110В DC 1NO 1NC	ctr-s-80-110-nc-p	6095394
КМЭп 80A 220В DC 1NO 1NC	ctr-s-80-220-nc-no-p	6097756
КМЭп 80A 24В DC 1NO 1NC	ctr-s-80-24-nc-p	6095424
КМЭп 95A 110В DC 1NO 1NC	ctr-s-95-110-nc-p	6095448
КМЭп 95A 24В DC 1NO 1NC	ctr-s-95-24-nc-p	6095462
КМЭп 9A 110В DC 1NC	ctr-s-9-110-nc-p	6108803
КМЭп 9A 110В DC 1NO	ctr-s-9-110-p	6095493
КМЭп 9A 220В 1NC	ctr-s-9-220-nc-p	6097787
КМЭп 9A 220В DC 1NO	ctr-s-9-220-p	6095509
КМЭп 9A 24В DC 1NC	ctr-s-9-24-1nc-p	6097831
КМЭп 9A 24В DC 1NO	ctr-s-9-24-p	6095523
КМЭ 9A 230B 1NC	ctr-s-9-230-nc-basic	6109657
КМЭ 9A 230B 1NO	ctr-s-9-230-basic	6109480
КМЭ 9A 400B 1NC	ctr-s-9-400-nc-basic	6109640
КМЭ 9A 400B 1NO	ctr-s-9-400-basic	6109497
КМЭ 12A 230B 1NC	ctr-s-12-230-nc-basic	6109602
КМЭ 12A 230B 1NO	ctr-s-12-230-basic	6109404
КМЭ 12A 400B 1NC	ctr-s-12-400-nc-basic	6109619
КМЭ 12A 400B 1NO	ctr-s-12-400-basic	6109411
КМЭ 18A 230B 1NC	ctr-s-18-230-nc-basic	6109633
КМЭ 18A 230B 1NO	ctr-s-18-230-basic	6109442
КМЭ 18A 400B 1NC	ctr-s-18-400-nc-basic	6109626
КМЭ 18A 400B 1NO	ctr-s-18-400-basic	6109435
КМЭ 25A 230B 1NC	ctr-s-25-230-nc-basic	6109367
КМЭ 25A 230B 1NO	ctr-s-25-230-basic	6109428
КМЭ 25A 400B 1NC	ctr-s-25-400-nc-basic	6109374
КМЭ 25A 400B 1NO	ctr-s-25-400-basic	6109459
КМЭ 32A 230B 1NC	ctr-s-32-230-nc-basic	6109381
КМЭ 32A 230B 1NO	ctr-s-32-230-basic	6109466
КМЭ 32A 400B 1NC	ctr-s-32-400-nc-basic	6109398
КМЭ 32A 400B 1NO	ctr-s-32-400-basic	6109473
КМЭ 40A 230B 1NC	ctr-s-40-230-nc-basic	6109503
КМЭ 40A 400B 1NO 1NC	ctr-s-40-400-basic	6109510
КМЭ 50A 230B 1NO 1NC	ctr-s-50-230-basic	6109527
КМЭ 50A 400B 1NO 1NC	ctr-s-50-400-basic	6109534
КМЭ 65A 230B 1NO 1NC	ctr-s-65-230-basic	6109541
КМЭ 65A 400B 1NO 1NC	ctr-s-65-400-basic	6109558
КМЭ 80A 230B 1NO 1NC	ctr-s-80-230-basic	6109565
КМЭ 80A 400B 1NO 1NC	ctr-s-80-400-basic	6109572
КМЭ 95A 230B 1NO 1NC	ctr-s-95-230-basic	6109589
КМЭ 95A 400B 1NO 1NC	ctr-s-95-400-basic	6109596
Пускатель IP65 КМЭ 12A 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-12-230v-led	6094878
Пускатель IP65 КМЭ 12A 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-12-400v-led	6094779
Пускатель IP65 КМЭ 18A 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-18-230v-led	6094885
Пускатель IP65 КМЭ 18A 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-18-400v-led	6094786
Пускатель IP65 КМЭ 25A 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-25-230v-led	6094892
Пускатель IP65 КМЭ 25A 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-25-400v-led	6094793
Пускатель IP65 КМЭ 32A 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-32-230v-led	6094908
Пускатель IP65 КМЭ 32A 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-32-400v-led	6094809
Пускатель IP65 КМЭ 40A 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-40-230v-led	6094915

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000А

Наименование	Артикул	Код
Контакторы		
Пускатели IP65 КМЭ 40А 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-40-400v-led	6094816
Пускатели IP65 КМЭ 50А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-50-230v-led	6094922
Пускатели IP65 КМЭ 50А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-50-400v-led	6094823
Пускатели IP65 КМЭ 65А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-65-230v-led	6094939
Пускатели IP65 КМЭ 65А 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-65-400v-led	6094830
Пускатели IP65 КМЭ 80А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-80-230v-led	6094946
Пускатели IP65 КМЭ 80А 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-80-400v-led	6094847
Пускатели IP65 КМЭ 95А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-95-230v-led	6094953
Пускатели IP65 КМЭ 95А 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-95-400v-led	6094854
Пускатели IP65 КМЭ 9А 230В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-9-230v-led	6094861
Пускатели IP65 КМЭ 9А 400В с РТЭ и индикатором	ctrp-r-9-400v-led	6094762
МКЭ 12А 230В 1Н0	Mctr-s-12-230	6096964
МКЭ 12А 400В 1Н0	Mctr-s-12-400	6096971
МКЭ 16А 230В 1Н0	Mctr-s-16-230	6097008
МКЭ 16А 24В 1Н0	Mctr-s-16-24	6096995
МКЭ 16А 400В 1Н0	Mctr-s-16-400	6097015
МКЭ 20А 230В 1Н0	Mctr-s-6-230	6096902
МКЭ 24А 1Н0	Mctr-s-6-24	6096926
МКЭ 400В 1Н0	Mctr-s-6-400	6096919
МКЭ 9А 230В 1Н0	Mctr-s-9-230	6096933
МКЭ 9А 24В 1Н0	Mctr-s-9-24	6096957
МКЭ 9А 400В 1Н0	Mctr-s-9-400	6096940

Наименование	Артикул	Код
--------------	---------	-----

Аппаратура управления

BP32Y-31B31250 100A, 1 направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-31b31250	6080529
BP32Y-31B71250 100A, 2 направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-31b71250	6080567
BP32Y-31A31220 100A, 1 направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-31a31220	6080444
BP32Y-31A71220 100A, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-31a71220	6080482
BP32Y-35B31250 250A, 1 направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-35b31250	6080536
BP32Y-35B71250 250A, 2 направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-35b71250	6080574
BP32Y-35A31220 250A, 1 направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-35a31220	6080451
BP32Y-35A71220 250A, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-35a71220	6080499
BP32Y-37B31250 400A, 1 направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-37b31250	6080543
BP32Y-37B71250 400A, 2 направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-37b71250	6080581
BP32Y-37A31220 400A, 1 направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-37a31220	6080468
BP32Y-37A71220 400A, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-37a71220	6080505
BP32Y-39B31250 630A, 1 направление с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-39b31250	6080550
BP32Y-39B71250 630A, 2 направления с д/г камерами, съемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-39b71250	6080598
BP32Y-39A31220 630A, 1 направление с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-39a31220	6080475
BP32Y-39A71220 630A, 2 направления с д/г камерами, несъемная левая/правая рукоятка MAXima	uvr32-39a71220	6080512
BPЭ 160А	vre-160	6037417
BPЭ 160А под предохранители ППН (раб.00)	vre-fuse-160	6037455
BPЭ 250А	vre-250	6037424
BPЭ 250А под предохранители ППН (раб.1)	vre-fuse-250	6037462
BPЭ 400А	vre-400	6037431
BPЭ 400А под предохранители ППН (раб.2)	vre-fuse-400	6037479
BPЭ 630А	vre-630	6037448
BPЭ 630А под предохранители ППН (раб.3)	vre-fuse-630	6037486
УВРЭ 160А откидного типа под предохранители ППН (раб.00)	uvre-160	6037493
УВРЭ 250А откидного типа под предохранители ППН (раб.1)	uvre-250	6037509
УВРЭ 400А откидного типа под предохранители ППН (раб.2)	uvre-400	6037516
УВРЭ 630А откидного типа под предохранители ППН (раб.3)	uvre-630	6037523
Выносная рукоятка для BPЭ 160А	vre-a-03	6042374
Выносная рукоятка BPЭ 250-630А	vre-a-04	6042381
Доп. контакт NO+NC для BPЭ	vre-a-01	6042350
Доп. контакт NO+NC для УВРЭ	vre-a-02	6042367
Ось рукоятки 300мм для BPЭ 160-630А	vre-a-05	6042398
Ось рукоятки 300мм для BPЭ 250-630А	vre-a-06	6042404
УВРЭ вертикальный 160А под предохранители ППН (раб.00)-100 одновременный	uvre-v-160-o	6070339
УВРЭ вертикальный 250А под предохранители ППН (раб.1)-185 одновременный	uvre-v-250-o	6070353

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000А

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
УВРЭ вертикальный 250А под предохранители ППН (раб.1)-185 одфазный	uvre-v-250-p	6070346
УВРЭ вертикальный 400А под предохранители ППН (раб.2)-185 одновременный	uvre-v-400-o	6070377
УВРЭ вертикальный 400А под предохранители ППН (раб.2)-185 одфазный	uvre-v-400-p	6070360
УВРЭ вертикальный 630А под предохранители ППН (раб.3)-185 одновременный	uvre-v-630-o	6070391
УВРЭ вертикальный 630А под предохранители ППН (раб.3)-185 одфазный	uvre-v-630-p	6070384
MS-16А 3Р на DIN-рейку	ms-16d	6094540
MS-20А 3Р на DIN-рейку	ms-20d	6094557
MS-25А 3Р на DIN-рейку	ms-25d	6094571
MS-40А 3Р на DIN-рейку	ms-40d	6094564
MS-63А 3Р на DIN-рейку	ms-63d	6094588
РЕ19-41-31110 1000А	re19-4131110	6108636
РЕ19-41-31120 1000А	re19-4131120	6108643
РЕ19-41-31140 1000А	re19-4131140	6108650
РЕ19-43-31110 1600А	re19-4331110	6108667
РЕ19-43-31120 1600А	re19-4331120	6108674
РЕ19-43-31140 1600А	re19-4331140	6108681
РЕ19-44-31160 2000А	re19-4431160	6108698
РЕ19-46-31110 3150А	re19-4631110	6108704
РПБ-1 100А П правый привод, без ППН	grp-100	6108070
РПБ-2 250А П правый привод, без ППН	grp-250	6108087
РПБ-4 400А П правый привод, без ППН	grp-400	6108094
РПБ-6 630А П правый привод, без ППН	grp-630	6108100
РПС-1 100А П правый привод, без ППН	gps-100	6108032
РПС-2 250А П правый привод, без ППН	gps-250	6108049
РПС-4 400А П правый привод, без ППН	gps-400	6108056
РПС-6 630А П правый привод, без ППН	gps-630	6108063
Втулка для BP32	vt-vr	0016886
BP32-31B31250 100A, 1 направление, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-31b31250	6035895
BP32-31B71250 100A, 2 направления, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-31b71250	6035925
BP32-31A30220 100A, 1 направление, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-31a30220	6035833
BP32-31A70220 100A, 2 направления, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-31a70220	6035864
BP32-35B31250 250A, 1 направление, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-35b31250	6035901
BP32-35B71250 250A, 2 направления, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-35b71250	6035932
BP32-35A30220 250A, 1 направление, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-35a30220	6035840
BP32-35A70220 250A, 2 направления, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-35a70220	6035871
BP32-37B31250 400A, 1 направление, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-37b31250	6035918
BP32-37B71250 400A, 2 направления, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-37b71250	6035949
BP32-37A30220 400A, 1 направление, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-37a30220	6035857
BP32-37A70220 400A, 2 направления, без д/г камер, несъемная рукоятка	vr32-37a70220	6035888
BP32-39B31250 630A, 1 направление, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-39b31250	6060026
BP32-39B71250 630A, 2 направления, с д/г камерами, съемная рукоятка	vr32-39b71250	6060019
Держатель маркировки LH 10x25мм	lh-10-25	0011201
Держатель маркировки LH 20x25мм	lh-20-25	0011218
Доп. контакт XB-2 NC красный	pbn-xb-2-nc	6026459
Доп. контакт XB-2 NO зеленый	pbn-xb-2-no	6026466
Доп. контакт NC бордовый	pbn-01-r	1488815
Доп. контакт NO черный	pbn-02-b	1488839
КП101 1 кнопка бел.	cpb-101-w	1488938
КП101 1 кнопка жел.	cpb-101-o	1488945
КП102 2 кнопки бел.	cpb-102-w	1488952
КП102 2 кнопки жел.	cpb-102-o	1488969
КП103 3 кнопки бел.	cpb-103-w	1488983
КП103 3 кнопки жел.	cpb-103-o	1488976
КП104 4 кнопки бел.	cpb-104-w	1488990
КП104 4 кнопки жел.	cpb-104-o	1489003
КП105 5 кнопок бел.	cpb-105-w	1489027
КП105 5 кнопок жел.	cpb-105-o	1489010
КП106 6 кнопок бел.	cpb-106-w	1489034
КП106 6 кнопок жел.	cpb-106-o	1489041
Кн. АЕ-22 "Грибок" пов. блок NO+NC	pbn-ae	1488112
Кн. АЕА-22 "Грибок" бел. NO+NC	pbn-aew	1488136

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000A

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
Кн. АЕА-22 "Грибок" жел. NO+NC	pbn-aea-o	1488150
Кн. АЕА-22 "Грибок" зел. NO+NC	pbn-aea-g	1488174
Кн. АЕА-22 "Грибок" крас. NO+NC	pbn-aea-r	1488198
Кн. АЕА-22 "Грибок" син. NO+NC	pbn-aea-b	1488211
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" бел. подсв. NO+NC 220B	pbn-aela-1w-220	1488235
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" бел. подсв. NO+NC 24B	pbn-aela-1w-24	6049441
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" жел. подсв. NO+NC 220B	pbn-aela-1o-220	1488259
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" жел. подсв. NO+NC 24B	pbn-aela-1o-24	6049465
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" жел. подсв. NO+NC 380B	pbn-aela-1w-380	0016176
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" зел. подсв. NO+NC 220B	pbn-aela-1g-220	1488273
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" зел. подсв. NO+NC 24B	pbn-aela-1g-24	6049489
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" зел. подсв. NO+NC 380B	pbn-aela-1g-380	1488297
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" крас. подсв. NO+NC 220B	pbn-aela-1r-220	1488310
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" крас. подсв. NO+NC 24B	pbn-aela-1r-24	6049502
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" крас. подсв. NO+NC 380B	pbn-aela-1r-380	1488334
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" син. подсв. NO+NC 220B	pbn-aela-1b-220	1488358
Кн. АЕЛА-22 "Грибок" син. подсв. NO+NC 24B	pbn-aela-1b-24	6049526
Кн. АРВВ-22N "Пуск-Стоп" oval. 220B NO+NC	pbn-apbb-o	1488853
Кн. АРВВ-22N "Пуск-Стоп" oval. 24B NO+NC	pbn-apbb-o-24	6049663
Кн. AS-22N "Пуск-Стоп" прямоуг. 220B NO+NC	pbn-as-rec	1488877
Кн. AS-22N "Пуск-Стоп" прямоуг. 24B NO+NC	pbn-as-rec-24	6049687
Кн. ВА31 зел. NO	xb2-ba31	6018478
Кн. ВА42 крас. NO	xb2-ba42	1488754
Кн. ВА51 жел. NO	xb2-ba51	1488778
Кн. ВА61 син. NO	xb2-ba61	1488792
Кн. ВС42 грибок крас. NC	xb2-bc42	6033273
Кн. В5542 поворотная крас. грибок NC	xb2-bs542	1488396
Кн. LA32HND кр-зел. "Пуск-Стоп" подсв. 24B DC NO+NC	la32hnd-24	6049700
Кн. LA32HND кр-зел. "Пуск-Стоп" подсв. NO+NC	la32hnd	6018492
Кн. SW2C-10D подсв. жел. NO	sw2c-md-y	1488471
Кн. SW2C-10B подсв. жел. NO 24B	sw2c-md-y-24	6049588
Кн. SW2C-10D подсв. зел. NO	sw2c-md-g	1488495
Кн. SW2C-10D подсв. зел. NO 24B	sw2c-md-g-24	6049601
Кн. SW2C-10D подсв. крас. NO	sw2c-md-r	1488518
Кн. SW2C-10D подсв. крас. NO 24B	sw2c-md-r-24	6049625
Кн. SW2C-10D подсв. син. NO	sw2c-md-b	1488532
Кн. SW2C-10D подсв. син. NO 24B	sw2c-md-b-24	6049649
Кн. SW2C-11 возв. жел. NO+NC	sw2c-11s-y	1488556
Кн. SW2C-11 возв. зел. NO+NC	sw2c-11s-g	1488570
Кн. SW2C-11 возв. крас. NO+NC	sw2c-11s-r	1488594
Кн. SW2C-11 возв. син. NO+NC	sw2c-11s-b	1488617
Кн. SW2C-11MZ пов. "Грибок" крас. NO+NC	sw2c-mz-r	6018430
Кн. SW2C-MD "Грибок" зел. подсв. NO+NC	sw2c-md-gg	6018454
Кн. SW2C-MD "Грибок" зел. подсв. NO+NC 24B	sw2c-md-gg-24	6049540
Кн. SW2C-MD "Грибок" крас. подсв. NO+NC	sw2c-md-rr	1488457
Кн. SW2C-MD "Грибок" крас. подсв. NO+NC 24B	sw2c-md-rr-24	6049564
Перек. ANC-22 2P зел. подсв. 220B NO+NC	psw-ans-2p-g-220	1489157
Перек. ANC-22 2P зел. подсв. 24B NO+NC	psw-ans-2p-g-24	6049724
Перек. ANC-22 2P зел. подсв. 380B NO+NC	psw-ans-2p-g-380	1489171
Перек. ANC-22 2P крас. подсв. 220B NO+NC	psw-ans-2p-r-220	1489195
Перек. ANC-22 2P крас. подсв. 24B NO+NC	psw-ans-2p-r-24	6049748
Перек. ANC-22 2P крас. подсв. 380B NO+NC	psw-ans-2p-r-380	1489218
Перек. ANC-22 3P зел. подсв. 220B NO+NC	psw-ans-3p-g-220	1489256
Перек. ANC-22 3P зел. подсв. 24B NO+NC	psw-ans-3p-g-24	6049762
Перек. ANC-22 3P зел. подсв. 380B NO+NC	psw-ans-3p-g-380	1489270
Перек. ANC-22 3P крас. подсв. 220B NO+NC	psw-ans-3p-r-220	1489294
Перек. ANC-22 3P крас. подсв. 24B NO+NC	psw-ans-3p-r-24	6049786
Перек. ANC-22 3P крас. подсв. 380B NO+NC	psw-ans-3p-r-380	1489317
Перек. ANLC-22 2P жел. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-2p-o-380	1489331
Перек. ANLC-22 2P зел. подсв. 220B NO+NC	psw-anlc-2p-g-220	1489355
Перек. ANLC-22 2P зел. подсв. 24B DC NO+NC	psw-anlc-2p-g-24	6049809
Перек. ANLC-22 2P зел. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-2p-g-380	1489379
Перек. ANLC-22 2P крас. подсв. 220B NO+NC	psw-anlc-2p-r-220	1489393
Перек. ANLC-22 2P крас. подсв. 24B DC NO+NC	psw-anlc-2p-r-24	6049823
Перек. ANLC-22 2P крас. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-2p-r-380	1489416
Перек. ANLC-22 2P синий подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-2p-b-380	1489430
Перек. ANLC-22 3P жел. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-3p-g-380	1489454
Перек. ANLC-22 3P зел. подсв. 220B NO+NC	psw-anlc-3p-g-220	1489478
Перек. ANLC-22 3P зел. подсв. 24B DC NO+NC	psw-anlc-3p-g-24	6049847
Перек. ANLC-22 3P зел. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-3p-g-380	1489492
Перек. ANLC-22 3P крас. подсв. 220B NO+NC	psw-anlc-3p-r-220	1489515
Перек. ANLC-22 3P крас. подсв. 24B DC NO+NC	psw-anlc-3p-r-24	6049861
Перек. ANLC-22 3P крас. подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-3p-r-380	1489539
Перек. ANLC-22 3P синий подсв. 380B NO+NC	psw-anlc-3p-b-380	1489553
Перек. BD21 2P короткая ручка NO	xb2-bd21	1489577
Перек. BD33 3P короткая ручка 2NO	xb2-bd33	1489591
Перек. BG21 2P с замком не возвратный NO	xb2-bg21	1489614
Перек. BG33 3P с замком не возвратный 2NO	xb2-bg33	1489638
Перек. BG61 2P с замком возвратный NO	xb2-bg61	1489652
Перек. BG73 3P с замком возвратный 2NO	xb2-bg73	1489676

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000A

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
Перек. BJ21 2P длинная ручка NO	xb2-bj21	1489690
Перек. BJ33 3P длинная ручка 2NO	xb2-bj33	1489713
Перек. SW2C-11X/2 2P NO+NC	sw2c-11x/2	1489737
Перек. SW2C-20X/3 3P 2NO	sw2c-20x/3	1489751
Лампа неон. 220B BA9S	la-220	6018393
Лампа неон. 24B BA9S	la-24	6050058
Лампа неон. 380B BA9S	la-380	6018416
Лампа сигн. BV63 зел.	xb2-bv63	6018072
Лампа сигн. BV63 зел. 24B	xb2-bv63-24	6049267
Лампа сигн. BV64 крас.	xb2-bv64	1489973
Лампа сигн. BV64 крас. 24B	xb2-bv64-24	6049281
Лампа сигн. BV65 жел.	xb2-bv65	6018096
Лампа сигн. BV65 жел. 24B	xb2-bv65-24	6049304
Лампа сигн. BV66 син.	xb2-bv66	6018119
Лампа сигн. BV66 син. 24B	xb2-bv66-24	6049328
Лампа сигн. ENS-22 бел. 220B	la-ens-w-220	6018133
Лампа сигн. ENS-22 бел. 24B	la-ens-w-24	6049885
Лампа сигн. ENS-22 бел. 380B	la-ens-w-380	6018157
Лампа сигн. ENS-22 жел. 220B	la-ens-o-220	6018171
Лампа сигн. ENS-22 жел. 24B	la-ens-o-24	6049908
Лампа сигн. ENS-22 жел. 380B	la-ens-o-380	6018195
Лампа сигн. ENS-22 зел. 220B	la-ens-g-220	6018218
Лампа сигн. ENS-22 зел. 24B	la-ens-g-24	6049922
Лампа сигн. ENS-22 зел. 380B	la-ens-g-380	6018232
Лампа сигн. ENS-22 крас. 220B	la-ens-r-220	6018256
Лампа сигн. ENS-22 крас. 24B	la-ens-r-24	6049946
Лампа сигн. ENS-22 крас. 380B	la-ens-r-380	6018270
Лампа сигн. ENS-22 син. 220B	la-ens-b-220	6018294
Лампа сигн. ENS-22 син. 24B	la-ens-b-24	6049960
Лампа сигн. ENS-22 син. 380B	la-ens-b-380	6018317
Свет. матр. AD16-22HS жел.	ledm-ad16-o	6018331
Свет. матр. AD16-22HS жел. 24B DC	ledm-ad16-o-24	6049991
Свет. матр. AD16-22HS зел.	ledm-ad16-g	6018355
Свет. матр. AD16-22HS зел. 24B DC	ledm-ad16-g-24	6050010
Свет. матр. AD16-22HS крас.	ledm-ad16-r	6018379
Свет. матр. AD16-22HS крас. 24B DC	ledm-ad16-r-24	6050034
Реле вр. RT-10 (10 функц.)	rt-10	6072050
Реле вр. RT-2C	rt-2c	6072067
Реле вр. RT-SBA (задержка вкл.)	rt-sba	6074702
Реле вр. RT-SBB (задержка выкл.)	rt-sbb	6074719
Реле вр. RT-SBE (задержка вкл.)	rt-sbe	6072043
Реле вр. RT-SD	rt-sd	6072074
Реле защиты двигат. MPR 200A	mpr-200	6085432
Реле защиты двигат. MPR 20A	mpr-20	6085425
Реле защиты двигат. MPR 400A	mpr-400	6085449
Реле защиты двигат. MPR 80A	mpr-80	6085685
Реле контроля фаз RKF-8	rkf-8	6072005
Реле контроля фаз РКФ-11	rkf-11	6032030
Реле контроля фаз с LCD RKF-2S	rkf-2s	6072012
Реле напряжения RV-32A	rv-32a	6072029
Реле напряжения RV-5A	rv-5a	6072036
Реле плавного пуска SHR 11-16A	r1g3c-4016	6049236
Реле плавного пуска SHR 3-6A	r1g3c-4006	6049212
Реле плавного пуска SHR 7-10A	r1g3c-4010	6049229
Реле плавного пуска SHR 17-30A	r2g3c-4030	6049243
Реле плавного пуска SHR 31-45A	r3g3c-4045	6049250
Разъем модульный PM 22/3	rm-22-3	6026473
Разъем модульный PM 22/4	rm-22-4	6026497
Разъем модульный PM 25/3	rm-25-3	6026510
Разъем модульный PM 25/4	rm-25-4	6026534
Реле промеж. РП 22/3 5A 12B DC	rp-22-3-12-DC	6050461
Реле промеж. РП 22/3 5A 12B AC	rp-22-3-12	6026558
Реле промеж. РП 22/3 5A 230B AC	rp-22-3-230	6026596
Реле промеж. РП 22/3 5A 24B DC	rp-22-3-24-DC	6050447
Реле промеж. РП 22/3 5A 24B AC	rp-22-3-24	6026572
Реле промеж. РП 22/4 5A 12B DC	rp-22-4-12-DC	6050423
Реле промеж. РП 22/4 5A 12B AC	rp-22-4-12	6026619
Реле промеж. РП 22/4 5A 230B AC	rp-22-4-230	6026657
Реле промеж. РП 22/4 5A 24B DC	rp-22-4-24-DC	6050409
Реле промеж. РП 22/4 5A 24B AC	rp-22-4-24	6026633
Реле промеж. РП 25/3 10A 12B DC	rp-25-3-12-DC	6050645
Реле промеж. РП 25/3 10A 12B AC	rp-25-3-12	6026671
Реле промеж. РП 25/3 10A 230B AC	rp-25-3-230	6026718
Реле промеж. РП 25/3 10A 24B DC	rp-25-3-24-DC	6050621
Реле промеж. РП 25/3 10A 24B AC	rp-25-3-24	6026695
Реле промеж. РП 25/4 10A 12B DC	rp-25-4-12-DC	6050607
Реле промеж. РП 25/4 10A 12B AC	rp-25-4-12	6026732
Реле промеж. РП 25/4 10A 230B AC	rp-25-4-230	6026770
Реле промеж. РП 25/4 10A 24B DC	rp-25-4-24-DC	6050584
Реле промеж. РП 25/4 10A 24B AC	rp-25-4-24	6026756

КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДО 1000А

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
Реле уровня RL-SA	rl-sa	6072081
Фотореле с выносным датчиком	fr-din-1-25	6085357
ПК-1-11 10А 1Р "0-1"	pk-1-11-10	6035352
ПК-1-11 25А 1Р "0-1"	pk-1-11-25	6035369
ПК-1-12 10А 2Р "0-1"	pk-1-12-10	6035376
ПК-1-12 25А 2Р "0-1"	pk-1-12-25	6035383
ПК-1-13 10А 3Р "0-1"	pk-1-13-10	6035390
ПК-1-13 25А 3Р "0-1"	pk-1-13-25	6035406
ПК-1-13 32А 3Р "0-1"	pk-1-13-32	6035413
ПК-1-13 63А 3Р "0-1"	pk-1-13-63	6035420
ПК-1-14 10А 4Р "0-1"	pk-1-14-10	6035437
ПК-1-14 25А 4Р "0-1"	pk-1-14-25	6035444
ПК-1-21 10А 1Р "1-0-2"	pk-1-21-10	6035451
ПК-1-21 25А 1Р "1-0-2"	pk-1-21-25	6035468
ПК-1-22 10А 2Р "1-0-2"	pk-1-22-10	6035475
ПК-1-22 25А 2Р "1-0-2"	pk-1-22-25	6035482
ПК-1-23 10А 3Р "1-0-2"	pk-1-23-10	6035499
ПК-1-23 25А 3Р "1-0-2"	pk-1-23-25	6035505
ПК-1-23 32А 3Р "1-0-2"	pk-1-23-32	6035512
ПК-1-23 63А 3Р "1-0-2"	pk-1-23-63	6035529
ПК-1-24 10А 4Р "1-0-2"	pk-1-24-10	6035536
ПК-1-24 25А 4Р "1-0-2"	pk-1-24-25	6035543
ПК-1-31 10А 1Р "1-2"	pk-1-31-10	6035550
ПК-1-31 25А 1Р "1-2"	pk-1-31-25	6035567
ПК-1-41 10А 1Р "1-0-2"	pk-1-41-10	6035574
ПК-1-41 25А 1Р "1-0-2"	pk-1-41-25	6035581
ПК-1-42 10А 2Р "1-0-2"	pk-1-42-10	6035598
ПК-1-42 25А 2Р "1-0-2"	pk-1-42-25	6035604
ПК-1-43 10А 3Р "1-0-2"	pk-1-43-10	6035611
ПК-1-43 25А 3Р "1-0-2"	pk-1-43-25	6035628
ПК-1-43 32А 3Р "1-0-2"	pk-1-43-32	6035635
ПК-1-43 63А 3Р "1-0-2"	pk-1-43-63	6035642
ПК-1-51 10А 1Р "1-2"	pk-1-51-10	6035649
ПК-1-51 25А 1Р "1-2"	pk-1-51-25	6035666
ПК-1-52 10А 2Р "1-2"	pk-1-52-10	6035673
ПК-1-52 25А 2Р "1-2"	pk-1-52-25	6035680
ПК-1-53 10А 3Р "1-2"	pk-1-53-10	6035697
ПК-1-53 25А 3Р "1-2"	pk-1-53-25	6035703
ПК-1-53 32А 3Р "1-2"	pk-1-53-32	6035710
ПК-1-53 63А 3Р "1-2"	pk-1-53-63	6035727
ПК-1-64 10А для вольтметра	pk-1-64-10	6035734
ПК-2-13 100А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	pk-2-13-100	6035789
ПК-2-13 16А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	pk-2-13-16	6035741
ПК-2-13 25А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	pk-2-13-25	6035758
ПК-2-13 40А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	pk-2-13-40	6035765
ПК-2-13 63А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ"	pk-2-13-63	6035772
ПК-3-13 16А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	pk-3-13-16	6035796
ПК-3-13 25А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	pk-3-13-25	6035802
ПК-3-13 40А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	pk-3-13-40	6035819
ПК-3-13 63А 3Р "ВКЛ-ВЫКЛ" IP54	pk-3-13-63	6035826
PL-15, 1-ф 0,5-5кВт	rel-pl-15	6055091
Ограничитель мощ. PL-11T, 1-ф для работы с транс. тока X/5A	rel-pl-11t	6055053

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Аксессуары к корпусам		
DIN-рейка перфорированная 100 мм	adr-10	6012636
DIN-рейка перфорированная 1000 мм	adr-1.0	6021997
DIN-рейка перфорированная 110 мм	adr-11	6012643
DIN-рейка перфорированная 125 мм	adr-12.5	6012650
DIN-рейка перфорированная 130 мм	adr-13	6012704
DIN-рейка перфорированная 1400 мм	adr-1.4	1482325
DIN-рейка перфорированная 200 мм	adr-20	6012667
DIN-рейка перфорированная 225 мм	adr-22.5	6012674
DIN-рейка перфорированная 300 мм	adr-30	6012681
DIN-рейка перфорированная 500 мм	adr-50	6012698
DIN-рейка перфорированная 75 мм	adr-7.5	6017778
DIN-рейка перфорированная 800 мм	adr-80	6021980
Зажим на дин-рейку HDW-201	ahdw-201	1482264
Зажим на дин-рейку HDW-211	ahdw-211	1482349
Зажим на дин-рейку пластиковый EW	ahdw-ew	6019321
Шина "РЕ" 63.08 (никель)	sn1-63-08	6012759
Шина "РЕ" 63.10 (никель)	sn1-63-10	6012766
Шина "РЕ" 63.12 (никель)	sn1-63-12	6012773
Шина "РЕ" 63.14 (никель)	sn1-63-14	6012780
Шина "РЕ" 63.20 (никель)	sn1-63-20	6012797
Шина "РЕ" 63.24 (никель)	sn1-63-24	6012803
Шина "Н" 63.08 (DIN изолатор) никель	sn1-63-08-d	6012810
Шина "Н" 63.10 (DIN изолатор) нейлоновый корпус (никель)	sn1-63-10-dn	0000151
Шина "Н" 63.10 (DIN изолатор) никель	sn1-63-10-d	6012834

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Аксессуары к корпусам		
Шина "Н" 63.12 (DIN изолатор) нейлоновый корпус (никель)	sn1-63-12-dn	0000168
Шина "Н" 63.12 (DIN изолатор) никель	sn1-63-12-d	6012858
Шина "Н" 63.14 (DIN изолатор) никель	sn1-63-14-d	6012872
Шина "Н" 63.20 (DIN изолатор) никель	sn1-63-20-d	6012896
Шина "Н" 63.24 (DIN изолатор) никель	sn1-63-24-d	6012902
Шина "Н" 63.08 (1-н изолатор стойка) никель	sn1-63-08-1	6012919
Шина "Н" 63.10 (1-н изолатор стойка) никель	sn1-63-10-1	6012926
Шина "Н" 63.12 (1-н изолатор стойка) никель	sn1-63-12-1	6012933
Шина "Н" 63.14 (1-н изолатор стойка) никель	sn1-63-14-1	6012940
Шина "Н" 63.12 (2 изолятора стойка) никель	sn1-63-12-2	6020389
Шина "Н" 63.14 (2 изолятора стойка) никель	sn1-63-14-2	6012971
Шина "Н" 63.20 (2 изолятора стойка) никель	sn1-63-20-2	6012995
Шина "Н" 63.24 (2 изолятора стойка) никель	sn1-63-24-2	6013015
Шина "О" 8x12 125A 10 отв./креп. край	sn0-125-10-k	6072937
Шина "О" 8x12 125A 12 отв./креп. край	sn0-125-12-k	6072951
Шина "О" 8x12 125A 14 отв./креп. край	sn0-125-14-k	6072975
Шина "О" 8x12 125A 14 отв./креп. центр	sn0-125-14-c	6072890
Шина "О" 8x12 125A 20 отв./креп. край	sn0-125-20-k	6072999
Шина "О" 8x12 125A 8 отв./креп. центр	sn0-125-8-c	6072838
Шина "О" 8x12 125A 10 отв./креп. центр	sn0-125-10-c	6072852
Шина "О" 8x12 125A 12 отв./креп. центр	sn0-125-12-c	6072876
Шина "О" 8x12 125A 8 отв./креп. край	sn0-125-8-k	6072913
Шина "О" РЕ 63.04 (латунь)	sn0-63-04	6020426
Шина "О" РЕ 63.06 (латунь)	sn0-63-06	6020440
Шина "О" РЕ 63.08 (латунь)	sn0-63-08	6020444
Шина "О" РЕ 63.10 (латунь)	sn0-63-10	6020488
Шина "О" РЕ 63.12 (латунь)	sn0-63-12	6020501
Шина "О" РЕ 63.14 (латунь)	sn0-63-14	6020525
Шина "О" РЕ 63.20 (латунь)	sn0-63-20	6020549
Шина "О" 8x12 125A 10 отв. изол. на DIN	sn0-125-10-d	6072531
Шина "О" 8x12 125A 12 отв. изол. на DIN	sn0-125-12-d	6072555
Шина "О" 8x12 125A 14 отв. изол. на DIN	sn0-125-14-d	6072579
Шина "О" 8x12 125A 6 отв. изол. на DIN	sn0-125-6-d	6072586
Шина "О" 8x12 125A 8 отв. изол. на DIN	sn0-125-8-d	6072616
Шина "О" 8x12 125A 10 отв./нейлон. корп. на DIN	sn0-125-10-dn	6072739
Шина "О" 8x12 125A 12 отв./нейлон. корп. на DIN	sn0-125-12-dn	6072753
Шина "О" 8x12 125A 14 отв./нейлон. корп. на DIN	sn0-125-14-dn	6072777
Шина "О" 8x12 125A 6 отв./нейлон. корп. на DIN	sn0-125-6-dn	6072791
Шина "О" 8x12 125A 8 отв./нейлон. корп. на DIN	sn0-125-8-dn	6072814
Шина "О" N 63.04 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-04-d	6020563
Шина "О" N 63.06 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-06-d	6020587
Шина "О" N 63.06 нейлоновый корпус на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-06-dn	6020600
Шина "О" N 63.08 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-08-d	6020624
Шина "О" N 63.08 нейлоновый корпус на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-08-dn	6020648
Шина "О" N 63.10 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-10-d	6020662
Шина "О" N 63.10 нейлоновый корпус на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-10-dn	6020686
Шина "О" N 63.12 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-12-d	6020709
Шина "О" N 63.12 нейлоновый корпус на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-12-dn	6020723
Шина "О" N 63.14 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-14-d	6020747
Шина "О" N 63.20 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-20-d	6020761
Шина "О" N 63.22 изолатор на DIN-рейку (латунь)	sn0-63-22-d	6020785
Шина "О" 63.08 (1-н изолатор стойка) латунь	sn0-63-08-1	6020815
Шина "О" 63.12 (1-н изолатор стойка) латунь	sn0-63-12-1	6020839
Шина "О" 63.14 (1-н изолатор стойка) латунь	sn0-63-14-1	6020846
Шина "О" 63.08 (2 изолятора стойка) латунь	sn0-63-08-2	6020860
Шина "О" 63.12 (2 изолятора стойка) латунь	sn0-63-12-2	6020884
Шина "О" 63.14 (2 изолятора стойка) латунь	sn0-63-14-2	6020907
Шина "О" 8x12 125 A 14 отв (2 изол стойка) латунь	sn0-125-14-2	6072678
Шина "О" 8x12 125 A 20 отв (2 изол стойка) латунь	sn0-125-20-2	6072692
Шина "О" 8x12 125 A 8 отв (2 изол стойка) латунь	sn0-125-08-2	6072715
Шина "О" 8x12 125 Ампер 10 отверстий (2 изолятора стойка) латунь	sn0-125-10-2	6072630
Шина "О" 8x12 125 Ампер 12 отверстий (2 изолятора стойка) латунь	sn0-125-12-2	6072654
Заглушка на соединительную шину 1 фазную (50 штук)	zh-1f	6013343
Заглушка на соединительную шину 2-х фазную (50 штук)	zh-2f	6013350
Заглушка на соединительную шину 3-х фазную (50 штук)	zh-3f	6013367
Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под боковое соединение	ck-s	0013342
Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение	ck-f	0013359
Шина FORK для 1-ф нагр. 100A 54 мод.	fork-01-100	6019956
Шина FORK для 1-ф нагр. 63A 54 мод.	fork-01-63	6019970
Шина FORK для 2-ф нагр. 100A 54 мод.	fork-02-100	6019994
Шина FORK для 2-ф нагр. 63A 54 мод.	fork-02-63	6020013
Шина FORK для 3-ф нагр. 100A 54 мод.	fork-03-100	6020037
Шина FORK для 3-ф нагр. 63A 54 мод.	fork-03-63	6020051
Шина FORK для 4-ф нагр. 100A 54 мод.	fork-04-100	6020075
Шина FORK для 4-ф нагр. 63A 54 мод.	fork-04-63	6020099
Шина PIN для 1-ф нагр. 100A 54 мод.	pin-01-100	6020136
Шина PIN для 1-ф нагр. 63A 54 мод.	pin-01-63	6020112
Шина PIN для 2-ф нагр. 100A 54 мод.	pin-02-100	6020211

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
Шина PIN для 2-ф нагр. 63А 54 мод.	pin-02-63	6020150
Шина PIN для 3-ф нагр. 100A 54 мод.	pin-03-100	6020198
Шина PIN для 3-ф нагр. 63А 54 мод.	pin-03-63	6020174
Шина PIN для 4-ф нагр. 100A 54 мод.	pin-04-100	6033426
Шина PIN для 4-ф нагр. 63А 54 мод.	pin-04-63	6033419
Шина PIN для 1-ф нагр. 100A 37x27мм	pin-01-100m	6043500
Шина PIN для 2-ф нагр. 100A 36x27мм	pin-02-100m	6043524
Шина PIN для 3-ф нагр. 100A 36x27мм	pin-03-100m	6043548
Шина PIN для 4-ф нагр. 100A 36x27мм	pin-04-100m	6043562
Шина нулевая в корпусе 2x11	sn0-2x11	1480833
Шина нулевая в корпусе 2x15	sn0-2x15	1480819
Шина нулевая в корпусе 2x7	sn0-2x7	1480826
Шина нулевая в корпусе 4x11	sn0-4x11	1480857
Шина нулевая в корпусе 4x15	sn0-4x15	1480864
Шина нулевая в корпусе 4x7	sn0-4x7	1480840
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 125А	plc-kbr125	6071916
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 160А	plc-kbr160	6071930
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 250А	plc-kbr250	6071954
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 400А	plc-kbr400	6071978
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 500А	plc-kbr500	6071992
КБР на DIN-рейку и монтажную панель 80А	plc-kbr80	6071893
Заглушка для JXB-16/35	sak-16-35	6021027
Заглушка для JXB-2,5/35	sak-2,5-35	6020983
Заглушка для JXB-35/35	sak-35-35	6021041
Заглушка для JXB-4/35	sak-4-35	6021003
Заглушка для JXB-70/35	sak-70-35	6021065
ЕК-10/63 JXB земля (аналог БЗН)	plc-ek-10/63	6022772
ЕК-16/80 JXB земля (аналог БЗН)	plc-ek-16/80	6022796
ЕК-2,5/25 JXB земля (аналог БЗН)	plc-ek-2,5/25	6022819
ЕК-4/32 JXB земля (аналог БЗН)	plc-ek-4/32	6022833
ЕК-6/40 JXB земля (аналог БЗН)	plc-ek-6/40	6022857
JXB-10/35 желтая	plc-jxb-10/35 y	6021089
JXB-16/35 желтая	plc-jxb-16/35 y	6021133
JXB-2,5/35 желтая	plc-jxb-2,5/35 y	6022031
JXB-4/35 желтая	plc-jxb-4/35 y	6022048
JXB-6/35 желтая	plc-jxb-6/35 y	6022567
JXB-10/35 зеленая	plc-jxb-10/35 gn	6021096
JXB-16/35 зеленая	plc-jxb-16/35 gn	6022611
JXB-2,5/35 зеленая	plc-jxb-2,5/35 gn	6022390
JXB-4/35 зеленая	plc-jxb-4/35 gn	6022482
JXB-6/35 зеленая	plc-jxb-6/35 gn	6022604
JXB-10/35 красная	plc-jxb-10/35 r	6021102
JXB-16/35 красная	plc-jxb-16/35 r	6022673
JXB-2,5/35 красная	plc-jxb-2,5/35 r	6022468
JXB-4/35 красная	plc-jxb-4/35 r	6022505
JXB-6/35 красная	plc-jxb-6/35 r	6022598
JXB-10/35 серая	plc-jxb-10/35 gy	6021119
JXB-16/35 серая	plc-jxb-16/35 gy	6022659
JXB-2,5/35 серая	plc-jxb-2,5/35 gy	6022444
JXB-35/35 серая	plc-jxb-35/35 gy	6028064
JXB-4/35 серая	plc-jxb-4/35 gy	6022543
JXB-6/35 серая	plc-jxb-6/35 gy	6022581
JXB-70/35 серая	plc-jxb-70/35 gy	6022741
JXB-95/35 серая	plc-jxb-95/35 gy	6022710
JXB-10/35 синяя	plc-jxb-10/35 b	6021126
JXB-16/35 синяя	plc-jxb-16/35 b	6022635
JXB-2,5/35 синяя	plc-jxb-2,5/35 b	6022420
JXB-4/35 синяя	plc-jxb-4/35 b	6022529
JXB-6/35 синяя	plc-jxb-6/35 b	6022574
Заглушка для JXB-S-10 серая	plc-sak-s-10	6038629
Заглушка для JXB-S-16 серая	plc-sak-s-16	6038643
Заглушка для JXB-S-2,5 серая	plc-sak-s-2,5	6038568
Заглушка для JXB-S-4 серая	plc-sak-s-4	6038582
Заглушка для JXB-S-6 серая	plc-sak-s-6	6038605
JXB-S-2,5 24А земля	plc-jxb-s-2,5 pe	6038865
JXB-S-4 32А земля	plc-jxb-s-4 pe	6038889
JXB-S-6 41А земля	plc-jxb-s-6 pe	6038902
Перемычка для JXB-S-10 серая	plc-per-2-10	6042473
Перемычка для JXB-S-16 серая	plc-per-2-16	6042497
Перемычка для JXB-S-2,5 серая	plc-per-2-2,5	6042411
Перемычка для JXB-S-4 серая	plc-per-2-4	6042435
Перемычка для JXB-S-6 серая	plc-per-2-6	6042459
Перемычка через один для JXB-S-10 серая	plc-per-3-10	6042572
Перемычка через один для JXB-S-16 серая	plc-per-3-16	6042596
Перемычка через один для JXB-S-2,5 серая	plc-per-3-2,5	6042510
Перемычка через один для JXB-S-4 серая	plc-per-3-4	6042534
Перемычка через один для JXB-S-6 серая	plc-per-3-6	6042558
JXB-S-10 57А серая	plc-jxb-s-10 g	6038728
JXB-S-16 76А серая	plc-jxb-s-16 g	6038742
JXB-S-2,5 24А серая	plc-jxb-s-2,5 g	6038667

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
JXB-S-4 32А серая	plc-jxb-s-4 g	6038681
JXB-S-6 41А серая	plc-jxb-s-6 g	6038704
JXB-S-10 57А синяя	plc-jxb-s-10 b	6038827
JXB-S-16 76А синяя	plc-jxb-s-16 b	6038841
JXB-S-2,5 24А синяя	plc-jxb-s-2,5 b	6038766
JXB-S-4 32А синяя	plc-jxb-s-4 b	6038780
JXB-S-6 41А синяя	plc-jxb-s-6 b	6038803
KCB 16-50 кв. мм. желтая/зеленая	plc-kvs-16-50-y-green	6078274
KCB 16-50 кв. мм. серая	plc-kvs-16-50-gray	6078298
KCB 16-50 кв. мм. синяя	plc-kvs-16-50-blue	6078311
KCB 16-95 кв. мм. серая	plc-kvs-16-95-gray	6078335
KCB 16-95 кв. мм. синяя	plc-kvs-16-95-blue	6078250
KCB 16-95 кв.мм. желтая/зеленая	plc-kvs-16-95-y-green	6078359
KCB 35-150 кв.мм. серая	plc-kvs-35-150-gray	6078397
KCB 35-150 кв.мм. желтая/-зеленая	plc-kvs-35-150-y-green	6078373
KCB 35-150 кв.мм. синяя	plc-kvs-35-150-blue	6078410
KCB 35-240 кв.мм. желтая/зеленая	plc-kvs-35-240-y-green	6078427
KCB 35-240 кв.мм. серая	plc-kvs-35-240-gray	6078458
KCB 35-240 кв.мм. синяя	plc-kvs-35-240-blue	6078474
Заглушка 12 мод. бел.	ak-0-2	6013077
Заглушка 12 мод. сер.	ak-0-1	6013060
Изолятор на DIN-рейку син.	ak-1-3	6013336
Изолятор угловой "Стойка" син.	ak-1-1	6013329
Панель на 2 автомата	ak-5-1	6027685
Панель на 3 автомата	ak-5-2	6013466
Поводок L 1500 с 2 наконечниками	ak-3-2	0000657
Поводок L 200 с 1 наконечником	ak-3-5	6027661
Поводок L 200 с 2 наконечниками	ak-3-6	6027647
Поводок L 800 с 2 наконечниками	ak-3-9	0000145
Стекло для контроля учета	ak-4-1	6013053
Сальник ввода IP54 d отв. 20мм, d пров. 8-16мм	as-20	6013282
Сальник ввода IP54 d отв. 25мм, d пров. 9-20мм	as-25	6013299
Сальник ввода IP54 d отв. 32мм, d пров. 8-26мм	as-32	6013305
Сальник ввода IP54 d отв. 38мм, d пров. 10-32мм	as-38	6013312
MG12 IP68 d отв. 12мм, d пров. 4,5-8мм	plc-mg-12	6027234
MG16 IP68 d отв. 16мм, d пров. 6-10мм	plc-mg-16	6027258
MG20 IP68 d отв. 20мм, d пров. 9-14мм	plc-mg-20	6026923
MG25 IP68 d отв. 25мм, d пров. 13-18мм	plc-mg-25	6026947
MG32 IP68 d отв. 32мм, d пров. 18-28мм	plc-mg-32	6026961
MG40 IP68 d отв. 40мм, d пров. 24-32мм	plc-mg-40	6027272
MG50 IP68 d отв. 50мм, d пров. 30-42мм	plc-mg-50	6027333
MG63 IP68 d отв. 63мм, d пров. 40-52мм	plc-mg-63	6027319
PG11 IP54 d отв. 18мм, d пров. 5-10мм	plc-pg-11	6027036
PG13,5 IP54 d отв. 20мм, d пров. 6-12мм	plc-pg-13,5	6027050
PG16 IP54 d отв. 21мм, d пров. 10-14мм	plc-pg-16	6027074
PG19 IP54 d отв. 24мм, d пров. 12-15мм	plc-pg-19	6027098
PG21 IP54 d отв. 27мм, d пров. 13-18мм	plc-pg-21	6027111
PG25 IP54 d отв. 30мм, d пров. 16-21мм	plc-pg-25	6027135
PG29 IP54 d отв. 36мм, d пров. 18-25мм	plc-pg-29	6027159
PG36 IP54 d отв. 46мм, d пров. 22-32мм	plc-pg-36	6027173
PG42 IP54 d отв. 53мм, d пров. 32-38мм	plc-pg-42	6027197
PG48 IP54 d отв. 59мм, d пров. 37-44мм	plc-pg-48	6027210
PG7 IP54 d отв. 11мм, d пров. 3-6,5мм	plc-pg-7	6026992
PG7 IP54 гибк. отвод, d отв. 11мм, d пров. 3-6,5мм	plc-pg-7-g	6026978
PG9 IP54 d отв. 15мм, d пров. 4-8мм	plc-pg-9	6027012
PG9 черн. IP54 гибкий отвод, d отв. 15мм, d пров. 4-8мм	plc-pg-9-g	6026985
Орех Y-731M (4-10 мм.кв.; 1,5-10 мм.кв.)	oreh-4-10	6078106
Орех Y-733M (16-35 мм.кв.; 1,5-10 мм.кв.)	oreh-16-35-15	6078069
Орех Y-734M (16-35 мм.кв.; 16-25 мм.кв.)	oreh-16-35-16	6078120
Орех Y-739M (4-10 мм.кв.; 1,5-2,5 мм.кв.)	oreh-4-10-15	6078144
Орех Y-859M (50-70 мм.кв.; 4-35 мм.кв.)	oreh-50-70-4	6078168
Орех Y-870M (95-150 мм.кв.; 16-50 мм.кв.)	oreh-95-150-16	6078083
Орех Y-871M (95-150 мм.кв.; 50-95 мм.кв.)	oreh-95-150-50	6078205
Орех Y-872M (95-150 мм.кв.; 95-120 мм.кв.)	oreh-95-150-95	6078229
Перф. каб. канал 100x100 (36м)	kk100-100	6028170
Перф. каб. канал 25x25 (100м)	kk25-25	6028088
Перф. каб. канал 40x25 (100м)	kk40-25	6028095
Перф. каб. канал 40x40 (100м)	kk40-40	6028101
Перф. каб. канал 40x60 (100м)	kk40-60	6028118
Перф. каб. канал 50x50 (100м)	kk50-50	6028125
Перф. каб. канал 60x25 (100м)	kk60-25	6028132
Перф. каб. канал 60x40 (100м)	kk60-40	6028149
Перф. каб. канал 60x60 (60м)	kk60-60	6028156
Перф. каб. канал 80x80 (40м)	kk80-80	6028163
Замок большой с ручкой	az-01	6027593
Замок пластиковый для Absolut	zfa	0018316
Замок пласт. с лич. и ключ. бел. в сборе	komp-x-w	0016749
Замок пласт. с лич. и ключ. в сборе	Komp-x	0015841

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Аппаратура управления		
Замок пласт. с лич. и ключ. черн. в сборе	komp-x-b	0016725
Замок пласт. с защелкой и лич.	zam-zach	0016848
Замок почтовый с лого.	az-03	6027586
Комплект замка с лич. и ключем	komp-z	6043609
Знак "молния" (100x100x100мм)	an-1-01	6024271
Знак "молния" (150x150x150мм)	an-1-00	6024264
Знак "молния" (25x25x25мм)	an-1-02	6024301
Знак "молния" (50x50x50мм)	an-1-03	6024295
Знак "молния" (85x85x85мм)	an-1-03-2	6024288
Знак "Не включать. Работа на линии" 100x200мм	an-3-01	6024417
Знак "Не включать. Работают люди" 100x200мм	an-3-02	6024424
Знак "Не влезай. Убъет" 100x200мм	an-3-03	6024431
Знак "Опасно" 100x200мм	an-3-04	6024448
Знак "Стой! Напряжение" 100x200мм	an-3-05	6024455
Знак "Стой! Опасно для жизни" 100x200мм	an-3-06	6024462
Знак круглый "земля" (1шт) (d20мм)	an-1-04	6024318
Наклейка "12В" (10x15мм 1шт)	an-2-01	6024325
Наклейка "220В" (10x15мм 1шт)	an-2-02	6024363
Наклейка "24В" (10x15мм 1шт)	an-2-03	6024332
Наклейка "36В" (10x15мм 1шт)	an-2-04	6024349
Наклейка "380В" (10x15мм 1шт)	an-2-05	6024370
Наклейка "42В" (10x15мм 1шт)	an-2-06	6024356
Наклейка "N" (1шт) (d20мм)	an-2-07	6024387
Наклейка РЕ (1шт) (d20мм)	an-2-08	6024394
Наклейки на 12 модулей	an-2-13	6024400
Вентилятор с фильтром 102 м ³ /ч 176x176 мм	mk-fan-102	6084909
Вентилятор с фильтром 21 м ³ /ч 97x97 мм	mk-fanfilter21	6079141
Вентилятор с фильтром 21 м ³ /ч 97x97 мм	mk-fan-21	6078489
Вентилятор с фильтром 55 м ³ /ч 125x125 мм	mk-fan-55	6078502
Выпускной фильтр 102 м ³ /ч 176x176 мм	mk-fanfilter102	6079127
Выпускной фильтр 55 м ³ /ч 125x125 мм	mk-fanfilter55	6079165
Датчик потока NC	mk-sens-air-nc	6078540
Датчик потока NO	mk-sens-air-no	6078526
Обогреватель Click 100 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-100-20	6084886
Обогреватель Click 15 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-15-20	6078601
Обогреватель Click 150 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-150-20	6078663
Обогреватель Click 30 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-30-20	6078724
Обогреватель Click 45 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-45-20	6078755
Обогреватель Click 60 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-60-20	6078809
Обогреватель Click 75 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-75-20	6078823
Обогреватель Compact 8 Вт IP54	mk-heat-8	6078847
Обогреватель Costa 100 Вт IP54, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-100-54	6078564
Обогреватель Costa 15 Вт IP54, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-15-54	6078625
Обогреватель Costa 150 Вт IP54, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-150-54	6078649
Обогреватель Costa 30 Вт IP54, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-30-54	6078700
Обогреватель Costa 60 Вт IP54, крепление на DIN-рейку	mk-heat-hg-60-54	6078786
Обогреватель Proof 100 Вт IP65	mk-heat-100-proof	6078588
Обогреватель Proof 150 Вт IP65	mk-heat-150-proof	6078687
Обогреватель Proof 50 Вт IP65	mk-heat-50-proof	6078762
Обогреватель с вентилятором Quadro 150 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heatfan-150-20	6078885
Обогреватель с вентилятором Quadro 200 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heatfan-200-20	6078908
Обогреватель с вентилятором Quadro 100 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heatfan-100-20	6078984
Обогреватель с вентилятором Quadro 300 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heatfan-300-20	6078861
Обогреватель с вентилятором Quadro 400 Вт IP20, крепление на DIN-рейку	mk-heatfan-400-20	6078922
Обогреватель с вентилятором Tower 200 Вт IP20	mk-heatfan-hgl-200	6078946
Обогреватель с вентилятором Tower 400 Вт IP20	mk-heatfan-hgl-400	6078960
Терморегулятор двухканальный 10 А	mk-mech-dual	6079004
Термостат 10 А NC	mk-mech-term-nc	6079028
Термостат 10 А NO	mk-mech-term-no	6079042
Термостат 10/5 А NO/NC 220 В	mk-mech-therm	6079066
Термостат 16 А	mk-therm-without-switch	6079080
Термостат и гигростат электронный	mk-elec-therm-higro	6079103

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов металлические		
ШРН-18 IP31 пласт. замок (350x300x120)	mb21-18n	6056524
ШРН-24 IP31 пласт.замок (350x300x120)	mb21-24n	6056517
ШРН-36 IP31 пласт. замок (480x300x120)	mb21-36n	6059891
ШРН-48 IP31 пласт замок (610x300x120)	mb21-48n	6059907
ШРН-54 IP31 пласт замок (480x400x120)	mb21-54n	6059914
ШРВ-12 IP31 (260x340x120)	mb11-12	9817132
ШРВ-18 IP31 (390x340x120)	mb11-18	9817149
ШРВ-18M IP31 (260x440x120)	mb11-18m	9817156

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов металлические		
ШРВ-24 IP31 (390x340x120)	mb11-24	9817163
ШРВ-36 IP31 (520x340x120)	mb11-36	9817170
ШРВ-48 IP31 (650x340x120)	mb11-48	9817187
ШРВ-54 IP31 (540x440x120)	mb11-54	9817194
ШРВ-72 двухдверный IP31 (520x605x120)	mb11-72	9817200
ШРВ-9 IP31 (260x340x120)	mb11-9	9817125
ШРН-12 IP31 (220x300x120)	mb21-12-bas	6112923
ШРН-12 IP31 (220x300x120)	mb21-12	9817224
ШРН-12 с шинами IP31 (220x300x120)	mb21-12sh	6017785
ШРН-15 IP31 (220x400x120)	mb21-15	9817231
ШРН-18 IP31 (350x300x120)	mb21-18-bas	6112893
ШРН-18 IP31 (350x300x120)	mb21-18	9817248
ШРН-18M IP31 (220x400x120)	mb21-18m	9817255
ШРН-24 IP31 (350x300x120)	mb21-24-bas	6112909
ШРН-24 с шинами IP31 (350x300x120)	mb21-24sh	6017792
ШРН-24 СД стеклянная дверца IP31 (350x300x120)	mb21-24g	9817279
ШРН-36 IP31 (480x300x120)	mb21-36-bas	6112886
ШРН-72 двухдверный IP31 (480x565x120)	mb21-72	9817316
ШРН-9 IP31 (220x300x120)	mb21-9-bas	6112916
ШРН-9 IP31 (220x300x120)	mb21-9	9817217
ШРН-9 с шинами IP31 (220x300x120)	mb21-9sh	6017808
ШРН-90 IP31 (480x680x120)	mb21-90	6033327
ШРН-12 IP31 пласт замок (220x300x120)	mb21-12n	6059884
ШМП-40.30.22(ШРНМ-1) IP31	mb22-1	9817453
ШМП-100.65.30(ШРНМ-5) IP31	mb22-5	9817491
ШМП-120.75.30(ШРНМ-6) IP31	mb22-6	9817507
ШМП-132.75.30(ШРНМ-7) IP31	mb22-7	6014197
ШМП-25.30.14(ШМП-02) IP31	mb22-02	9817347
ШМП-27.21.14(ШМП-01) IP31	mb22-00-bas	6112954
ШМП-27.21.14(ШМП-00) IP31	mb22-00	9817323
ШМП-30.21.14 IP31	mb22-000	6026008
ШМП-35.30.15 (ШМП-03) IP31	mb22-03-bas	6112961
ШМП-35.30.15(ШМП-03) IP31	mb22-03	9817354
ШМП-40.30.15 (ШМП-04) IP31	mb22-04-bas	6112978
ШМП-40.30.15(ШМП-04) IP31	mb22-04	9817361
ШМП-40.40.15(ШМП-05) IP31	mb22-05	9817378
ШМП-40.40.30(ШМП-10) IP31	mb22-10	9817422
ШМП-41.21.14(ШМП-01) IP31	mb22-01	9817330
ШМП-50.40.17(ШМП-06) IP31	mb22-06	9817385
ШМП-50.40.22 (ШРНМ-2) IP31	mb22-2-bas	6112930
ШМП-50.40.22(ШРНМ-2) IP31	mb22-2	9817460
ШМП-60.40.21(ШМП-09) IP31	mb22-09	9817415
ШМП-60.40.40(ШМП-11) IP31	mb22-11	9817439
ШМП-60.60.40(ШМП-12) IP31	mb22-12	9817446
ШМП-65.50.15 IP31	mb22-31	6026015
ШМП-65.50.22(ШРНМ-3) IP31	mb22-3	9817477
ШМП-70.50.21.(ШМП-07) IP31	mb22-07	9817392
ШМП-80.60.25(ШРНМ-4) IP31	mb22-08	9817484
ШМП-90.70.26(ШМП-08) IP31	mb22-08	9817408
БУР 1/14 З IP31 (450x310x120)	mb23-1/14e	9817514
БУР 1/6 (300x150x135) IP31	mb23-1/6	9817521
БУР-1/14 И IP31 (450x310x140)	mb23-1/14i	9817538
БУР-3/15 И IP31 (520x310x160)	mb23-3/15i	9817545
БУР-3/24 И IP31 (620x310x160)	mb23-3/24i	9817552
ШРУВ 1/12 с окном IP31 (440x340x140)	mb13-1/12	9817569
ШРУВ 3/12 с окном IP31 (540x340x160)	mb13-3/12	9817576
ШРУВ 3/18 с окном IP31 (540x440x160)	mb13-3/18	9817583
ШРУВ 3/24 с окном IP31 (550x440x160)	mb13-3/24	9817590
ШРУВ 3/30 2-х дверный IP31 (530x620x165)	mb13-3/30-2	9817606
ШРУВ 3/48 2-х дверный IP31 (620x660x165)	mb13-3/48-2	9817613
ШРУВ 3/9 с окном IP31 (540x340x160)	mb13-3/9/9	6033402
ШРУН 1/12 Э с окном IP31 (360x280x110)	mb23-1/12e	6034027
ШРУН 1/9 Э с окном IP31 (360x280x110)	mb23-1/9e	6034010
ШРУН 1/12 Э с окном IP31 (360x280x110)	mb23-1/12e-bas	6112992
ШРУН 1/9 Э с окном IP31 (360x280x110)	mb23-1/9e-bas	6112985
ШРУН 1/12 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/12-bas	6113012
ШРУН 1/12 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/12	9817620
ШРУН 1/12 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/12sh	6017815
ШРУН 1/12 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/12g	9817637
ШРУН 1/9 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/9-bas	6113005
ШРУН 1/9 с окном IP31 (400x300x140)	mb23-1/9	9817644
ШРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	mb23-3/12-bas	6113029
ШРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	mb23-3/12	9817651
ШРУН 3/12 с окном IP31 (500x300x160)	mb23-3/12g	9817668
ШРУН 3/12 Э с окном IP31 (500x300x160)	mb23-3/12e	6038926
ШРУН 3/18 с окном IP31 (500x400x160)	mb23-3/18	9817675
ШРУН 3/18 Э с окном IP31 (500x340x120)	mb23-3/18e	6036854
ШРУН 3/24 с окном IP31 (500x400x160)	mb23-3/24	9817682
ШРУН 3/24 Э с окном IP31 (500x400x120)	mb23-3/24e	6036861
ШРУН 3/30 2-х дверный с окном IP31 (580x490x165)	mb23-3/30-2	9817699

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов металлические		
ЩРУН 3/30 однодверный с окном IP31 (500x400x160)	mb23-3/30-1	9817705
ЩРУН 3/48 2-х дверный IP31 (580x620x165)	mb23-3/48-2	9817712
ЩРУН 3/48 однодверный с окном IP31 (630x400x160)	mb23-3/48	1484756
ЩРУН 3/9 с окном IP31 (500x300x160)	mb23-3/9	9817729
ЩРУН 3/9 Э с окном IP31 (500x300x120)	mb23-3/9e	6036847
ЩУРН 1/12 бел.глц с шинами и окном IP31 (395x310x165)	mb23-1/12wsh	6017969
ЩУРН 1/12 бел.глц с окном IP31 (395x310x165)	mb23-1/12w	6017471
ЩУРН 1/9 бел.глц с окном IP31 (470x260x145)	mb23-1/9w	6017488
ЩУРН 1/9 бел.глц с шинами и окном IP31 (470x260x145)	mb23-1/9wsh	6017976
ЩУРН 3/12 бел.глц с окном IP31 (540x310x165)	mb23-3/1w	6017495
ЩУРН 3/12 бел.глц с шинами с окном IP31 (540x310x165)	mb23-3/1wsh	6017983
ЩУРН 3/18 бел. глц. с шинами и окном IP31 (560x440x165)	mb23-3/18wsh	6017990
ЩУРН 3/185 бел.глц с окном IP31 (560x440x165)	mb23-3/18w	6017501
ЩУРН 3/24 бел. глц. с окном IP31 (560x550x165)	mb23-3/24w	6017716
ЩУРН 3/24 бел. глц. с шинами и окном IP31 (560x550x165)	mb23-3/24wsh	6018003
ЩУРН 3/48 2дв. бел.глц с окном IP31 (540x600x165)	mb23-3/48w	6017709
ЩУРН 3/96ел.глц с окном IP31 (540x290x165)	mb23-3/9w	6017518
ЩМПГ-100.65.30(ЩРНМ-5) IP54	mb24-5	9817811
ЩМПГ-120.75.30(ЩРНМ-6) IP54	mb24-6	9817828
ЩМПГ-132.75.30 (ЩРНМ-7) IP54	mb24-07	6116761
ЩМПГ-25.30.15 IP54	mb24-01	6026022
ЩМПГ-40.30.22(ЩРНМ-1) IP54	mb24-1	9817774
ЩМПГ-50.40.22(ЩРНМ-2) IP54	mb24-2	9817781
ЩМПГ-65.50.22(ЩРНМ-3) IP54	mb24-3	9817798
ЩМПГ-80.60.25(ЩРНМ-4) IP54	mb24-4	9817804
ЩМП 80.60.25 с окном IP54	shmp-80-60-25-ip54	0016596
ЩРН-12 IP54 (265x310x120)	mb24-12	9817736
ЩРН-24 IP54 (395x310x120)	mb24-24	9817743
ЩРН-36 IP54 (520x310x120)	mb24-36	9817750
ЩРН-48 IP54 (620x310x120)	mb24-48	9817767
ЩУ-1 Э IP54 (250x300x100)	mb54-1E	6034003
ЩУ-1 IP54 (310x300x150)	mb54-1	9817835
ЩУ-1/2 2-х дверный IP54 (310x300x160)	mb54-1-2	6001210
ЩУ-2 IP54 (310x420x150)	mb54-2	9817842
ЩУ-3 IP54 (505x300x190)	mb54-3	9817859
ЩУ-3/2 2-х дверный IP54 (505x300x190)	mb54-3-2	6013459
Комплект для монтажа к столбу	mb54-1k	6034683
Козырек ГРЩ [щиток приборный]	mgrsc-05-04	6054773
ГРЩ1 IP-30 (2000x800x600) без стенок	mgrsc-05-01	6054780
Панель монтажная ГРЩ (730x155)	mgrsc-05-10	6054797
Панель монтажная ГРЩ (730x220)	mgrsc-05-11	6054803
Стенка боковая ГРЩ, 1,5 мм	mgrsc-05-06-15	6054827
Стенка боковая ГРЩ, 2 мм	mgrsc-05-07-02	6054834
Стенка задняя ГРЩ, 1,5 мм (2000x600)	mgrsc-05-03	6054841
Уголок верт перф для ГРЩ (186x65x50)	mgrsc-05-08	6054858
Цоколь в сборе	mgrsc-05-12	0001806
Боковая панель для ВРУ 1800	mb15-07-01m	6048413
Боковая панель для ВРУ 2000	mb15-04-01m	6048420
Боковая стенка к корпусу ЩО-70 2200мм	mb-05-06-01	6017761
Боковая стенка к корпусу ЩО-70-М 2200мм	mb-05-07-02	0000779
Задняя стенка 1700x800 к ВРУ-1м разборному	mb6-01-00	6013503
Задняя стенка к ВРУ 1700x800	mb05-02-01	6000855
Задняя стенка к разборному ВРУ	mb05-03-01	0017631
ВРУ-1 IP31 (1800x450x450)	mb15-04-00m	6048284
ВРУ-1 IP31 (1800x600x450)	mb15-05-00m	6048291
ВРУ-1 IP31 (1800x800x450)	mb15-06-00m	6048307
ВРУ-1 IP31 (2000x450x450)	mb15-07-00m	6048314
ВРУ-1 IP31 (2000x600x450)	mb15-08-00m	6048321
ВРУ-1 IP31 (2000x800x450)	mb15-09-00m	6048338
ВРУ-1 IP54 (1800x450x450)	mb18-45-45m	6055879
ВРУ-1 IP54 (1800x600x450)	mb15-05-54m	6055909
ВРУ-1 IP54 (1800x800x450)	mb-18-80-45m	6055886
ВРУ-1 IP54 (2000x450x450)	mb-20-45-45m	6055893
ВРУ-1 IP54 (2000x600x450)	mb15-20-60m	6055916
ВРУ-1 IP54 (2000x800x450)	mb15-09-54m	6055923
ВРУ-2 IP31 (1800x450x450)	mb15-10-00m	6048345
ВРУ-2 IP31 (1800x600x450)	mb15-11-00m	6048352
ВРУ-2 IP31 (1800x800x450)	mb15-12-00m	6048369
ВРУ-2 IP31 (2000x450x450)	mb15-13-00m	6048376
ВРУ-2 IP31 (2000x600x450)	mb15-14-00m	6048383
ВРУ-2 IP31 (2000x800x450)	mb15-15-01m	6048390
ВРУ-2 IP54 (1800x450x450)	mb15-13-54m	6056470
ВРУ-2 IP54 (1800x600x450)	mb15-11-54m	6056449
ВРУ-2 IP54 (1800x800x450)	mb15-12-54m	6056456
ВРУ-2 IP54 (2000x450x450)	mb15-14-54m	6056487
ВРУ-2 IP54 (2000x600x450)	mb15-16-54m	6056494
ВРУ-2 IP54 (2000x800x450)	mb15-15-54m	6056463
ВРУ-3 IP31 (2000x630x450)	mb15-16-00m	6048406
ВРУ-1м IP31 в разборе с бок. панелями, без задн. стенки (1700x800x450)	mb05-01-00r	6013473

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов металлические		
ВРУ-1м IP31 цельносварной с бок. панелями и задн. стенкой (1700x800x450)	mb05-01-00m	6000909
ШРС-1 IP30 (1600x700x300)	mb05-05-00	6000862
ШРС-1 IP54 (1600x700x300)	mb05-05-10	6000916
ШРС-2 IP30 (1600x500x300)	mb05-04-00	6000886
ШРС-2 IP54 (1600x500x300)	mb05-04-10	6000923
ШРС-3 IP30 (1700x700x400)	mb05-03-00	6000893
ШРС-3 IP54 (1700x700x400)	mb05-03-10	0008127
ЩО-70 разборный 2200x800x600	mb-05-08-01	0000786
ЩО-70 разборный 2200x800x600	mb-05-08-00-1	6012728
ЩО-70М сварной 2200x800x600	mb-05-07-01	0000762
КШ5М-432-IP54 (400x300x200)	я8950	0000489
монтажная панель (450x220)	mb15-00-02	0003054
монтажная панель (600x160)	mb15-00-04	0002989
монтажная панель (600x220)	mb15-00-05	0002996
Панель боковая для ВРУ-3 (2000x450)	mb15-06-09	6116679
Панель монт. 160x630 к ВРУ-1м разб.	mb06-03-01	6013480
Панель монт. 220x630 к ВРУ-1м разб.	mb06-04-01	6013497
Панель монт. 360x160 к ВРУ 450мм	mb15-04-03	0005645
Панель монт. 360x220 к ВРУ 450мм	mb15-04-04	0005652
Панель монт. 360x55 перф. к ВРУ 450мм	mb15-04-02	0005638
Панель монт. 510x220 к ВРУ 600мм	mb15-05-04	0005683
Панель монт. 510x55 перф. к ВРУ 600мм	mb15-05-02	0001936
Панель монт. 710x160 к ВРУ, ЩО-70 800мм	mb15-06-04	0006246
Панель монт. 710x220 к ВРУ, ЩО-70 800мм	mb15-06-03	6031798
Панель монт. 710x55 перф. к ВРУ 800мм	mb15-06-02	0005690
Панель монт. для ВРУ-3 под предохр. 100x420	mb15-16-03	0005720
Панель монт. для ВРУ-3 под счетчик 537x270	mb15-16-04	0005737
Панель монт. для ВРУ-3 под транс. тока 100x600	mb15-16-02	0001943
Профиль вертикальный 1800мм	mb15-07-02	0006833
Профиль вертикальный 2000мм	mb15-04-05	6012735
Уголок монт. 40x40x630 к ВРУ-1м разб.	mb06-05-01	6013510
Цоколь к ВРУ 800x450x100	vru-c-800-450-100	6118376
Боковая панель для ШЭС 2000	shes-1-20-bok	6035963
Боковая панель для ШЭС-1800 (1783x445x1,5)	shes-1-18-bok	6035956
ШЭС-1 IP31 (1800x1000x450)	shes-1-18-100	6035970
ШЭС-1 IP31 (1800x1000x450) без.задн.стенки	shes-1-18-100b	6035987
ШЭС-1 IP31 (1800x450x450)	shes-1-18-45	6035994
ШЭС-1 IP31 (1800x450x450) без.задн.стенки	shes-1-18-45b	6036007
ШЭС-1 IP31 (1800x600x450)	shes-1-18-60	6036014
ШЭС-1 IP31 (1800x600x450) без.задн.стенки	shes-1-18-60b	6036021
ШЭС-1 IP31 (1800x800x450)	shes-1-18-80	6036038
ШЭС-1 IP31 (1800x800x450) без.задн.стенки	shes-1-18-80b	6036045
ШЭС-1 IP31 (2000x1000x450)	shes-1-20-100	6036052
ШЭС-1 IP31 (2000x1000x450) без.задн.стенки	shes-1-20-100b	6036069
ШЭС-1 IP31 (2000x450x450)	shes-1-20-45	6036076
ШЭС-1 IP31 (2000x450x450) без.задн.стенки	shes-1-20-45b	6036083
ШЭС-1 IP31 (2000x600x450)	shes-1-20-60	6036090
ШЭС-1 IP31 (2000x600x450) без.задн.стенки	shes-1-20-60b	6036106
ШЭС-1 IP31 (2000x800x450)	shes-1-20-80	6036113
ШЭС-1 IP31 (2000x800x450) без.задн.стенки	shes-1-20-80b	6036120
ШЭС-2 IP31 (1800x600x450)	shes-2-18-60	6108735
ШЭС-2 IP31 (1800x800x450)	shes-2-18-80	6108742
Панель монтажная 135x 540мм	shesp-23-54	0001202
Панель монтажная 135 x 740мм	shesp-13-74	0001196
Панель монтажная 135x 940мм	shesp-23-94	0001189
Панель монтажная 40 x 390мм	shesp-40-39	0001233
Панель монтажная 40 x 740мм	shesp-40-74	0001226
Панель монтажная 40 x 940мм	shesp-40-94	0001219
Стенка задняя ШЭС (1800x450x450)	shess-18-45-45	0001103
Стенка задняя ШЭС (1800x600x450)	shess-18-60-45	0001110
Стенка задняя ШЭС (1800x800x450)	shess-18-80-45	0001127
Стенка задняя ШЭС (2000x450x450)	shess-20-45-45	0001134
Стенка задняя ШЭС (2000x600x450)	shess-20-60-45	0001165
Стенка задняя ШЭС (2000x800x450)	shess-20-80-45	0001172
Цоколь ШЭС 100x 450 x 100	shesc-100-45	0015407
Цоколь ШЭС 600 x 450 x 100	shesc-60-45	6049199
Цоколь ШЭС 800 x 450 x 100	shesc-80-45	6049182
Компенсатор высоты 200 мм (200x300x160)	uerms-01vs200	6054711
Компенсатор высоты 400 мм (400x300x160)	uerms-01vs400	6054728
Короб КЭТ для УЭРМС (1160x300x160)	uerms-01ket	6054742
Короб универсальный с компенсатором (670x300x160)	uerms-01kor	6054759
ЩУР с окном IP31 (580x300x150) [для УЭРМС]	uerms-01sh	6054766
Кожух щЭ премиум для навес. исполнения	she-n	0015728
ЩЭ 2 квартирный усиленный премиум IP31 (1010x950x160)	mb05-06-00-02	0016220
ЩЭ 3 квартирный IP-31 (1010x950x160)	mb05-09-03	6017822
ЩЭ 3 квартирный усиленный премиум IP31 (1010x950x160)	mb05-06-00-03	0016213
ЩЭ 4 кв. IP-31 ниша 920x920x250	shet-920-920-250	0017647

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов металлические		
ЩЭ 4 квартирный IP -31 (1010x622x160) без сл.отс.	mb05-06-02	6034669
ЩЭ 4 квартирный НАВЕСНОЙ IP31 (1010x950x160)	mb05-06-00-n	0018484
ЩЭ 4 квартирный усиленный премиум (1010x950x160) под эл. счетчик	mb05-06-00-004	0016824
ЩЭ 4 квартирный усиленный премиум IP 31 (1010x622x160) без слаботочного отсека	mb05-06-00-007	0016831
ЩЭ 4 квартирный усиленный премиум IP31 (1010x950x160)	mb05-06-00-00	0014660
ЩЭ 5 квартирный (1010x950x160)	Ф4938	0000496
ЩЭ 5 квартирный усиленный премиум IP-31 (1010x950x160)	mb05-09-05-p	6109350
ЩЭ 6 квартирный усиленный премиум IP-31 (1010x950x160)	mb05-09-06-p	6109343
ЩЭ 2 кв. (1010x950x160)	mb05-09-00	6027364
ЩЭ 2 кв. под эл. счетчик (1010x950x160)	Я9383	0024561
ЩЭ 4 кв. (1010x950x160)	mb05-06-00	6000879
ЩЭ 4 кв. навесной (945x880x220)	mb05-06-10	6027371
ЩЭ 4 кв. под эл. счетчик (1010x950x160)	mb05-06-01	6034676
ЩЭ встраиваемый 5 кв. под эл. счетчик (1010x950x160)	mb05-05-11	6116686
ЩЭ навесной 2 кв. (1010x950x160)	mb05-06-00-2-n	0018491
УЭРМС 2кв лев. комплект 2,5м	yerms-2-2.5-l	0003450
УЭРМС 2кв лев. комплект 2,6м	yerms-2-2.6-l	0008271
УЭРМС 2кв лев. комплект 2,7м	yerms-2-2.7-l	0003368
УЭРМС 2кв лев. комплект 2,8м	yerms-2-2.8-l	0003627
УЭРМС 2кв лев. комплект 2,9м	yerms-2-2.9-l	0009735
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,1м	yerms-2-3.1-l	0010182
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,2м	yerms-2-3.2-l	0018256
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,35м	yerms-2-3.35-l	0013564
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,3м	yerms-2-3.3-l	0007472
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,4м	yerms-2-3.4-l	0018249
УЭРМС 2кв лев. комплект 3,5м	yerms-2-3.5-l	0012537
УЭРМС 2кв лев. комплект 3м	yerms-2-3-l	0001974
УЭРМС 2кв прав. комплект 2,74м	yerms-2-2.74-R	0013526
УЭРМС 3кв 2,5м	Я8472	0000397
УЭРМС 3кв лев. комплект 2,5м	yerms-3-2.5-l	0002125
УЭРМС 3кв лев. комплект 2,6м	yerms-3-2.6-l	0003443
УЭРМС 3кв лев. комплект 2,7м	yerms-3-2.7-l	0005508
УЭРМС 3кв лев. комплект 2,8м	yerms-3-2.8-l	0017570
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,1м	yerms-3-3.1-l	0009599
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,2м	yerms-3-3.2-l	0012544
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,35м	yerms-3-3.35-l	0013557
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,3м	yerms-3-3.3-l	0008790
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,4м	yerms-3-3.4-l	0012551
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,5м	yerms-3-3.5-l	0012568
УЭРМС 3кв лев. комплект 3,5м с ЩРН 24	Я8664	0000533
УЭРМС 3кв лев. комплект 3м	yerms-3-3-l	0008868
УЭРМС 3кв прав. комплект 2,5м	A0687	0024158
УЭРМС 3кв прав. комплект 2,5м с 2мя ЩСС	yerms-3-2.5-2chss	0013540
УЭРМС 3кв прав. комплект 2,74м	yerms-3-2.74-R	0013533
УЭРМС 3кв прав. комплект 2,8м	Я8906	0024400
УЭРМС 3кв. лев. комплект 2,9м	yerms-3-2.9-l	0003344
УЭРМС 4кв 2,5м	Я8473	0000403
УЭРМС 4кв комплект 3м полупробивные отверстия	yerms-4-3.0-pb	0000922
УЭРМС 4кв л. комплект 3,00м	Ю9283	0002200
УЭРМС 4кв лев. комплект 1,7м	yerms-4-1.7-l	0000915
УЭРМС 4кв лев. комплект 2,5м	yerms-4-2.5-l	0000908
УЭРМС 4кв лев. комплект 2,6м	yerms-4-2.6-l	0004068
УЭРМС 4кв лев. комплект 2,7м	yerms-4-2.7-l	0017518
УЭРМС 4кв лев. комплект 2,8м	yerms-4-2.8-l	0017563
УЭРМС 4кв лев. комплект 2,9м	yerms-4-2.9-l	0012575
УЭРМС 4кв лев. комплект 3,1м	yerms-4-3.1-l	0009605
УЭРМС 4кв лев. комплект 3,2м	yerms-4-3.2-l	0012582
УЭРМС 4кв лев. комплект 3,3м	yerms-4-3.3-l	0007465
УЭРМС 4кв лев. комплект 3,4м	yerms-4-3.4-l	0018065
УЭРМС 4кв лев. комплект 3,5м	yerms-4-3.5-l	0004228
УЭРМС 4кв лев. комплект 3м	yerms-4-3-l	0007908
УЭРМС 4кв п. комплект 3,1м	Ю1704	0002231
УЭРМС 4кв прав. комплект 2,7 м	66657	0000861
УЭРМС 4кв прав. комплект 3,5м	yerms-4-3.5-R	0000564
УЭРМС 4-х квартирный с ЩРН-24 высота 4,2м	A0722	0000540
УЭРМС 5кв левый 2,62м	yerms-5-2.62-l	0013571
УЭРМС 5кв левый 3,5м	yerms-5-3.5-l	0013595
УЭРМС 5кв левый 3м	A0225	0024264
УЭРМС 5кв прав. комплект 2,7м	B0119	0000878
УЭРМС 5кв прав. комплект 3м	Ю9726	0018072
УЭРМС 6кв [по чертежу]	Ю4397	0000411
УЭРМС 9 кв. высота 2580 мм	67035	0000953

КОРПУСА ЭЛЕКТРОЩИТОВ

Наименование	Артикул	Код
Корпуса электрощитов пластиковые		
Бокс КМПн 1/2	pbm40-n-2	6011158
Бокс КМПн 1/4	pbm40-n-4	6011165
ЩРВ-П-3 IP40	Pb40-v-3	6003207
ЩРВ-П-4 IP40	pb40-v-4	6003221
ЩРВ-П-6 IP40	pb40-v-6	6003245
ЩРВ-П-8 IP40	pb40-v-8	6003252
ЩРВ-П-10 IP40	pb40-v-10	6003153
ЩРВ-П-12 IP40	pb40-v-12	6003160
ЩРВ-П-15 IP40	pb40-v-15	6003177
ЩРВ-П-18 IP40	pb40-v-18	6003184
ЩРВ-П-24 IP40	pb40-v-24	6003191
ЩРВ-П-36 IP40	pb40-v-36	6003214
ЩРВ-П-45 IP40	pb40-v-45	6003238
ЩРН-П-3 IP40	pb40-n-3	6003313
ЩРН-П-4 IP40	pb40-n-4	6003337
ЩРН-П-6 IP40	pb40-n-6	6003351
ЩРН-П-8 IP40	pb40-n-8	6003368
ЩРН-П-10 IP40	pb40-n-10	6003269
ЩРН-П-12 IP40	pb40-n-12	6003276
ЩРН-П-15 IP40	pb40-n-15	6003283
ЩРН-П-18 IP40	pb40-n-18	6003290
ЩРН-П-24 IP40	pb40-n-24	6003306
ЩРН-П-36 IP40	pb40-n-36	6003320
ЩРН-П-45 IP40	pb40-n-45	6003344
ЩРН-ПГ-12 IP65 (198x254x106)	pb65-n-pg-12	6025759
ЩРН-ПГ-18 IP65 (199x366x106)	pb65-n-pg-18	6025766
ЩРН-ПГ-24 IP65 (354x272x109)	pb65-n-pg-24	6025773
ЩРН-ПГ-5 IP65 (155x119x89)	Pb65-n-pg-5	6025780
ЩРН-ПГ-8 IP65 (147x203x89)	Pb65-n-pg-8	6025797
Щит учетный пластиковый ЩУ-П IP54	pb-y-54	6025742

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Крепежные изделия		
Хомут 11,5x650 (ул./100шт)	plc-c-11.5x650	1484725
Хомут 2,5x100 (ул./100шт)	plc-c-2.5x100	1484305
Хомут 2,5x120 (ул./100шт)	plc-c-2.5x120	1484312
Хомут 2,5x150 (ул./100шт)	plc-c-2.5x150	1484329
Хомут 2,5x160 (ул./100шт)	plc-c-2.5x160	1484336
Хомут 2,5x180 (ул./100шт)	plc-c-2.5x180	1484343
Хомут 2,5x200 (ул./100шт)	plc-c-2.5x200	1484350
Хомут 2,5x60 (ул./100шт)	plc-c-2.5x60	1484282
Хомут 2,5x80 (ул./100шт)	plc-c-2.5x80	1484299
Хомут 3,6x140 (ул./100шт)	plc-c-3.6x140	1484381
Хомут 3,6x150 (ул./100шт)	plc-c-3.6x150	1484398
Хомут 3,6x180 (ул./100шт)	plc-c-3.6x180	1484404
Хомут 3,6x200 (ул./100шт)	plc-c-3.6x200	1484411
Хомут 3,6x250 (ул./100шт)	plc-c-3.6x250	1484428
Хомут 3,6x300 (ул./100шт)	plc-c-3.6x300	1484435
Хомут 3,6x370 (ул./100шт)	plc-c-3.6x370	1484442
Хомут 4,8x120 (ул./100шт)	plc-c-4.8x120	1484459
Хомут 4,8x150 (ул./100шт)	plc-c-4.8x150	1484466
Хомут 4,8x180 (ул./100шт)	plc-c-4.8x180	1484473
Хомут 4,8x200 (ул./100шт)	plc-c-4.8x200	1484480
Хомут 4,8x250 (ул./100шт)	plc-c-4.8x250	1484497
Хомут 4,8x300 (ул./100шт)	plc-c-4.8x300	1484503
Хомут 4,8x350 (ул./100шт)	plc-c-4.8x350	1484510
Хомут 4,8x380 (ул./100шт)	plc-c-4.8x380	1484534
Хомут 4,8x400 (ул./100шт)	plc-c-4.8x400	1484541
Хомут 4,8x450 (ул./100шт)	plc-c-4.8x450	1484565
Хомут 7,2x150 (ул./100шт)	plc-c-7.2x150	1484596
Хомут 7,2x200 (ул./100шт)	plc-c-7.2x200	1484602
Хомут 7,2x250 (ул./100шт)	plc-c-7.2x250	1484619
Хомут 7,2x300 (ул./100шт)	plc-c-7.2x300	1484626
Хомут 7,2x350 (ул./100шт)	plc-c-7.2x350	1484633
Хомут 7,2x400 (ул./100шт)	plc-c-7.2x400	1484640
Хомут 7,2x450 (ул./100шт)	plc-c-7.2x450	1484657
Хомут 7,2x500 (ул./100шт)	plc-c-7.2x500	1484664
Хомут 8,2x400 (ул./100шт)	plc-c-8.2x400	1484671
Хомут 8,2x450 (ул./100шт)	plc-c-8.2x450	1484688
Хомут 8,2x500 (ул./100шт)	plc-c-8.2x500	1484695
Хомут 8,2x650 (ул./100шт)	plc-c-8.2x650	1484701
Хомут 8,2x750 (ул./100шт)	plc-c-8.2x750	1484718
Хомут черный 11,5x650 (ул./100шт)	plc-cb-11.5x650	6029764
Хомут черный 2,5x100 (ул./100шт)	plc-cb-2.5x100	6029405
Хомут черный 2,5x120 (ул./100шт)	plc-cb-2.5x120	6029412
Хомут черный 2,5x150 (ул./100шт)	plc-cb-2.5x150	6029429
Хомут черный 2,5x160 (ул./100шт)	plc-cb-2.5x160	6029436
Хомут черный 2,5x180 (ул./100шт)	plc-cb-2.5x180	6029443

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Крепежные изделия		
Хомут черный 2,5x200 [уп./100шт]	plc-cb-2.5x200	6029450
Хомут черный 2,5x60 [уп./100шт]	plc-cb-2.5x60	6029382
Хомут черный 2,5x80 [уп./100шт]	plc-cb-2.5x80	6029399
Хомут черный 3,6x140 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x140	6029467
Хомут черный 3,6x150 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x150	6029474
Хомут черный 3,6x180 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x180	6029481
Хомут черный 3,6x200 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x200	6029498
Хомут черный 3,6x250 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x250	6029504
Хомут черный 3,6x300 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x300	6029511
Хомут черный 3,6x370 [уп./100шт]	plc-cb-3.6x370	6029528
Хомут черный 4,8x120 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x120	6029535
Хомут черный 4,8x150 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x150	6029542
Хомут черный 4,8x180 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x180	6029559
Хомут черный 4,8x200 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x200	6029566
Хомут черный 4,8x250 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x250	6029573
Хомут черный 4,8x300 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x300	6029580
Хомут черный 4,8x350 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x350	6029597
Хомут черный 4,8x380 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x380	6029603
Хомут черный 4,8x400 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x400	6029610
Хомут черный 4,8x450 [уп./100шт]	plc-cb-4.8x450	6029627
Хомут черный 7,2x150 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x150	6029634
Хомут черный 7,2x200 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x200	6029641
Хомут черный 7,2x250 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x250	6029658
Хомут черный 7,2x300 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x300	6029665
Хомут черный 7,2x350 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x350	6029672
Хомут черный 7,2x400 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x400	6029689
Хомут черный 7,2x450 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x450	6029696
Хомут черный 7,2x500 [уп./100шт]	plc-cb-7.2x500	6029702
Хомут черный 8,2x400 [уп./100шт]	plc-cb-8.2x400	6029719
Хомут черный 8,2x450 [уп./100шт]	plc-cb-8.2x450	6029726
Хомут черный 8,2x500 [уп./100шт]	plc-cb-8.2x500	6029733
Хомут черный 8,2x650 [уп./100шт]	plc-cb-8.2x650	6029740
Хомут черный 8,2x750 [уп./100шт]	plc-cb-8.2x750	6029757
Дюбель для банд. 6x35 белый (100)	plc-ft-6w	6084961
Дюбель для банд. 6x35 черный (100)	plc-ft-6b	6084978
Дюбель для банд. 8x45 белый (100)	plc-ft-8w	6084985
Дюбель для банд. 8x45 черный (100)	plc-ft-8b	6084992
Дюбель-хомут 5x10 ПП бел. (50)	plc-cd-5x10w	6048673
Дюбель-хомут 5x10 ПП черн. (50)	plc-cd-5x10b	6048680
Дюбель-хомут 6x12 ПП бел. (50)	plc-cd-6x12w	6059945
Дюбель-хомут 6x12 ПП черн. (50)	plc-cd-6x12b	6059952
Дюбель-хомут 6x14 ПП бел. (50)	plc-cd-6x14w	6059969
Дюбель-хомут 6x14 ПП черн. (50)	plc-cd-6x14b	6059976
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 11x18мм нейлон бел. (100)	plc-ncs-11x18w	6085081
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 11-18мм черн. (100)	plc-ncs-11x18b	6085104
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 19-25мм бел. (100)	plc-ncs-19x25w	6085128
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 19-25мм черн. (100)	plc-ncs-19x25b	6085142
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 5-10мм бел. (100)	plc-ncs-5x10w	6085036
Дюбель-хомут д/ кр. каб. 5-10мм черн. (100)	plc-ncs-5x10b	6085050
Дюбель-хомут д/ пл. каб. 5-8мм бел. (100)	plc-ncsf-5x8w	6085166
Дюбель-хомут д/ пл. каб. 5-8мм черн. (100)	plc-ncsf-5x8b	6085180
Хомут дюбеленный 7x150 сер. (100)	plc-nct-7.2x150w	6083698
Хомут дюбеленный 7x150 черн. (100)	plc-nct-7.2x150b	6083704
Хомут анкерный 2,5x100	plc-c-a-2.5x100	6046297
Хомут с маркир. пл. 2,5x110 (100)	plc-c-p-2.5x110	6046310
Хомут с отв. для кр. 3,6x100 (100)	plc-c-o-3.6x100	6046259
Хомут с отв. для кр. 3,6x200 (100)	plc-c-o-3.6x200	6046273
Скоба круглая 10мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-10	1481557
Скоба круглая 12мм (1уп.-50шт)	plcn-sr-12	1481564
Скоба круглая 14мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-14	1481571
Скоба круглая 16мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-16	1481588
Скоба круглая 18мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-18	1481595
Скоба круглая 20мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-20	1481601
Скоба круглая 22мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-22	1481618
Скоба круглая 25мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-25	1481625
Скоба круглая 4мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-4	1481632
Скоба круглая 6мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-5	1481649
Скоба круглая 7мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-6	1481656
Скоба круглая 8мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-7	1481663
Скоба круглая 9мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-8	1481670
Скоба круглая 10мм (1уп.-50 шт)	plcn-sr-9	1481687
Скоба квадратная (плоская) 10мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-10	1481465
Скоба квадратная (плоская) 12мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-12	1481472
Скоба квадратная (плоская) 14мм (1уп.-50шт)	plcn-ss-14	1481489
Скоба квадратная (плоская) 4мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-4	1481496
Скоба квадратная (плоская) 6мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-6	1481519
Скоба квадратная (плоская) 7мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-7	1481526
Скоба квадратная (плоская) 8мм (1уп.-50шт)	plcn-ss-8	1481533
Скоба квадратная (плоская) 9мм (1уп.-50 шт)	plcn-ss-9	1481540
Лента спиральная SWB-06 D=6мм, d=4мм [рулон 10м]	plc-swb-06	6032054

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Крепежные изделия		
Лента спиральная SWB-08 D=8мм, d=6мм [рулон 10м]	plc-swb-08	6032061
Лента спиральная SWB-10 D=10мм, d=7,5мм [рулон 10м]	plc-swb-10	6032078
Лента спиральная SWB-12 D=12мм, d=9мм [рулон 10м]	plc-swb-12	6032085
Лента спиральная SWB-15 D=15мм, d=12мм [рулон 10м]	plc-swb-15	6032092
Лента спиральная SWB-19 D=19мм, d=15мм [рулон 10м]	plc-swb-19	6032108
Лента спиральная SWB-24 D=24мм, d=21мм [рулон 10м]	plc-swb-24	6032115
Коробка расп. КМП-020-008	plc-kmp-020-008	6062723
Коробка уст. КМП-020-009	plc-kmp-020-009	6062709
Коробка уст. КМП-020-011	plc-kmp-020-011	6062716
Коробка расп. с крышкой КМТ-010-006	plc-kmt-010-006	6062815
Коробка расп. для тв. стен КМТ-191	plc-kmt-191	6111094
Коробка расп. для тв. стен КМТ-192	plc-kmt-192	6111100
Коробка расп. для тв. стен КМТ-194	plc-kmt-194	6111117
Коробка расп. для тв. стен КМТ-195	plc-kmt-195	6111124
Коробка уст. для тв. стен КМТ-010-002	plc-kmt-010-002	6062730
Коробка уст. для тв. стен КМТ-010-003	plc-kmt-010-003	6062792
Коробка уст. для тв. стен КМТ-010-033	plc-kmt-010-033	6062785
Крышка универс. КМТ-100-015 D68	plc-kmt-100-015	1606280
Коробка разветв. КМП-030-030 наруж.	plc-kmr-030-030	6111070
Коробка разветв. КМР-030-032 наруж.	plc-kmr-030-032	6111087
Коробка распаячная КМР-030-014 наружная	plc-kmr-030-014	6062778
Коробка распаячная КМР-030-031 наружная	plc-kmr-030-031	6062761
Коробка распаячная КМР-040-038 наружная	plc-kmr-040-038	6062747
Коробка распаячная КМР-040-039 наружная	plc-kmr-040-039	6062754
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА		
Наименование	Артикул	Код
Изолирующие изделия		
ТУТ 10/5 черная	tut-10-b	6000664
ТУТ 12/6 черная	tut-12-b	6000671
ТУТ 16/8 черная	tut-16-b	6000688
ТУТ 2/1 черная	tut-2-b	6022154
ТУТ 20/10 черная	tut-20-b	6000695
ТУТ 30/15 черная	tut-30-b	6000701
ТУТ 4/2 черная	tut-4-b	6022260
ТУТ 40/20 черная	tut-40-b	6000718
ТУТ 50/25 черная	tut-50-b	6000725
ТУТ 6/3 черная	tut-6-b	6000640
ТУТ 8/4 черная	tut-8-b	6000657
ТУТ 10/5 белая	tut-10-w	6022086
ТУТ 12/6 белая	tut-12-w	6024561
ТУТ 16/8 белая	tut-16-w	6024585
ТУТ 2/1 белая	tut-2-w	6024486
ТУТ 20/10 белая	tut-20-w	6024608
ТУТ 30/15 белая	tut-30-w	6024622
ТУТ 4/2 белая	tut-4-w	6024509
ТУТ 40/20 белая	tut-40-w	6024646
ТУТ 50/25 белая	tut-50-w	6024660
ТУТ 6/3 белая	tut-6-w	6024523
ТУТ 8/4 белая	tut-8-w	6024547
ТУТ 10/5 желтая	tut-10-y	6000336
ТУТ 12/6 желтая	tut-12-y	6000343
ТУТ 16/8 желтая	tut-16-y	6000350
ТУТ 2/1 желтая	tut-2-y	6022116
ТУТ 20/10 желтая	tut-20-y	6000367
ТУТ 30/15 желтая	tut-30-y	6000374
ТУТ 4/2 желтая	tut-4-y	6022093
ТУТ 40/20 желтая	tut-40-y	6000381
ТУТ 50/25 желтая	tut-50-y	6000398
ТУТ 6/3 желтая	tut-6-y	6000312
ТУТ 8/4 желтая	tut-8-y	6000329
ТУТ 10/5 жел-зел	tut-10-yg	6000770
ТУТ 12/6 жел-зел	tut-12-yg	6000787
ТУТ 16/8 жел-зел	tut-16-yg	6000794
ТУТ 2/1 жел-зел	tut-2-yg	6022109
ТУТ 20/10 жел-зел	tut-20-yg	6000800
ТУТ 30/15 жел-зел	tut-30-yg	6000817
ТУТ 4/2 жел-зел	tut-4-yg	6022222
ТУТ 40/20 жел-зел	tut-40-yg	6000824
ТУТ 50/25 жел-зел	tut-50-yg	6000831
ТУТ 6/3 жел-зел	tut-6-yg	6000756
ТУТ 8/4 жел-зел	tut-8-yg	6000763
ТУТ 10/5 зелёная	tut-10-j	6000442
ТУТ 12/6 зелёная	tut-12-j	6000459
ТУТ 16/8 зелёная	tut-16-j	6000466
ТУТ 2/1 зелёная	tut-2-j	6022123
ТУТ 20/10 зелёная	tut-20-j	6000473
ТУТ 30/15 зелёная	tut-30-j	6000480
ТУТ 4/2 зелёная	tut-4-j	6022239
ТУТ 40/20 зелёная	tut-40-j	6000497

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Изолирующие изделия		
ТУТ 50/25 зелёная	tut-50-j	6000503
ТУТ 6/3 зелёная	tut-6-j	6000428
ТУТ 8/4 зелёная	tut-8-j	6000435
ТУТ 10/5 красная	tut-10-r	6000220
ТУТ 12/6 красная	tut-12-r	6000237
ТУТ 16/8 красная	tut-16-r	6000244
ТУТ 2/1 красная	tut-2-r	6022130
ТУТ 20/10 красная	tut-20-r	6000251
ТУТ 30/15 красная	tut-30-r	6000268
ТУТ 4/2 красная	tut-4-r	6022246
ТУТ 40/20 красная	tut-40-r	6000275
ТУТ 50/25 красная	tut-50-r	6000282
ТУТ 6/3 красная	tut-6-r	6000206
ТУТ 8/4 красная	tut-8-r	6000213
ТУТ 10/5 синяя	tut-10-g	6000558
ТУТ 12/6 синяя	tut-12-g	6000565
ТУТ 16/8 синяя	tut-16-g	6000572
ТУТ 2/1 синяя	tut-2-g	6022147
ТУТ 20/10 синяя	tut-20-g	6000589
ТУТ 30/15 синяя	tut-30-g	6000596
ТУТ 4/2 синяя	tut-4-g	6022253
ТУТ 40/20 синяя	tut-40-g	6000602
ТУТ 50/25 синяя	tut-50-g	6000619
ТУТ 6/3 синяя	tut-6-g	6000534
ТУТ 8/4 синяя	tut-8-g	6000541
ТУТ 10/5 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-10	6052021
ТУТ 12/6 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-12	6052045
ТУТ 16/8 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-16	6052069
ТУТ 2/1 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-2	6051949
ТУТ 20/10 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-20	6052083
ТУТ 30/15 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-30	6052106
ТУТ 4/2 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-4	6051963
ТУТ 40/20 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-40	6052120
ТУТ 50/25 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-50	6052144
ТУТ 6/3 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-6	6051987
ТУТ 8/4 набор: 7 цветов по 3шт. 100мм	tut-n-8	6052007
СИЗ-Л 11мм (уп. 100 шт)	plc-cl-11	6029863
СИЗ-Л 7мм (уп. 100 шт)	plc-cl-7	6029849
СИЗ-Л 8мм (уп. 100 шт)	plc-cl-8	6029856
СИЗ 3мм (Р-71) (уп. 100 шт)	plc-cc-3	1480192
СИЗ 4мм (Р-72) (уп. 100 шт)	plc-cc-4	1480208
СИЗ 5мм (Р-73) (уп. 100 шт)	plc-cc-5	1480215
СИЗ 6мм (Р-74) (уп. 100 шт)	plc-cc-6	1480222
СИЗ 8мм (Р-75) (уп. 100 шт)	plc-cc-8	1480239
Изолента кл. А 0.18x19мм белая	plc-iz-a-w	6034300
Изолента кл. А 0.18x19мм желтая	plc-iz-a-y	6034362
Изолента кл. А 0.18x19мм желто-зел.	plc-iz-a-yg	6034423
Изолента кл. А 0.18x19мм зеленая	plc-iz-a-g	6034386
Изолента кл. А 0.18x19мм красная	plc-iz-a-r	6034324
Изолента кл. А 0.18x19мм синяя	plc-iz-a-s	6034348
Изолента кл. А 0.18x19мм черная	plc-iz-a-b	6034409
Изолента кл. В 0.13x15мм белая	plc-iz-b-w	6034447
Изолента кл. В 0.13x15мм желтая	plc-iz-b-y	6034508
Изолента кл. В 0.13x15мм желто-зел.	plc-iz-b-yg	6034560
Изолента кл. В 0.13x15мм зеленая	plc-iz-b-g	6034522
Изолента кл. В 0.13x15мм красная	plc-iz-b-r	6034461
Изолента кл. В 0.13x15мм синяя	plc-iz-b-s	6034485
Изолента кл. В 0.13x15мм черная	plc-iz-b-b	6034546
ОВ-1 0,5-1,5 мм ² красный [50]	plc-ov-0.5-1.5	6110103
ОВ-2 1,0-2,5 мм ² синий [50]	plc-ov-1.0-2.5	6110127
ОВ-3 2,5-6,0 мм ² желтый [25]	plc-ov-2.5-6.0	6110141
РБП 95 (1x95 - 4x16 мм ²) 232/100А	RBP-95-100	6110080
РБП 35 (1x35 - 4x6 мм ²) 125/50А	RBP-35-50	6110066

Наименование	Артикул	Код
Клеммы		
СМК, модель 111, проходная на 1 проводник, 1.0-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-111	6038544
СМК, модель 412, с рычагом, 2 отверстия, 0.08-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-412	6038483
СМК, модель 413, с рычагом, 3 отверстия, 0.08-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-413	6038506
СМК, модель 415, с рычагом, 5 отверстий, 0.08-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-415	6038520
СМК, модель 102, 2 отверстия, 1.0-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-102	6034584
СМК, модель 104, 4 отверстия, 1.0-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-104	6034607
СМК, модель 106, 6 отверстий, 1.0-2.5мм ² (уп.50шт.)	plc-smk-106	6034621
СМК, модель 108, 8 отверстий, 1.0-2.5мм ² (уп.50шт.)	plc-smk-108	6034645
СМК, модель 102, 2 отверстия, 1.0-2.5мм ² (уп.4шт.)	plc-smk-102r	6047898
СМК, модель 104, 4 отверстия, 1.0-2.5мм ² (уп.4шт.)	plc-smk-104r	6047911
СМК, модель 106, 6 отверстий, 1.0-2.5мм ² (уп.4шт.)	plc-smk-106r	6047935
СМК, модель 108, 8 отверстий, 1.0-2.5мм ² (уп.4шт.)	plc-smk-108r	6047959

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Клеммы		
СМК, модель 111, проходная на 1 проводник, 1.0-2.5мм ² (уп.4шт.)	plc-smk-111r	6048031
СМК, модель 412, с рычагом, 2 отверстия, 0.08-2.5мм ² (уп.2шт.)	plc-smk-412r	6047973
СМК, модель 413, с рычагом, 3 отверстия, 0.08-2.5мм ² (уп.2шт.)	plc-smk-413r	6047997
СМК, модель 415, с рычагом, 5 отверстий, 0.08-2.5мм ² (уп.2шт.)	plc-smk-415r	6048017
СМК-112 комп., 2 отверстия, 0.5-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-112	6108117
СМК-113 комп., 3 отверстия, 0.5-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-113	6108131
СМК-114 комп., 4 отверстия, 0.5-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-114	6108179
СМК-115 комп., 5 отверстий, 0.5-2.5мм ² (уп.100шт.)	plc-smk-115	6108193
СМК-126 комп., 6 отверстий, 0.5-2.5мм ² (уп.50шт.)	plc-smk-126	6108155
СМК-128 комп., 8 отверстий, 0.5-2.5мм ² (уп.50шт.)	plc-smk-128	6108216
Клем. колодка 10мм 10А (10 шт.)	plc-KK-10-10	1481243
Клем. колодка 12мм 15А (10 шт.)	plc-KK-12-15	1481250
Клем. колодка 16мм 30А (10 шт.)	plc-KK-16-30	1481274
Клем. колодка 25мм 60А (10 шт.)	plc-KK-25-60	1481182
Клем. колодка 30мм 80А (10 шт.)	plc-KK-30-80	1481199
Клем. колодка 35мм 100А (10 шт.)	plc-KK-35-100	1481205
Клем. колодка 40мм 80А (10 шт.)	plc-KK-35-80	1481212
Клем. колодка 4мм 3А(10 шт.)	plc-KK-4-4-3	1481281
Клем. колодка 40мм 100А (10 шт.)	plc-KK-40-100	1481229
Клем. колодка 40мм 150А (10 шт.)	plc-KK-40-150	1481236
Клем. колодка 6мм 6А (10 шт.)	plc-KK-6-6	1481267
Клем. колодка 10мм 10А полист. белая [10]	plc-KK-10-10-ps-w	6037721
Клем. колодка 10мм 10А полист. желтая [10]	plc-KK-10-10-ps-y	6037929
Клем. колодка 10мм 10А полист. синяя [10]	plc-KK-10-10-ps-s	6038124
Клем. колодка 10мм 10А полист. черная [10]	plc-KK-10-10-ps-b	6038322
Клем. колодка 12мм 16А полист. белая [10]	plc-KK-12-16-ps-w	6037745
Клем. колодка 12мм 16А полист. желтая [10]	plc-KK-12-16-ps-y	6037943
Клем. колодка 12мм 16А полист. синяя [10]	plc-KK-12-16-ps-s	6038148
Клем. колодка 12мм 16А полист. черная [10]	plc-KK-12-16-ps-b	6038346
Клем. колодка 14мм 20А полист. белая [10]	plc-KK-14-20-ps-w	6037769
Клем. колодка 14мм 20А полист. желтая [10]	plc-KK-14-20-ps-y	6037967
Клем. колодка 14мм 20А полист. синяя [10]	plc-KK-14-20-ps-s	6038162
Клем. колодка 14мм 20А полист. черная [10]	plc-KK-14-20-ps-b	6038360
Клем. колодка 16мм 30А полист. белая [10]	plc-KK-16-30-ps-w	6037783
Клем. колодка 16мм 30А полист. желтая [10]	plc-KK-16-30-ps-y	6037981
Клем. колодка 16мм 30А полист. синяя [10]	plc-KK-16-30-ps-s	6038186
Клем. колодка 16мм 30А полист. черная [10]	plc-KK-16-30-ps-b	6038384
Клем. колодка 25мм 60А полист. белая [10]	plc-KK-25-60-ps-w	6037806
Клем. колодка 25мм 60А полист. желтая [10]	plc-KK-25-60-ps-y	6038001
Клем. колодка 25мм 60А полист. синяя [10]	plc-KK-25-60-ps-s	6038209
Клем. колодка 25мм 60А полист. черная [10]	plc-KK-25-60-ps-b	6038407
Клем. колодка 25мм 80А полист. белая [10]	plc-KK-35-80-ps-w	6037820
Клем. колодка 25мм 80А полист. желтая [10]	plc-KK-35-80-ps-y	6038025
Клем. колодка 25мм 80А полист. синяя [10]	plc-KK-35-80-ps-s	6038223
Клем. колодка 35мм 80А полист. черная [10]	plc-KK-35-80-ps-b	6038421
Клем. колодка 40мм 100А полист. белая [10]	plc-KK-40-100-ps-w	6037844
Клем. колодка 40мм 100А полист. желтая [10]	plc-KK-40-100-ps-y	6038049
Клем. колодка 40мм 100А полист. синяя [10]	plc-KK-40-100-ps-s	6038247
Клем. колодка 40мм 100А полист. черная [10]	plc-KK-40-100-ps-b	6038445
Клем. колодка 4мм 3А полист. белая [10]	plc-KK-4-3-ps-w	6037684
Клем. колодка 4мм 3А полист. желтая [10]	plc-KK-4-3-ps-y	6037882
Клем. колодка 4мм 3А полист. синяя [10]	plc-KK-4-3-ps-s	6038087
Клем. колодка 4мм 3А полист. черная [10]	plc-KK-4-3-ps-b	6038285
Клем. колодка 60мм 150А полист. белая [10]	plc-KK-60-150-ps-w	6037868
Клем. колодка 60мм 150А полист. желтая [5]	plc-KK-60-150-ps-y	6038063
Клем. колодка 60мм 150А полист. синяя [5]	plc-KK-60-150-ps-s	6038261
Клем. колодка 60мм 150А полист. черная [10]	plc-KK-60-150-ps-b	6038469
Клем. колодка 6мм 5А полист. белая [10]	plc-KK-6-5-ps-w	6037707
Клем. колодка 6мм 5А полист. желтая [10]	plc-KK-6-5-ps-y	6037905
Клем. колодка 6мм 5А полист. синяя [10]	plc-KK-6-5-ps-s	6038100
Клем. колодка 6мм 5А полист. черная [10]	plc-KK-6-5-ps-b	6038308
Клем. терм. TB-1504 до 1,5 мм ² 15A	tb-1504	6098111
Клем. терм. TB-1506 до 1,5 мм ² 15A	tb-1506	6098180
Клем. терм. TB-1512 до 1,5 мм ² 15A	tb-1512	6098159
Клем. терм. TB-2504 до 2,5 мм ² 25A	tb-2504	6098203
Клем. терм. TB-2506 до 2,5 мм ² 25A	tb-2506	6098227
Клем. терм. TB-2512 до 2,5 мм ² 25A	tb-2512	6098241
Клем. терм. TB-4504 до 4,5 мм ² 45A	tb-4504	6098265
Клем. терм. TB-4506 до 4,5 мм ² 45A	tb-4506	6098289
Клем. терм. TB-4512 до 4,5 мм ² 45A	tb-4512	6098302
Клем. терм. TC-1003 до 35 мм ² 100A	tc-1003	6098319
Клем. терм. TC-1004 до 35 мм ² 100A	tc-1004	6098326
Клем. терм. TC-1503 до 70 мм ² 150A	tc-1503	6098333
Клем. терм. TC-1504 до 70 мм ² 150A	tc-1504	6098340
Клем. терм. TC-2003 до 95 мм ² 200A	tc-2003	6098357
Клем. терм. TC-2004 до 95 мм ² 200A	tc-2004	6098364

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Клеммы		
Клем. терм. ТС-3003 до 150 мм ² 300A	tc-3003	6098371
Клем. терм. ТС-3004 до 150 мм ² 300A	tc-3004	6098388
Клем. терм. ТС-603 до 16 мм ² 60A	tc-603	6098395
Клем. терм. ТС-604 до 16 мм ² 60A	tc-604	6098401
Клем. терм. ТК-0100 до 25 мм ² 100A	tk-0100	6098425
Клем. терм. ТК-020 до 2,5 мм ² 20A	tk-020	6098449
Клем. терм. ТК-030 до 4 мм ² 30A	tk-030	6098463
Клем. терм. ТК-040 до 6 мм ² 40A	tk-040	6098487
Клем. терм. ТК-060 до 10 мм ² 60A	tk-060	6098500
Наименование	Артикул	Код

Наконечники и гильзы

Наименование	Артикул	Код
Наконечники и гильзы		
Наконечник мед. луж. JG-10-6-5 (ТМЛ)	jg-10-6-5	6046730
Наконечник мед. луж. JG-120-14-16 (ТМЛ)	jg-120-14-16	6046877
Наконечник мед. луж. JG-150-14-17 (ТМЛ)	jg-150-14-17	6046891
Наконечник мед. луж. JG-16-8-6 (ТМЛ)	jg-16-8-6	6046754
Наконечник мед. луж. JG-185-16-19 (ТМЛ)	jg-185-16-19	6048055
Наконечник мед. луж. JG-25-8-7 (ТМЛ)	jg-25-8-7	6046778
Наконечник мед. луж. JG-35-8-9 (ТМЛ)	jg-35-8-9	6046792
Наконечник мед. луж. JG-50-10-11 (ТМЛ)	jg-50-10-11	6046815
Наконечник мед. луж. JG-6-6-4 (ТМЛ)	jg-6-6-4	6046716
Наконечник мед. луж. JG-70-12-13 (ТМЛ)	jg-70-12-13	6046839
Наконечник мед. луж. JG-95-12-15 (ТМЛ)	jg-95-12-15	6046853
Наконечник ал. DL-10-8-4,5 (ТА)	dl-10-8-4,5	6047119
Наконечник ал. DL-120-14-14 (ТА)	dl-120-14-14	6047256
Наконечник ал. DL-150-14-17 (ТА)	dl-150-14-17	6047270
Наконечник ал. DL-16-8-5,4 (ТА)	dl-16-8-5,4	6047133
Наконечник ал. DL-185-16-19 (ТА)	dl-185-16-19	6047294
Наконечник ал. DL-25-8-7 (ТА)	dl-25-8-7	6047157
Наконечник ал. DL-35-8-8 (ТА)	dl-35-8-8	6047171
Наконечник ал. DL-50-10-9 (ТА)	dl-50-10-9	6047195
Наконечник ал. DL-70-12-12 (ТА)	dl-70-12-12	6047218
Наконечник ал. DL-95-12-13 (ТА)	dl-95-12-13	6047232
Наконечник медный DT-10-8-5 (ТМ)	dt-10-8-5	6046938
Наконечник медный DT-120-14-15 (ТМ)	dt-120-14-15	6047072
Наконечник медный DT-150-14-17 (ТМ)	dt-150-14-17	6047096
Наконечник медный DT-16-8-6 (ТМ)	dt-16-8-6	6046952
Наконечник медный DT-25-8-7 (ТМ)	dt-25-8-7	6046976
Наконечник медный DT-35-10-8 (ТМ)	dt-35-10-8	6046990
Наконечник медный DT-50-10-9 (ТМ)	dt-50-10-9	6047010
Наконечник медный DT-70-12-11 (ТМ)	dt-70-12-11	6047034
Наконечник медный DT-95-12-13 (ТМ)	dt-95-12-13	6047058
Гильза мед. луж. GTY-10-5 [ГМЛ]	gtv-10-5	6047317
Гильза мед. луж. GTY-120-17 [ГМЛ]	gtv-120-17	6047454
Гильза мед. луж. GTY-150-19 [ГМЛ]	gtv-150-19	6047478
Гильза мед. луж. GTY-16-6 [ГМЛ]	gtv-16-6	6047331
Гильза мед. луж. GTV-185-21 [ГМЛ]	gtv-185-21	6047492
Гильза мед. луж. GTV-25-8 [ГМЛ]	gtv-25-8	6047355
Гильза мед. луж. GTV-35-9 [ГМЛ]	gtv-35-9	6047379
Гильза мед. луж. GTV-50-11 [ГМЛ]	gtv-50-11	6047393
Гильза мед. луж. GTV-70-13 [ГМЛ]	gtv-70-13	6047416
Гильза мед. луж. GTV-95-15 [ГМЛ]	gtv-95-15	6047430
Гильза ал. GL-10-4,5 (ГА)	gl-10-4,5	6047690
Гильза ал. GL-120-14 (ГА)	gl-120-14	6047836
Гильза ал. GL-150-17 (ГА)	gl-150-17	6047850
Гильза ал. GL-16-5,4 (ГА)	gl-16-5,4	6047713
Гильза ал. GL-185-19 (ГА)	gl-185-19	6047874
Гильза ал. GL-25-7 (ГА)	gl-25-7	6047737
Гильза ал. GL-35-8 (ГА)	gl-35-8	6047751
Гильза ал. GL-50-9 (ГА)	gl-50-9	6047775
Гильза ал. GL-70-12 (ГА)	gl-70-12	6047799
Гильза ал. GL-95-13 (ГА)	gl-95-13	6047812
Гильза соединительная медная GT-10-5 (ГМ)	gt-10-5	6047515
Гильза мед. GT-120-17 (ГМ)	gt-120-17	6047652
Гильза мед. GT-150-19 (ГМ)	gt-150-19	6047676
Гильза мед. GT-16-6 (ГМ)	gt-16-6	6047539
Гильза мед. GT-25-8 (ГМ)	gt-25-8	6047553
Гильза мед. GT-35-9 (ГМ)	gt-35-9	6047577
Гильза мед. GT-50-11 (ГМ)	gt-50-11	6047591
Гильза мед. GT-70-13 (ГМ)	gt-70-13	6047614
Гильза мед. GT-95-15 (ГМ)	gt-95-15	6047638
НШвИ 0,5-8 (уп 50шт)	nhvi-0,5-8	6013787
НШвИ 0,75-8 (уп 50шт)	nhvi-0,75-8	6013794
НШвИ 1,0-12 (уп 50шт)	nhvi-1,0-12	6014043
НШвИ 1,0-8 (уп 50шт)	nhvi-1,0-8	6013800
НШвИ 1,5-12 (уп 50шт)	nhvi-1,5-12	6013817
НШвИ 1,5-8 (уп 50шт)	nhvi-1,5-8	6013824
НШвИ 10,0-12 (уп 50шт)	nhvi-10,0-12	6013831
НШвИ 16,0-12 (уп 50шт)	nhvi-16,0-12	6013848
НШвИ 2,5-12 (уп 50шт)	nhvi-2,5-12	6013855
НШвИ 2,5-8 (уп 50шт)	nhvi-2,5-8	6013862

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Наконечники и гильзы		
НШвИ 25,0-16 (уп 50шт)	nhvi-25,0-16	6021287
НШвИ 35,0-16 (уп 50шт)	nhvi-35,0-16	6013886
НШвИ 4,0-12 (уп 50шт)	nhvi-4,0-12	6013893
НШвИ 4,0-9 (уп 50шт)	nhvi-4,0-9	6013909
НШвИ 50,0-20 (уп 100шт)	nhvi-50,0-20-100	6019031
НШвИ 50,0-20 (уп 50шт)	nhvi-50,0-20	6013916
НШвИ 6,0-12 (уп 50шт)	nhvi-6,0-12	6013923
НШвИ 70,0-20 (уп 50шт)	nhvi-70,0-20	6013930
НШвИ(2) 0,5-8 (уп 50шт)	nhvi2-0,5-8	6014029
НШвИ(2) 0,75-8 (уп 50шт)	nhvi2-0,75-8	6014012
НШвИ(2) 1,0-8 (уп 50шт)	nhvi2-1,0-8	6013947
НШвИ(2) 1,5-8 (уп 50шт)	nhvi2-1,5-8	6021355
НШвИ(2) 10,0-14 (уп 50шт)	nhvi2-10,0-14	6013954
НШвИ(2) 16,0-14 (уп 50шт)	nhvi2-16,0-14	6013978
НШвИ(2) 2,5-10 (уп 50шт)	nhvi2-2,5-10	6013985
НШвИ(2) 4-12 (уп 100шт)	nhvi2-4,0-12-100	6018935
НШвИ(2) 4-12 (уп 50шт)	nhvi2-4,0-12	6013992
НШвИ(2) 6,0-14 (уп 100шт)	nhvi2-6,0-14-100	6018928
НШвИ(2) 6,0-14 (уп 50шт)	nhvi2-6,0-14	6014005
НШвИ 70,0-20 (уп 100шт)	nhvi-70,0-20-100	6019017
НКИ 1,25-3 (уп 100шт)	nki-1,25-3	6018843
НКИ 1,25-3 (уп 50шт)	nki-1,25-3n	6013664
НКИ 1,25-4 (уп 50шт)	nki-1,25-4n	6013671
НКИ 1,25-5 (уп 50шт)	nki-1,25-5n	6013688
НКИ 1,25-6 (уп 100шт)	nki-1,25-6	6018874
НКИ 1,25-6 (уп 50шт)	nki-1,25-6n	6013695
НКИ 2-3 (уп 100шт)	nki-2-3	6018805
НКИ 2-3 (уп 50шт)	nki-2-3n	6013701
НКИ 2-4 (уп 50шт)	nki-2-4n	6013718
НКИ 2-5 (уп 50шт)	nki-2-5n	6013725
НКИ 2-6 (уп 50шт)	nki-2-6n	6013732
НКИ 5,5-4 (уп 100шт)	nki-5,5-4	6018881
НКИ 5,5-4 (уп 50шт)	nki-5,5-4n	6013749
НКИ 5,5-5 (уп 50шт)	nki-5,5-5n	6013756
НКИ 5,5-6 (уп 50шт)	nki-5,5-6n	6013763
НКИ 5,5-8 (уп 100шт)	nki-5,5-8	6018911
НКИ 5,5-8 (уп 50шт)	nki-5,5-8n	6013770
НКИ 2-5 (уп 100шт)	nki-2-5	6018829
НКИ 2-5 (уп 100шт)	nki-2-5n	6018898
НВИ 1,25-3 (уп 50шт)	nvi-1,25-3n	6013572
НВИ 1,25-4 (уп 50шт)	nvi-1,25-4n	6013589
НВИ 1,25-5 (уп 100шт)	nvi-1,25-5	6018737
НВИ 1,25-5 (уп 50шт)	nvi-1,25-5n	6013596
НВИ 2-4 (уп 50шт)	nvi-2-4n	6013602
НВИ 2-5 (уп 50шт)	nvi-2-5n	6013619
НВИ 2-6 (уп 100шт)	nvi-2-6	6018768
НВИ 2-6 (уп 50шт)	nvi-2-6n	6013626
НВИ 5,5-4 (уп 50шт)	nvi-5,5-4n	6013633
НВИ 5,5-5 (уп 100шт)	nvi-5,5-5	6018782
НВИ 5,5-5 (уп 50шт)	nvi-5,5-5n	6013640
НВИ 5,5-6 (уп 100шт)	nvi-5,5-6	6018799
НВИ 5,5-6 (уп 50шт)	nvi-5,5-6n	6013657
НВИ 1,25-4 (уп 100шт)	nvi-1,25-4	6018720
НВИ 2-5 (уп 100шт)	nvi-2-5	6018751
РпИм 1,25-250 (уп 100 шт)	rpim-1,25-250	6108711
РпИм 1,25-5-0,8 (уп 100 шт)	rpim-1,25-5-0,8	6108292
РпИм 2-250 (уп 100 шт)	rpim-2-250	6108353
РпИм 2-5-0,8 (уп 100 шт)	rpim-2-5-0,8	6108339
РпИм 5,5-6-0,5 (уп 100 шт)	rpim-5,5-6-0,5	6108377
РпИо 1,5-7-0,8 (уп 100 шт)	ripi-1,5-7-0,8	6108483
РпИо 2,5-7-0,8 (уп 100 шт)	ripi-2,5-7-0,8	6108520
РпИо 6,0-7-0,8 (уп 100 шт)	ripi-6,0-7-0,8	6108506
РпИп 1,25-5-0,8 (уп 100 шт)	ripip-1,25-5-0,8	6108230
РпИп 2-5-0,8 (уп 100 шт)	ripip-2-5-0,8	6108254
РпИп 5-6-0,8 (уп 100 шт)	ripip-5-6-0,8	6108278
РшИм 1,25-5-4 (уп 100 шт)	rhim-1,25-5-4	6108544
РшИм 2-5-4 (уп 100 шт)	rhim-2-5-4	6108568
РшИм 5,5-6-4 (уп 100 шт)	rhim-5,5-6-4	6108582
РшИп 1,25-4 (уп 100 шт)	rhip-1,25-4	6108391
РшИп 2-5-4 (уп 100 шт)	rhip-2-5-4	6108414
РшИп 5,5-4 (уп 100 шт)	rhip-5,5-4	6108315
Наименование	Артикул	Код
Маркировочные изделия		
Площадка самок. 20x20мм (100)	plc-20x20	1487290
Площадка самок. 25x25мм (100)	plc-25x25	1487306
Площадка самок. 30x30мм (100)	plc-30x30	1487313
Площадка самок. 40x40мм (100)	plc-40x40	1487320
Бирка 134 (100) [большой квадрат]	mt-134-bs	6110974
Бирка135 (100) [круг]	mt-135-r	6110981
Бирка 136 (100) [треугольник]	mt-136-t	6110998
Бирка 153 (250) [малый квадрат]	mt-153-ss	6111001

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

Наименование	Артикул	Код
Патроны		
Патрон карб. наст. Е27 черн. накл.	LHC-E27-wi-s	6076218
Патрон карб. наст. Е27 черн. накл. Без Наклейки	LHC-E27-wi	6076133
Патрон карб. подвесной Е14 черн.	LHC-E14-s-s	6076317
Патрон карб. подвесной Е27 черн.	LHC-E27-s-s	6076232
Патрон карб. подвесной Е27 черн..Без Наклейки	LHC-E27-s	6076157
Патрон карб. потолочный Е27 черн. Прямой	LHC-E27-sc-s	6076256
Патрон карб. потолочный Е27 черн. прям. Без Наклейки	LHC-E27-sc	6076171
Патрон карб. с кольцом Е14 черн.	LHC-E14-r-s	6076294
Патрон карб. с кольцом Е27 черн.	LHC-E27-r-s	6076270
Патрон карб. с кольцом Е27 черн.. Без Наклейки	LHC-E27-r	6076188
Патрон Е14 пласт. Подвесной бел.	LHP-E14-s	6076331
Патрон Е14 пласт. с кольцом бел.	LHP-E14-r	6076355
Патрон Е27 пласт. подвесной бел.	LHP-E27-s	6076379
Патрон Е27 пласт. с кольцом бел.	LHP-E27-r	6076393
Патрон керам. Е14	LHCe-E14	6076409
Патрон керам. Е27	LHCe-E27	6076423
Патрон керам. Е27 с держ.	LHCe-E27-h	6076454
Патрон керам. Е40 (контакты мед.)	LHCe-E40	6076461
Патрон G4 для галогенных ламп	LHHL-G4	6076485
Патрон G4 для галогенных ламп под винты	LHHL-G4-s	6076508
Патрон GU5.3 для галогенных ламп	LHHL-GU5.3	6076522
Переходник Е14-E27 бел.	AD-E14-E27-w	6076553
Переходник Е14-GU10 бел.	AD-E14-GU10-w	6076577
Переходник Е27-E14 бел.	AD-E27-E14-w	6076591
Переходник Е27-E40 бел.	AD-E27-E40-w	6076614
Переходник Е27-GU10 бел.	AD-E27-GU10-w	6076638
Переходник Е40-E27 бел.	AD-E40-E27-w	6076652
Переходник вилка-E27 с выкл. бел.	ADF-E27-s-w	6076676

Наименование	Артикул	Код
Инструменты		
Отвертка индикаторная ОИ-1	ST-10	6089805
Отвертка индикаторная ОИ-2	ST-20e	6089829

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Бытовые удлинители и аксессуары		
"Стандарт" 2 г. 2 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-2-02	6003818
"Стандарт" 2 г. 3 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-2-03	6003825
"Стандарт" 2 г. 5 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-2-05	6003832
"Стандарт" 2 г. 7 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-2-07	6003849
"Стандарт" 2 г. 10 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-2-10	6003856
"Стандарт" 3 г. 2 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-3-02	6003863
"Стандарт" 3 г. 3 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-3-03	6003870
"Стандарт" 3 г. 5 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-3-05	6003887
"Стандарт" 3 г. 7 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-3-07	6003894
"Стандарт" 3 г. 10 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-3-10	6003900
"Стандарт" 4 г. 2 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-4-02	6003917
"Стандарт" 4 г. 3 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-4-03	6003924
"Стандарт" 4 г. 5 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-4-05	6003931
"Стандарт" 4 г. 7 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-4-07	6003948
"Стандарт" 4 г. 10 м. 6A/1,3кВт б/з ПВС 2x0,75	UBP6-275-4-10	6003955
"Стандарт" 2 г. 2 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-2-02	6004402
"Стандарт" 2 г. 3 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-2-03	6003979
"Стандарт" 2 г. 5 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-2-05	6003986
"Стандарт" 2 г. 7 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-2-07	6003993
"Стандарт" 2 г. 10 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-2-10	6004006
"Стандарт" 3 г. 2 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-02	6004013
"Стандарт" 3 г. 3 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-03	6004020
"Стандарт" 3 г. 5 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-05	6004037
"Стандарт" 3 г. 7 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-07	6004044
"Стандарт" 3 г. 10 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-10	6004051
"Стандарт" 4 г. 2 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-02	6004112
"Стандарт" 4 г. 3 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-03	6004129
"Стандарт" 4 г. 5 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-05	6004136
"Стандарт" 4 г. 7 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-07	6004143
"Стандарт" 4 г. 10 м. 10A/2,2кВт с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-10	6004150
"Стандарт" 3 г. 2 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-021	6004068
"Стандарт" 3 г. 3 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-031	6004075
"Стандарт" 3 г. 5 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-051	6004082
"Стандарт" 3 г. 7 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-071	6004099
"Стандарт" 3 г. 10 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-3-101	6004105
"Стандарт" 4 г. 2 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-021	6004358
"Стандарт" 3 г. 3 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-031	6004365
"Стандарт" 3 г. 5 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-051	6004372
"Стандарт" 4 г. 7 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-071	6004389
"Стандарт" 4 г. 10 м. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з ПВС 3x0,75	UBP10-375-4-101	6004396
"Эксперт" 2 г. 3 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-2-03	6003399

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Бытовые удлинители и аксессуары		
"Эксперт" 2 г. 2 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-2-02	6003535
"Эксперт" 2 г. 3 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-2-03	6003542
"Эксперт" 2 г. 10 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-2-10	6003573
"Эксперт" 2 г. 2 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-2-02	6003382
"Эксперт" 2 г. 5 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-2-05	6003405
"Эксперт" 2 г. 7 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-2-07	6003412
"Эксперт" 2 г. 10 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-2-10	6003429
"Эксперт" 2 г. 2 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-3-02	6003436
"Эксперт" 3 г. 3 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-3-03	6003443
"Эксперт" 3 г. 5 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-3-05	6003450
"Эксперт" 3 г. 7 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-3-07	6003467
"Эксперт" 3 г. 10 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-3-10	6003474
"Эксперт" 4 г. 2 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-4-02	6003481
"Эксперт" 4 г. 3 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-4-03	6003498
"Эксперт" 4 г. 5 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-4-05	6003504
"Эксперт" 4 г. 7 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-4-07	6003511
"Эксперт" 4 г. 10 м. 10A/2,2кВт б/з ПВС 2x1	UBA10-210-4-10	6003528
"Эксперт" 2 г. 5 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-2-05	6003559
"Эксперт" 2 г. 7 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-2-07	6003566
"Эксперт" 3 г. 2 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-02	6003580
"Эксперт" 3 г. 3 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-03	6003597
"Эксперт" 3 г. 5 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-05	6003603
"Эксперт" 3 г. 7 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-07	6003610
"Эксперт" 3 г. 10 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-10	6003627
"Эксперт" 4 г. 2 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-4-02	6003689
"Эксперт" 4 г. 3 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-4-03	6003696
"Эксперт" 4 г. 5 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-4-05	6003702
"Эксперт" 4 г. 7 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-4-07	6003719
"Эксперт" 4 г. 10 м. 16A/3,5кВт с/з ПВС 3x1	UBA16-310-4-10	6003726
"Эксперт" 3 г. 2 м. 16A/3,5кВт с выкл. и с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-02i	6003634
"Эксперт" 3 г. 3 м. 16A/3,5кВт с выкл. и с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-03i	6003641
"Эксперт" 3 г. 5 м. 16A/3,5кВт с выкл. и с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-05i	6003658
"Эксперт" 3 г. 7 м. 16A/3,5кВт с выкл. и с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-07i	6003665
"Эксперт" 3 г. 10 м. 16A/3,5кВт с выкл. и с/з ПВС 3x1	UBA16-310-3-10i	6003672
"Колодка "Стандарт" 2 г. 6A/1,3кВт б/з	AKS6-2	6046334
"Колодка "Стандарт" 2 г. 10A/2,2кВт с/з	AKS10-2	6046341
"Колодка "Стандарт" 3 г. 6A/1,3кВт б/з	AKS6-3	6046358
"Колодка "Стандарт" 3 г. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з	AKS10-3i	6046365
"Колодка "Стандарт" 3 г. 10A/2,2кВт с/з	AKS10-3	6046372
"Колодка "Стандарт" 3 г. 6A/1,3кВт б/з	AKS6-4	6046389
"Колодка "Стандарт" 4 г. 6A/1,3кВт б/з	AKS10-4i	6046396
"Колодка "Стандарт" 4 г. 10A/2,2кВт с/з	AKS10-4	6046402
"Колодка "Стандарт" 6 г. 10A/2,2кВт с выкл. и с/з	AKS10-6i	6046419
"Колодка "Стандарт" 6 г. 10A/3,5кВт с выкл. и с/з	AKB10-2	6042111
"Колодка "Эксперт" 2 г. 10A/2,2кВт б/з	AKB10-2	6042111
"Колодка "Эксперт" 2 г. 10A/3,5кВт с/з	AKB16-2	6004228
"Колодка "Стандарт" 3 г. 10A/2,2кВт б/з	AKB10-3	6004235
"Колодка "Эксперт" 3 г. 10A/3,5кВт с выкл. и с/з	AKB16-3i	6004242
"Колодка "Стандарт" 3 г. 10A/3,5кВт с/з	AKB16-3	6004259
"Колодка "Эксперт" 4 г. 10A/2,2кВт б/з	AKB16-4	6004266
"Колодка "Стандарт" 4 г. 10A/2,2кВт с/з	AKB16-4i	6004273
"Колодка "Эксперт" 4 г. 10A/2,2кВт б/з	AKB16-4	6004280
"Колодка "Стандарт" 6 г. 10A/3,5кВт с выкл. и с/з	AKB16-6i	6004297
"Колодка "Эксперт" 3 г. 10A/3,5кВт с/з	AKB16-6	6004299
"Адаптер переходник б/з бел. 6A 250В	AAP6-1	6010885
"Вилка прямая б/з белая 6A 250В	AVP6-10	6010748
"Вилка прямая б/з белая 6A 250В	AVP6-30	6010755
"Вилка прямая с/з белая 16A 250В	AVP16-10	6010762
"Вилка прямая с/з белая 16A 250В	AVP16-30	6010779
"Вилка с кольцом с/з белая 16A 250В	AVK16-10	6010786
"Вилка с кольцом с/з черная 16A 250В	AVK16-30	6010793
"Вилка угловая с/з белая 16A 250В	AVY16-10	6010809
"Вилка угловая с/з черная 16A 250В	AVY16-30	6010816
"Переключатель бра бел. 6A 250В	APB6-10	6010946
"Переключатель бра черный 6A 250В	APB6-30	6010953
"Разветвитель 2 г. б/з плоский 6A 250В	ARP6-2	6010892
"Разветвитель 2 г. с/з плоский 16A 250В	ARP16-2	6010908
"Разветвитель 3 г. б/з плоский 6A 250В	ARP6-3	6010915
"Разветвитель 3 г. с/з плоский 16A 250В	ARP16-3	6010922
"Тройник 3 г. с/з круглый белый 16A 250В	ATK16-3	6010939
"Шнур для бра с прох. Выкл. 1,7 м. бел. ШВВП 2x0,75	ASB6-10	6010960
"Штеп. гнездо б/з белое 10A 250В	ASG10-10	6010823
"Штеп. гнездо б/з черное 10A 250В	ASG10-30	6010830
"Штеп. гнездо с/з белое 16A 250В	ASG10-30	6010847
"Штеп. гнездо с/з черное 16A 250В	ASG16-10	6010854
"Штеп. гнездо с/з черное 16A 250В	ASG16-30	6010861
"Штеп. гнездо с/з черное ПВХ 16A 250В	ASG16-30	6010878

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Силовые удлинители и разъемы		
Вилка перен. 013 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-013-16-220	9818818
Вилка перен. 014 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-014-16-380	9818832
Вилка перен. 015 3Р+РЕ+N 16А 380В IP44	ps-015-16-380	9818856
Вилка перен. 023 2Р+РЕ 32А 220В IP44	ps-023-32-220	9818870
Вилка перен. 024 3Р+РЕ 32А 380В IP44	ps-024-32-380	9818894
Вилка перен. 025 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	ps-025-32-380	9818917
Вилка перен. 033 2Р+РЕ 63А 220В IP67	ps-033-63-220	9818931
Вилка перен. 034 3Р+РЕ 63А 380В IP67	ps-034-63-380	9818955
Вилка перен. 035 3Р+РЕ+N 63А 380В IP67	ps-035-63-380	9818979
Вилка перен. 045 3Р+РЕ+N 125А 380В IP67	ps-045-125-380	6026794
Вилка стац. 513 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-513-16-220	6042237
Вилка стац. 514 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-514-16-380	6042251
Вилка стац. 515 3Р+РЕ+N 16А 380В IP44	ps-515-16-380	6042275
Вилка стац. 523 2Р+РЕ 32А 220В IP44	ps-523-32-220	6042299
Вилка стац. 524 3Р+РЕ 32А 380В IP44	ps-524-32-380	6042312
Вилка стац. 525 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	ps-525-32-380	6042336
Розетка 112 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-112-16-220	6077130
Розетка стац. наруж. 113 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-113-16-220	9818993
Розетка стац. наруж. 114 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-114-16-380	9819013
Розетка стац. наруж. 115 3Р+РЕ+N 16А 380В IP44	ps-115-16-380	9819037
Розетка стац. наруж. 123 2Р+РЕ 32А 220В IP44	ps-123-32-220	9819051
Розетка стац. наруж. 124 3Р+РЕ 32А 380В IP44	ps-124-32-380	9819075
Розетка стац. наруж. 125 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	ps-125-32-380	9819099
Розетка стац. наруж. 133 2Р+РЕ 63А 220В IP67	ps-133-63-220	9819112
Розетка стац. наруж. 134 3Р+РЕ 63А 380В IP67	ps-134-63-380	9819136
Розетка стац. наруж. 135 3Р+РЕ+N 63А 380В IP67	ps-135-63-380	9819150
Розетка стац. наруж. 145 3Р+РЕ+N 125А 380В IP67	ps-145-125-380	6026831
Розетка перенос. 213 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-213-16-220	9819174
Розетка перенос. 214 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-214-16-380	9819198
Розетка перенос. 215 3Р+РЕ+N 16А 380В IP44	ps-215-16-380	9819211
Розетка перенос. 223 2Р+РЕ 32А 220В IP44	ps-223-32-220	9819235
Розетка перенос. 224 3Р+РЕ 32А 380В IP44	ps-224-32-380	9819259
Розетка перенос. 225 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	ps-225-32-380	9819273
Розетка перенос. 233 2Р+РЕ 63А 220В IP67	ps-233-63-220	9819297
Розетка перенос. 234 3Р+РЕ 63А 380В IP67	ps-234-63-380	9819310
Розетка перенос. 235 3Р+РЕ+N 63А 380В IP67	ps-235-63-380	9819334
Розетка стац. внутр. 413 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-413-16-220	9819358
Розетка стац. внутр. 414 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-414-16-380	9819372
Розетка стац. внутр. 415 3Р+РЕ+N 16А 380В IP44	ps-415-16-380	9819396
Розетка стац. внутр. 423 2Р+РЕ 32А 220В IP44	ps-423-32-220	9819419
Розетка стац. внутр. 424 3Р+РЕ 32А 380В IP44	ps-424-32-380	9819433
Розетка стац. внутр. 425 3Р+РЕ+N 32А 380В IP44	ps-425-32-380	9819457
Розетка двухлуч. 1012 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-1012-16-220	9819495
Розетка двухлуч. 1012-214 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-1012-214-380	9819471
Розетка двухлуч. 1012-4h 2Р+РЕ 16А 110В IP44	ps-1012-4h-16-110	9819518
Розетка трехлуч. 1013 2Р+РЕ 16А 220В IP44	ps-1013-16-220	9819556
Розетка трехлуч. 1013-214 3Р+РЕ 16А 380В IP44	ps-1013-214-16-380	6031774
Розетка трехлуч. 1013-4h 2Р+РЕ 16А 110В IP44	ps-1013-4h-16-110	9819570
Вилка прямая кауч. 230В 2Р+РЕ 16А IP44	RPS-011-16-230-44	6085470
Розетка наст. с защ. кр. кауч. 230В 2Р+РЕ 16А IP44	RPS-014-16-230-44	6085531
Розетка накл. наст. кауч. с загл. 230В 2Р+РЕ 16А IP44	RPS-013-16-230-44	6085517
Розетка перен. защ. кр. кауч. 230В 2Р+РЕ 16А IP44	RPS-012-16-230-44	6085494
Розетка трехм. с защит. кр. Кауч. 230В 2Р+РЕ 16А IP44	RPS-015-16-230-44	6085555
РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ (ОУ) карбонитовый черный	AS-250-0-03	6086538
РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ (ОУ) пластиковый белый	AS-250-0-01	6086491
РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ (СУ) пластиковый белый	AS-250-H-02	6086507
РШ-ВШ 32А 380В 3Р+РЕ (ОУ) карбонитовый черный	AS-380-0-04	6086552
"Атлант" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UKA06-275-4-20	6011837
"Атлант" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UKA10-210-4-20	6011875
"Атлант" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UKA6-375-4-20	6011912
"Атлант" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UKA10-310-4-20	6011950
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UKA16-315-4-20	6011998
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UKA06-275-4-30	6011844
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UKA10-210-4-30	6011882
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UKA6-375-4-30	6011929
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UKA10-310-4-30	6011967
"Атлант" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UKA16-315-4-30	6012001
"Атлант" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UKA06-275-4-40	6011851
"Атлант" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UKA10-210-4-40	6011899
"Атлант" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UKA6-375-4-40	6011936
"Атлант" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UKA10-310-4-40	6011974
"Атлант" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UKA16-315-4-40	6012018
"Атлант" 4 г. 50м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UKA06-275-4-50	6011868
"Атлант" 4 г. 50м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UKA10-210-4-50	6011905
"Атлант" 4 г. 50м б/з с предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UKA6-375-4-50	6011943
"Атлант" 4 г. 50м б/з с предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UKA10-310-4-50-44	6011981
"Атлант" 4 г. 50м б/з с предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UKA16-315-4-50-44	6012025

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Силовые удлинители и разъемы		
"Гефест" 4 г. 30м с/з и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R315-4-30-44	6013145
"Гефест" 4 г. 30м с/з и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R325-4-30-44	6013176
"Гефест" 4 г. 30м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт IP-44	UKG10-310-4-30-44	6013084
"Гефест" 4 г. 30м с/з и предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-315-4-30-44	6013114
"Гефест" 4 г. 40м с/з и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R315-4-40-44	6013152
"Гефест" 4 г. 40м с/з и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R325-4-40-44	6013183
"Гефест" 4 г. 40м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт IP-44	UKG10-310-4-40-44	6013091
"Гефест" 4 г. 40м с/з и предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-315-4-40-44	6013121
"Гефест" 4 г. 50м с/з и предохранителем КГ 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R315-4-50-44	6013169
"Гефест" 4 г. 50м с/з и предохранителем КГ 3*2,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-R325-4-50-44	6013190
"Гефест" 4 г. 50м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт IP-44	UKG10-310-4-50-44	6013107
"Гефест" 4 г. 50м с/з и предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт IP-44	UKG16-315-4-50-44	6013138
"Геркулес" 4 г. 10м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-275-4-10	6012032
"Геркулес" 4 г. 10м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UZG10-210-4-10	6012070
"Геркулес" 4 г. 10м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-375-4-10	6012117
"Геркулес" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-275-4-20	6012049
"Геркулес" 4 г. 20м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UZG10-210-4-20	6012087
"Геркулес" 4 г. 20м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-375-4-20	6012124
"Геркулес" 4 г. 20м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UZG10-310-4-20	6012155
"Геркулес" 4 г. 20м с/з и предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UZG16-315-4-20	6012179
"Геркулес" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-275-4-30	6012056
"Геркулес" 4 г. 30м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UZG10-210-4-30	6012094
"Геркулес" 4 г. 30м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-375-4-30	6012131
"Геркулес" 4 г. 30м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	UZG10-310-4-30	6012162
"Геркулес" 4 г. 30м с/з и предохранителем ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	UZG16-315-4-30	6012186
"Геркулес" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-275-4-40	6012063
"Геркулес" 4 г. 40м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	UZG10-210-4-40	6012100
"Геркулес" 4 г. 40м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	UZG6-375-4-40	6012148
"Зевс" 10м б/з ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USB6-275-1-10	6011295
"Зевс" 10м б/з ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USB10-210-1-10	6011431
"Зевс" 10м с/з ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USB6-375-1-10	6011578
"Зевс" 10м с/з ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USB10-310-1-10	6011714
"Зевс" 20м б/з ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USB6-275-1-20	6011301
"Зевс" 20м б/з ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USB10-210-1-20	6011448
"Зевс" 20м с/з ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USB6-375-1-20	6011585
"Зевс" 20м с/з ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USB10-310-1-20	6011738
"Зевс" 30м с/з ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	USB16-315-1-30	6011806
"Зевс" 40м б/з ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USB6-275-1-40	6011325
"Зевс" 40м б/з ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USB10-210-1-40	6012132
"Зевс" 40м с/з ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USB6-375-1-40	6011608
"Зевс" 40м с/з ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USB10-310-1-40	6011745
"Зевс" 40м с/з ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	USB16-315-1-40	6011813
"Зевс" 50м б/з ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USB6-275-1-50	6011332
"Зевс" 50м б/з ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USB10-210-1-50	6011479
"Зевс" 50м с/з ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USB6-375-1-50	6011615
"Зевс" 50м с/з ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USB10-310-1-50	6011752
"Зевс" 50м с/з ПВС 3*1,5 16А/3,5кВт	USB16-315-1-50	6011820
"Зевс" на катушке 20м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-275-1-20	6011394
"Зевс" на катушке 20м с/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USKB10-210-1-20	6011530
"Зевс" на катушке 20м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-375-1-20	6011677
"Зевс" на катушке 20м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USKB10-310-1-20	6011769
"Зевс" на катушке 30м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-275-1-30	6011400
"Зевс" на катушке 30м с/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USKB10-210-1-30	6011547
"Зевс" на катушке 30м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-375-1-30	6011684
"Зевс" на катушке 30м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USKB10-310-1-30	6011776
"Зевс" на катушке 40м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-275-1-40	6011400
"Зевс" на катушке 40м с/з с предохранителем ПВС 2*1 10А/2,2кВт	USKB10-210-1-40	6011447
"Зевс" на катушке 40м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-375-1-40	6011691
"Зевс" на катушке 40м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10А/2,2кВт	USKB10-310-1-40	6011783
"Зевс" на катушке 50м б/з с предохранителем ПВС 2*0,75 6А/1,3кВт	USKB6-275-1-50	6011424

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Силовые удлинители и разъемы		
"Зевс" на катушке 50м б/з с предохранителем ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USKB10-210-1-50	6011561
"Зевс" на катушке 50м с/з и предохранителем ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USKB6-375-1-50	6011707
"Зевс" на катушке 50м с/з и предохранителем ПВС 3*1 10A/2,2кВт	USKB10-310-1-50	6011790
"Зевс" на рамке 10м б/з ПВС 2*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-275-1-10	6011349
"Зевс" на рамке 10м б/з ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USRB10-210-1-10	6011486
"Зевс" на рамке 10м с/з ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-375-1-20	6011622
"Зевс" на рамке 20м б/з ПВС 2*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-275-1-20	6011356
"Зевс" на рамке 20м б/з ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USRB10-210-1-20	6011493
"Зевс" на рамке 20м с/з ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-375-1-20	6011639
"Зевс" на рамке 30м б/з ПВС 2*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-275-1-30	6011363
"Зевс" на рамке 30м б/з ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USRB10-210-1-30	6011509
"Зевс" на рамке 30м с/з ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-375-1-30	6011646
"Зевс" на рамке 40м б/з ПВС 2*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-275-1-40	6011370
"Зевс" на рамке 40м б/з ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USRB10-210-1-40	6011516
"Зевс" на рамке 40м с/з ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-375-1-40	6011653
"Зевс" на рамке 50м б/з ПВС 2*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-275-1-50	6011387
"Зевс" на рамке 50м б/з ПВС 2*1 10A/2,2кВт	USRB10-210-1-50	6011523
"Зевс" на рамке 50м с/з ПВС 3*0,75 6A/1,3кВт	USRB6-375-1-50	6011660
Наименование	Артикул	Код
Сетевые фильтры		
"Блокбастер XL" 5 гнезд 1,8 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	UFA16-310-5-018	6004433
"Блокбастер XL" 5 гнезд 3 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	UFA16-310-5-03	6004440
"Блокбастер XL" 5 гнезд 5 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	UFA16-310-5-05	6004457
"Блокбастер" 5 гнезд 1,8 м. 10A/2,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x0,75	UFP10-375-5-018	6004464
"Блокбастер" 5 гнезд 3 м. 10A/2,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x0,75	UFP10-375-5-03	6004471
"Блокбастер" 5 гнезд 5 м. 10A/2,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x0,75	UFP10-375-5-05	6004488
"Блокбастер" USB 5 гнезд 1,8 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	USB16-310-5-018	6089737
"Блокбастер" USB 5 гнезд 3 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	USB16-310-5-03	6089751
"Блокбастер" USB 5 гнезд 5 м. 16A/3,2кВт с выключателем и заземлением ПВС 3x1,0	USB16-310-5-05	6089775
Наименование	Артикул	Код
Электроустановочные изделия		
Выкл. 1-кл. 10A беж. Лондон	EEV10-021-20	6005096
Выкл. 1-кл. 10A бел. Лондон	EEV10-021-10	6004495
Выкл. 1-кл. с инд. 10A беж. Лондон	EEV10-121-20	6005119
Выкл. 1-кл. с инд. 10A бел. Лондон	EEV10-121-10	6004518
Выкл. 2-кл. 10A беж. Лондон	EEV10-023-20	6005133
Выкл. 2-кл. 10A бел. Лондон	EEV10-023-10	6004532
Выкл. 2-кл. с инд. 10A беж. Лондон	EEV10-123-20	6005157
Выкл. 2-кл. с инд. 10A бел. Лондон	EEV10-123-10	6004556
Выкл. проход. 1-кл. 10A беж. Лондон	EEV10-025-20	6005256
Выкл. проход. 1-кл. 10A бел. Лондон	EEV10-025-10	6004655
Выкл. проход. 1-кл. с инд. 10A беж. Лондон	EEV10-125-20	6005270
Выкл. проход. 1-кл. с инд. 10A бел. Лондон	EEV10-125-10	6004679
Кнопка звонка 10A бел. Лондон	EEZ10-026-10	6004570
Кнопка звонка с инд. 10A бел. Лондон	EEZ10-126-10	6004594
Рамка 2-мест. верт. беж. Лондон	EEM-V-302-20	6005591
Рамка 2-мест. верт. бел. Лондон	EEM-V-302-10	6004976
Рамка 2-мест. гор. беж. Лондон	EEM-G-302-20	6005614
Рамка 2-мест. гор. бел. Лондон	EEM-G-302-10	6004990
Рамка 3-мест. верт. беж. Лондон	EEM-V-303-20	6005638
Рамка 3-мест. верт. бел. Лондон	EEM-V-303-10	6005010
Рамка 3-мест. гор. беж. Лондон	EEM-G-303-20	6005652
Рамка 3-мест. гор. бел. Лондон	EEM-G-303-10	6005034
Рамка 4-мест. верт. беж. Лондон	EEM-V-304-20	6005676
Рамка 4-мест. верт. бел. Лондон	EEM-V-304-10	6005058
Рамка 4-мест. гор. беж. Лондон	EEM-G-304-20	6005690
Рамка 4-мест. гор. бел. Лондон	EEM-G-304-10	6005072
Розетка 1-мест. б/з 10A беж. Лондон	EER10-022-20	6005355
Розетка 1-мест. б/з 10A беж. с защ. штор. Лондон	EER10-022-200	6039152
Розетка 1-мест. б/з 10A бел. Лондон	EER10-022-10	6004754
Розетка 1-мест. б/з 10A бел. с защ. штор. Лондон	EER10-022-100	6039138
Розетка 1-мест. с/з 16A беж. Лондон	EER16-028-20	6005317
Розетка 1-мест. с/з 16A беж. с защ. штор. Лондон	EER16-028-200	6039237
Розетка 1-мест. с/з 16A бел. Лондон	EER16-028-10	6004716
Наименование	Артикул	Код
РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ		
Розетки, выключатели и удлинители		
Наименование	Артикул	Код
Электроустановочные изделия		
Розетка 1-мест. с/з 16A бел. с защ. штор. Лондон	EER16-028-100	6039213
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A беж. Лондон	EER16-029-20	6005393
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A беж. с защ. штор. Лондон	EER16-029-200	6039275
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A бел. Лондон	EER16-029-10	6004792
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A бел. с защ. штор. Лондон	EER16-029-100	6039251
Розетка 2-мест. б/з 10A беж. Лондон	EER10-102-20	6005454
Розетка 2-мест. б/з 10A беж. с защ. штор. Лондон	EER10-102-200	6039190
Розетка 2-мест. б/з 10A бел. Лондон	EER10-102-10	6004853
Розетка 2-мест. б/з 10A бел. с защ. штор. Лондон	EER10-102-100	6039176
Розетка 2-мест. с/з 16A беж. Лондон	EER16-128-20	6005416
Розетка 2-мест. с/з 16A беж. с защ. штор. Лондон	EER16-128-200	6039312
Розетка 2-мест. с/з 16A бел. Лондон	EER16-128-10	6004815
Розетка 2-мест. с/з 16A бел. с защ. штор. Лондон	EER16-128-100	6039299
Розетка Phone 1-мест. беж. Лондон	EET01-034-20	6005515
Розетка Phone 1-мест. бел. Лондон	EET01-034-10	6004914
Розетка Phone 2-мест. беж. Лондон	EET01-134-20	6005539
Розетка Phone 2-мест. бел. Лондон	EET01-134-10	6008653
Розетка RJ-45 1-мест. беж. Лондон	EEK01-035-20	6005553
Розетка RJ-45 1-мест. бел. Лондон	EEK01-035-10	6004938
Розетка RJ-45+Phone беж. Лондон	EEK00-135-20	6005577
Розетка RJ-45+Phone бел. Лондон	EEK00-135-10	6004952
Розетка TV 1-мест. беж. 750м 5-862МГц Лондон	EEA00-027-20	6005492
Розетка TV 1-мест. бел. 750м 5-862МГц Лондон	EEA00-027-10	6004891
Светорегулятор 600W 220В беж. Лондон	EED06-101-20	6005294
Светорегулятор 600W 220В бел. Лондон	EED06-101-10	6004693
Выкл. 1-кл. 10A беж. Милан	EMV10-021-20	6091440
Выкл. 1-кл. 10A бел. Милан	EMV10-021-10	6090863
Выкл. 1-кл. с инд. 10A беж. Милан	EMV10-121-20	6091464
Выкл. 1-кл. с инд. 10A бел. Милан	EMV10-121-10	6090887
Выкл. 2-кл. 10A беж. Милан	EMV10-023-20	6091488
Выкл. 2-кл. с инд. 10A беж. Милан	EMV10-023-10	6090900
Выкл. 2-кл. с инд. 10A бел. Милан	EMV10-123-20	6091501
Выкл. 2-кл. с инд. 10A бел. Милан	EMV10-123-10	6090924
Выкл. 3-кл. 10A беж. Милан	EMV10-024-20	6091525
Выкл. 3-кл. 10A бел. Милан	EMV10-024-10	6090948
Выкл. проход. 1-кл. 10A беж. Милан	EMV10-025-20	6091549
Выкл. проход. 1-кл. 10A бел. Милан	EMV10-025-10	6090962
Выкл. проход. 1-кл. с инд. 10A беж. Милан	EMV10-125-20	6091563
Выкл. проход. 1-кл. с инд. 10A бел. Милан	EMV10-125-10	6090986
Кнопка звонка 10A беж. Милан	EMZ10-026-20	6091587
Кнопка звонка 10A бел. Милан	EMZ10-026-10	6091006
Кнопка звонка с инд. 10A беж. Милан	EMZ10-126-20	6091600
Кнопка звонка с инд. 10A бел. Милан	EMZ10-126-10	6091020
Розетка 1-мест. б/з 10A беж. Милан	EMR10-022-20	6091624
Розетка 1-мест. б/з 10A беж. с защ. штор. Милан	EMR10-022-200	6091648
Розетка 1-мест. б/з 10A бел. Милан	EMR10-022-10	6091129
Розетка 1-мест. б/з 10A бел. с защ. штор. Милан	EMR10-022-100	6091143
Розетка 1-мест. с/з 16A беж. Милан	EMR16-028-20	6091686
Розетка 1-мест. с/з 16A беж. с защ. штор. Милан	EMR16-028-200	6091709
Розетка 1-мест. с/з 16A бел. Милан	EMR16-028-10	6091181
Розетка 1-мест. с/з 16A бел. с защ. штор. Милан	EMR16-028-100	6091204
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A беж. Милан	EMR16-029-20	6091723
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A беж. с защ. штор. Милан	EMR16-029-200	6091662
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A бел. Милан	EMR16-029-10	6091228
Розетка 1-мест. с/з и крышкой 16A бел. с защ. штор. Милан	EMR16-029-100	6091167
Розетка 2-мест. б/з 10A беж. Милан	EMR10-102-20	6091747
Розетка 2-мест. б/з 10A беж. с защ. штор. Милан	EMR10-102-200	6091761
Розетка 2-мест. б/з 10A бел. Милан	EMR10-102-10	6091242
Розетка 2-мест. б/з 10A бел. с защ. штор. Милан	EMR10-102-100	6091266
Розетка 2-мест. с/з 16A беж. Милан	EMR16-128-20	6091785
Розетка 2-мест. с/з 16A беж. с защ. штор. Милан	EMR16-128-200	6091808
Розетка 2-мест. с/з 16A бел. Милан	EMR16-128-10	6091280
Розетка 2-мест. с/з 16A бел. с защ. штор. Милан	EMR16-128-100	6091303
Розетка Phone 1-мест. беж. Милан	EMT01-034-20	6091822
Розетка Phone 1-мест. бел. Милан	EMT01-034-10	6091327
Розетка Phone 2-мест. беж. Милан	EMT01-134-20	6091846
Розетка Phone 2-мест. бел. Милан	EMT01-134-10	6091341
Розетка RJ-45 1-мест. беж. Милан	EMK01-035-20	6091860
Розетка RJ-45 1-мест. бел. Милан	EMK01-035-10	6091365
Розетка RJ-45+Phone беж. Милан	EMK00-135-20	6091884
Розетка RJ-45+Phone бел. Милан	EMK00-135-10	6091389
Розетка TV 1-мест. беж. 750м 5-862МГц Милан	EMA00-027-20	6091907
Розетка TV 1-мест. бел. 750м 5-862МГц Милан	EMA00-027-10	6091402
Светорегулятор 600W 220В беж. Милан	EMD06-101-20	6091921
Светорегулятор 600W 220В бел. Милан	EMD06-101-10	6091426
Рамка 1-мест. беж. Милан	EMM-R-1-20	6091945
Рамка 1-мест. коричневая Милан	EMM-R-1-BR	6091969
Рамка 1-мест. красная Милан	EMM-R-1-R	6091983
Рамка 1-мест. серая Милан	EMM-R-1-GR	6092003

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И УДЛИНИТЕЛИ

Наименование	Артикул	Код
Электроустановочные изделия		
Рамка 1-мест. серебряная Милан	EMM-R-1-SR	6092027
Рамка 1-мест. фиолетовая Милан	EMM-R-1-PP	6092041
Рамка 1-мест. черная Милан	EMM-R-1-BK	6092065
Рамка 2-мест. беж. Милан	EMM-R-2-20	6092089
Рамка 2-мест. бел. Милан	EMM-R-2-10	6091068
Рамка 2-мест. коричневая Милан	EMM-R-2-BR	6092102
Рамка 2-мест. красная Милан	EMM-R-2-R	6092126
Рамка 2-мест. серая Милан	EMM-R-2-GR	6092140
Рамка 2-мест. серебряная Милан	EMM-R-2-SR	6092164
Рамка 2-мест. фиолетовая Милан	EMM-R-2-PP	6092188
Рамка 2-мест. черная Милан	EMM-R-2-BK	6092201
Рамка 3-мест. беж. Милан	EMM-R-3-20	6092225
Рамка 3-мест. бел. Милан	EMM-R-3-10	6091082
Рамка 3-мест. коричневая Милан	EMM-R-3-BR	6092249
Рамка 3-мест. красная Милан	EMM-R-3-R	6092263
Рамка 3-мест. серая Милан	EMM-R-3-GR	6092287
Рамка 3-мест. серебряная Милан	EMM-R-3-SR	6092300
Рамка 3-мест. фиолетовая Милан	EMM-R-3-PP	6092324
Рамка 3-мест. черная Милан	EMM-R-3-BK	6092348
Рамка 4-мест. беж. Милан	EMM-R-4-20	6092362
Рамка 4-мест. бел. Милан	EMM-R-4-10	6091105
Рамка 4-мест. коричневая Милан	EMM-R-4-BR	6092386
Рамка 4-мест. красная Милан	EMM-R-4-GR	6092409
Рамка 4-мест. серая Милан	EMM-R-4-SR	6092423
Рамка 4-мест. серебряная Милан	EMM-R-4-PP	6092447
Рамка 4-мест. черная Милан	EMM-R-4-BK	6092485
Блок Розетка-Выкл. 1-кл. 16A с/з с крышкой IP54 бел. с защ. штор. Венеция	EVVR16-050-10-540	6049106
Блок Розетка-Выкл. 1-кл. 16A с/з с крышкой IP54 серый с защ. штор. Венеция	EVVR16-050-30-540	6049120
Блок Розетка-Выкл. 2-кл. 16A с/з с крышкой IP54 бел. с защ. штор. Венеция	EVVR16-052-10-540	6049144
Блок Розетка-Выкл. 2-кл. 16A с/з с крышкой IP54 серый с защ. штор. Венеция	EVVR16-052-30-540	6049168
Выкл. 1 -кл. 10A IP54 бел. Венеция	EVV10-021-10-54	6048840
Выкл. 1 -кл. 10A IP54 серый Венеция	EVV10-021-30-54	6048864
Выкл. 1 -кл. с инд. 10A IP54 бел. Венеция	EVV10-121-10-54	6048901
Выкл. 1 -кл. с инд. 10A IP54 серый Венеция	EVV10-121-30-54	6048925
Выкл. 2-кл. 10A IP54 бел. Венеция	EVV10-023-10-54	6048987
Выкл. 2-кл. 10A IP54 серый Венеция	EVV10-023-30-54	6049007
Выкл. кнопочный 10A IP54 бел. Венеция	EVV10-045-10-54	6048949
Выкл. кнопочный 10A IP54 серый Венеция	EVV10-045-30-54	6048963
Розетка 1-мест. 16A с/з с крышкой IP54 бел. с защ. штор. Венеция	EVVR16-029-10-540	6049021
Розетка 1-мест. 16A с/з с крышкой IP54 серый с защ. штор. Венеция	EVVR16-029-30-540	6049045
Розетка 2-мест. 16A с/з с крышкой IP54 бел. с защ. штор. Венеция	EVVR16-129-10-540	6049069
Розетка 2-мест. 16A с/з с крышкой IP54 серый с защ. штор. Венеция	EVVR16-129-30-540	6049083
Выкл. 1-кл. 10A IP44 бел. Прага	EKV10-021-10-44	6008516
Выкл. 2-кл. 10A IP44 бел. Прага	EKV10-023-10-44	6008530
Кнопка звонка 1-кл. 10A IP44 бел. Прага	EKZ10-026-10-44	6008578
Розетка 1-мест. 10A б/з IP44 бел. Прага	EKR10-022-10-44	6008615
Розетка 1-мест. 10A б/з IP44 бел. с защ. штор. Прага	EKR10-022-10-440	6039817
Розетка 1-мест. 16A с/з IP44 бел. Прага	EKR16-028-10-44	6008592
Розетка 1-мест. 16A с/з IP44 бел. с защ. штор. Прага	EKR16-028-10-440	6039831
Розетка 1-мест. 16A с/з с крышкой IP44 бел. Прага	EKR16-029-10-44	6008639
Розетка 1-мест. 16A с/з с крышкой IP44 бел. с защ. штор. Прага	EKR16-029-10-440	6039855
Выкл. 1-кл. 10A бел. Рим	ENV10-021-10	6008196
Выкл. 1-кл. с инд. 10A бел. Рим	ENV10-121-10	6008219
Выкл. 2-кл. 10A бел. Рим	ENV10-023-10	6008233
Выкл. 2-кл. с инд. 10A бел. Рим	ENV10-123-10	6008257
Выкл. проход. 1-кл. 10A бел. Рим	ENV10-025-10	6008356
Выкл. проход. 1-кл. с инд. 10A бел. Рим	ENV10-125-10	6008370
Розетка 1-мест. 10A б/з бел. Рим	ENR10-022-10	6008417
Розетка 1-мест. 10A б/з бел. с защ. штор. Рим	ENR10-022-100	6039893
Розетка 1-мест. 10A б/з керам. бел. Рим	ENR10-022-10C	6094670
Розетка 1-мест. 16A б/з бел. Рим	ENR16-028-10	6008394
Розетка 1-мест. 16A с/з бел. с защ. штор. Рим	ENR16-028-100	6039930
Розетка 1-мест. 16A с/з керам. бел. Рим	ENR16-028-10C	6094694
Розетка 2-мест. 10A б/з бел. Рим	ENR10-102-10	6008455
Розетка 2-мест. 10A б/з бел. с защ. штор. Рим	ENR10-102-100	6039916
Розетка 2-мест. 10A б/з керам. бел. Рим	ENR10-102-100C	6094717
Розетка 2-мест. 16A с/з бел. Рим	ENR16-128-10	6008431
Розетка 2-мест. 16A с/з бел. с защ. штор. Рим	ENR16-128-100	6039954
Розетка 2-мест. 16A с/з керам. бел. Рим	ENR16-128-10C	6094731
Розетка Phone 1-мест. бел. Рим	ENT01-034-10	6008493
Розетка TV 1-мест. 750м 5-862МГц бел. Рим	ENA00-027-10	6008479

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Наименование	Артикул	Код
Управление освещением		
ИК датчик MS-01 белый на прожектор 1200Вт, 120гр., до 12м, IP44	dd-ms-01-w	6037363
ИК датчик MS-01 черный на прожектор 1200Вт, 120гр., до 12м, IP44	dd-ms-01-b	6037370
ИК датчик MS-100 встраиваемый 1200Вт, 360гр., до 6м, IP20	dd-ms-100	6073118
ИК датчик MS-118B настенный 1200Вт, 180гр., до 12м, IP44	dd-ms-118B	6037301
ИК датчик MS-16C настенный 1200Вт, 180гр., до 12м [регулируется], IP44	dd-ms-16C	6037288
ИК датчик MS-19B встраиваемый 600Вт, 120гр., до 9м, IP20	dd-ms-19B	6037356
ИК датчик MS-2000 встраиваемый с датчиком звука 500Вт, 140гр., до 12м [регулируется], IP20	dd-ms-2000	6037332
ИК датчик MS-20B потолочный 1200Вт, 360гр., до 6м, IP33	dd-ms-20B	6037318
ИК датчик MS-21B встраиваемый 1200Вт, 140гр., до 9м, IP20	dd-ms-21B	6037349
ИК датчик MS-28A потолочный 1200Вт, 360гр., до 8м, IP33	dd-ms-28A	6037325
ИК датчик MS-39 настенный 1200Вт, 180гр., до 12м, IP44	dd-ms-39	6037271
ИК датчик MS-48B угловый 1200Вт, 270гр., до 12м, IP44	dd-ms-48B	6037295
Микроволновый датчик MW-700 белый, 1000Вт, 360гр., до 8м, IP20	dd-mw-700	6073088
Микроволновый датчик MW-703 белый, 1200Вт, 360гр., до 8м, IP20	dd-mw-703	6073101
Фотореле PS-1, 6A (1400Вт) IP44	fr-ps-1-6	6037387
Фотореле PS-2, 10A (2200Вт) IP44	fr-ps-2-10	6037394
Фотореле PS-3, 20A (4400Вт) IP44	fr-ps-3-20	6037400
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ		
Наименование	Артикул	Код
Счетчики электрической энергии		
Монтажная рейка для 1 ф счетчика СКАТ	mp-100	6031613
СКАТ 101М/1-3 Ш Р1 5(60)А	10103	6001050
СКАТ 101М/1-3 Ш2 Р1 5(60)А	10102	6001067
СКАТ 1013/1-3 Ш Р1 5(60)А	10101	6001074
СКАТ 102М/1-10(100) Ш П1	10202	6034966
СКАТ 102М/1-5(60) Ш П1	10302	6048253
СКАТ 1023/1-10(100) Ш П1	10201	6034973
СКАТ 1023/1-5(60) Ш П1	10301	6048246
СКАТ 1059/1-5(60) ТОИ4 П1	10501	6035000
СКАТ 1059/1-5(60) ШОИ4 Р1 [многотарифный]	10502	6062693
СКАТ 101М/1 - 5(60) Ш Р	10103Р	6070926
СКАТ 101М/1 - 5(60) Ш2 Р	10102Р	6070933
СКАТ 1013/1 - 5(60) Ш Р	10101Р	6070940
СКАТ 102М/1 - 5(60) Ш П	10204П	6071039
СКАТ 1023/1 - 5(60) Ш П	10203П	6071053
Монтажная рейка для 3 ф счетчика СКАТ	mp-300	6031620
СКАТ 301М/1-4 Ш Р2 5(50)А	30102	6001098
СКАТ 3013/1-4 Ш Р2 5(50)А	30101	6001081
СКАТ 302М/1-10(100) Ш П1	30202	6034980
СКАТ 302М/1-5(60) Ш П1	30302	6048277
СКАТ 3023/1-10(100) Ш П1	30201	6034997
СКАТ 3023/1-5(60) Ш П1	30301	6048260
СКАТ 3059/1-10(100) ТОИ4	30502	6035024
СКАТ 3059/1-5(60) ТОИ4	30501	6035017
СКАТ 301М/1 - 10(100) Ш Р	30104Р	6070988
СКАТ 301М/1 - 5(60) Ш Р	30102Р	6070971
СКАТ 3013/1 - 10(100) Ш Р	30103Р	6071008
СКАТ 302М/1 - 10(100) Ш П	30202П	6071176
СКАТ 302М/1 - 5(7,5) Т П	30206П	6071084
Наименование	Артикул	Код
Трансформаторы тока		
TT3-100-1000/5A 0,5 [color]	tc-100-1000-c	6061771
TT3-100-1200/5A 0,5 [color]	tc-100-1200-c	6061931
TT3-100-1500/5A 0,5 [color]	tc-100-1500-c	6062099
TT3-100-1600/5A 0,5 [color]	tc-100-1600-c	6061337
TT3-100-2000/5A 0,5 [color]	tc-100-2000-c	6061658
TT3-100-2250/5A 0,5 [color]	tc-100-2250-c	6061856
TT3-100-2500/5A 0,5 [color]	tc-100-2500-c	6061634
TT3-100-3000/5A 0,5 [color]	tc-100-3000-c	6061672
TT3-100-800/5A 0,5 [color]	tc-100-800-c	6061450
TT3-125-1500/5A 0,5 [color]	tc-125-1500-c	6061535
TT3-125-2000/5A 0,5 [color]	tc-125-2000-c	6061894
TT3-125-2500/5A 0,5 [color]	tc-125-2500-c	6062075
TT3-125-3000/5A 0,5 [color]	tc-125-3000-c	6061290
TT3-125-4000/5A 0,5 [color]	tc-125-4000-c-0,5	6061313
TT3-30-100/5A 0,5 [color]	tc-30-100-c	6060811
TT3-30-150/5A 0,5 [color]	tc-30-150-c	6061054
TT3-30-200/5A 0,5 [color]	tc-30-200-c	6061139
TT3-30-250/5A 0,5 [color]	tc-30-250-c	6060552
TT3-30-300/5A 0,5 [color]	tc-30-300-c	6060798
TT3-30-400/5A 0,5 [color]	tc-30-400-c	6110455
TT3-40-400/5A 0,5 [color]	tc-40-400-c	6110479
TT3-40-500/5A 0,5 [color]	tc-40-500-c	6110493
TT3-40-600/5A 0,5 [color]	tc-40-600-c	6110516
TT3-60-1000/5A 0,5 [color]	tc-60-1000-c	6060910

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Артикул	Код
Трансформаторы тока		
TT3-60-300/5A 0,5 [color]	tc-60-300-c	6060750
TT3-60-400/5A 0,5 [color]	tc-60-400-c	6060675
TT3-60-500/5A 0,5 [color]	tc-60-500-c	6060613
TT3-60-600/5A 0,5 [color]	tc-60-600-c	6061078
TT3-60-750/5A 0,5 [color]	tc-60-750-c	6061115
TT3-60-800/5A 0,5 [color]	tc-60-800-c	6061016
TT3-85-1000/5A 0,5 [color]	tc-85-1000-c	6060699
TT3-85-1200/5A 0,5 [color]	tc-85-1200-c	6061030
TT3-85-1500/5A 0,5 [color]	tc-85-1500-c	6060835
TT3-85-750/5A 0,5 [color]	tc-85-750-c	6060774
TT3-85-800/5A 0,5 [color]	tc-85-800-c	6060651
TT3-A-10/5A 0,5 [color]	tc-a-10-c	6061955
TT3-A-100/5A 0,5 [color]	tc-a-100-c	6062198
TT3-A-1000/5A 0,5 [color]	tc-a-1000-c	6061399
TT3-A-120/5A 0,5 [color]	tc-a-120-c	6061498
TT3-A-125/5A 0,5 [color]	tc-a-125-c	6061870
TT3-A-15/5A 0,5 [color]	tc-a-15-c	6062211
TT3-A-150/5A 0,5 [color]	tc-a-150-c	6061511
TT3-A-20/5A 0,5 [color]	tc-a-20-c	6062150
TT3-A-200/5A 0,5 [color]	tc-a-200-c	6086590
TT3-A-25/5A 0,5 [color]	tc-a-25-c	6061696
TT3-A-250/5A 0,5 [color]	tc-a-250-c	6086613
TT3-A-30/5A 0,5 [color]	tc-a-30-c	6062235
TT3-A-300/5A 0,5 [color]	tc-a-300-c	6086637
TT3-A-40/5A 0,5 [color]	tc-a-40-c	6062013
TT3-A-400/5A 0,5 [color]	tc-a-400-c	6061818
TT3-A-5/5A 0,5 [color]	tc-a-5-c	6061719
TT3-A-50/5A 0,5 [color]	tc-a-50-c	6061795
TT3-A-500/5A 0,5 [color]	tc-a-500-c	6062037
TT3-A-60/5A 0,5 [color]	tc-a-60-c	6061979
TT3-A-600/5A 0,5 [color]	tc-a-600-c	6062174
TT3-A-75/5A 0,5 [color]	tc-a-75-c	6061733
TT3-A-750/5A 0,5 [color]	tc-a-750-c	6061610
TT3-A-80/5A 0,5 [color]	tc-a-80-c	6062051
TT3-A-800/5A 0,5 [color]	tc-a-800-c	6061412
TT3-100-1000/5A 0,5S [color]	tc-100-1000-c-0,5 S	6062259
TT3-100-1200/5A 0,5S [color]	tc-100-1200-c-0,5 S	6062334
TT3-100-1500/5A 0,5S [color]	tc-100-1500-c-0,5 S	6062112
TT3-100-1600/5A 0,5S [color]	tc-100-1600-c-0,5 S	6062617
TT3-100-2000/5A 0,5S [color]	tc-100-2000-c-0,5 S	6061559
TT3-100-2250/5A 0,5S [color]	tc-100-2250-c-0,5 S	6062297
TT3-100-2500/5A 0,5S [color]	tc-100-2500-c-0,5 S	6061436
TT3-100-3000/5A 0,5S [color]	tc-100-3000-c-0,5 S	6062532
TT3-100-800/5A 0,5S [color]	tc-100-800-c-0,5 S	6062495
TT3-125-1500/5A 0,5S [color]	tc-125-1500-c-0,5 S	6062433
TT3-125-2000/5A 0,5S [color]	tc-125-2000-c-0,5 S	6062396
TT3-125-2500/5A 0,5S [color]	tc-125-2500-c-0,5 S	6062556
TT3-125-3000/5A 0,5S [color]	tc-125-3000-c-0,5 S	6062631
TT3-125-4000/5A 0,5S [color]	tc-125-4000-c-0,5 S	6062471
TT3-125-5000/5A 0,5S [color]	tc-125-5000-c-0,5 S	6062679
TT3-30-100/5A 0,5S [color]	tc-30-100-c-0,5 S	6060576
TT3-30-150/5A 0,5S [color]	tc-30-150-c-0,5 S	6060637
TT3-30-200/5A 0,5S [color]	tc-30-200-c-0,5 S	6060736
TT3-30-250/5A 0,5S [color]	tc-30-250-c-0,5 S	6060897
TT3-30-300/5A 0,5S [color]	tc-30-300-c-0,5 S	6060996
TT3-40-300/5A 0,5S [color]	tc-40-300-c-0,5 S	6110530
TT3-40-400/5A 0,5S [color]	tc-40-400-c-0,5 S	6110554
TT3-40-500/5A 0,5S [color]	tc-40-500-c-0,5 S	6110578
TT3-40-600/5A 0,5S [color]	tc-40-600-c-0,5 S	6110592
TT3-60-1000/5A 0,5S [color]	tc-60-1000-c-0,5 S	6061177
TT3-60-300/5A 0,5S [color]	tc-60-300-c-0,5 S	6061252
TT3-60-400/5A 0,5S [color]	tc-60-400-c-0,5 S	6060958
TT3-60-500/5A 0,5S [color]	tc-60-500-c-0,5 S	6060873
TT3-60-600/5A 0,5S [color]	tc-60-600-c-0,5 S	6061092
TT3-60-750/5A 0,5S [color]	tc-60-750-c-0,5 S	6061191
TT3-60-800/5A 0,5S [color]	tc-60-800-c-0,5 S	6060972
TT3-85-1000/5A 0,5S [color]	tc-85-1000-c-0,5 S	6060712
TT3-85-1200/5A 0,5S [color]	tc-85-1200-c-0,5 S	6061214
TT3-85-1500/5A 0,5S [color]	tc-85-1500-c-0,5 S	6060859
TT3-85-750/5A 0,5S [color]	tc-85-750-c-0,5 S	6061153
TT3-85-800/5A 0,5S [color]	tc-85-800-c-0,5 S	6060934
TT3-A-10/5A 0,5S [color]	tc-a-10-c-0,5 S	6062358
TT3-A-100/5A 0,5S [color]	tc-a-100-c-0,5 S	6061351
TT3-A-1000/5A 0,5S [color]	tc-a-1000-c-0,5 S	6062273
TT3-A-120/5A 0,5S [color]	tc-a-120-c-0,5 S	6062594
TT3-A-125/5A 0,5S [color]	tc-a-125-c-0,5 S	6062457
TT3-A-15/5A 0,5S [color]	tc-a-15-c-0,5 S	6061474
TT3-A-150/5A 0,5S [color]	tc-a-150-c-0,5 S	6061917
TT3-A-20/5A 0,5S [color]	tc-a-20-c-0,5 S	6061573
TT3-A-200/5A 0,5S [color]	tc-a-200-c-0,5 S	6061276

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Артикул	Код
Трансформаторы тока		
TTЭ-A-25/5A 0,5S [color]	tc-a-25-c-0,5 S	6061757
TTЭ-A-250/5A 0,5S [color]	tc-a-250-c-0,5 S	6061832
TTЭ-A-30/5A 0,5S [color]	tc-a-30-c-0,5 S	6060590
TTЭ-A-300/5A 0,5S [color]	tc-a-300-c-0,5 S	6061375
TTЭ-A-40/5A 0,5S [color]	tc-a-40-c-0,5 S	6062136
TTЭ-A-400/5A 0,5S [color]	tc-a-400-c-0,5 S	6062419
TTЭ-A-5/5A 0,5S [color]	tc-a-5-c-0,5 S	6062570
TTЭ-A-50/5A 0,5S [color]	tc-a-50-c-0,5 S	6061993
TTЭ-A-500/5A 0,5S [color]	tc-a-500-c-0,5 S	6062372
TTЭ-A-60/5A 0,5S [color]	tc-a-60-c-0,5 S	6061238
TTЭ-A-600/5A 0,5S [color]	tc-a-600-c-0,5 S	6062655
TTЭ-A-75/5A 0,5S [color]	tc-a-75-c-0,5 S	6061597
TTЭ-A-80/5A 0,5S [color]	tc-a-80-c-0,5 S	6062310
TTЭ-A-800/5A 0,5S [color]	tc-a-800-c-0,5 S	6062518
TT3-100-1000/5A 0,5	tc-100-1000	6001289
TT3-100-1200/5A 0,5	tc-100-1200	6001296
TT3-100-1500/5A 0,5	tc-100-1500	6001302
TT3-100-1600/5A 0,5	tc-100-1600	6001319
TT3-100-2000/5A 0,5	tc-100-2000	6001326
TT3-100-2250/5A 0,5	tc-100-2250	6001869
TT3-100-2500/5A 0,5	tc-100-2500	6001333
TT3-100-3000/5A 0,5	tc-100-3000	9819792
TT3-100-800/5A 0,5	tc-100-800	6001272
TT3-125-1500/5A 0,5	tc-125-1500	6002125
TT3-125-2000/5A 0,5	tc-125-2000	6019291
TT3-125-2500/5A 0,5	tc-125-2500	6002149
TT3-125-3000/5A 0,5	tc-125-3000	6002156
TT3-125-4000/5A 0,5	tc-125-4000-0,5	6002163
TT3-30-100/5A 0,5	tc-30-100	6002187
TT3-30-150/5A 0,5	tc-30-150	6001234
TT3-30-200/5A 0,5	tc-30-200	6001241
TT3-30-250/5A 0,5	tc-30-250	6001258
TT3-30-300/5A 0,5	tc-30-300	6001265
TT3-60-1000/5A 0,5	tc-60-1000	6001906
TT3-60-300/5A 0,5	tc-60-300	6001876
TT3-60-400/5A 0,5	tc-60-400	6001401
TT3-60-500/5A 0,5	tc-60-500	9819709
TT3-60-600/5A 0,5	tc-60-600	6001418
TT3-60-750/5A 0,5	tc-60-750	6001883
TT3-60-800/5A 0,5	tc-60-800	6001890
TT3-85-1000/5A 0,5	tc-85-1000	6001937
TT3-85-1200/5A 0,5	tc-85-1200	6001944
TT3-85-1500/5A 0,5	tc-85-1500	6001951
TT3-85-750/5A 0,5	tc-85-750	6001913
TT3-85-800/5A 0,5	tc-85-800	6001920
TT3-A-10/5A 0,5	tc-a-10	6002088
TT3-A-100/5A 0,5	tc-a-100	6001371
TT3-A-1000/5A 0,5	tc-a-1000	6002064
TT3-A-120/5A 0,5	tc-a-120	6001968
TT3-A-125/5A 0,5	tc-a-125	6001975
TT3-A-15/5A 0,5	tc-a-15	6002095
TT3-A-150/5A 0,5	tc-a-150	6001425
TT3-A-20/5A 0,5	tc-a-20	6002101
TT3-A-200/5A 0,5	tc-a-200	6085197
TT3-A-25/5A 0,5	tc-a-25	6002118
TT3-A-250/5A 0,5	tc-a-250	6086668
TT3-A-30/5A 0,5	tc-a-30	6001340
TT3-A-300/5A 0,5	tc-a-300	6086682
TT3-A-40/5A 0,5	tc-a-40	6001357
TT3-A-400/5A 0,5	tc-a-400	6002026
TT3-A-5/5A 0,5	tc-a-5	6002071
TT3-A-50/5A 0,5	tc-a-50	6001364
TT3-A-500/5A 0,5	tc-a-500	6002033
TT3-A-60/5A 0,5	tc-a-60	6001388
TT3-A-600/5A 0,5	tc-a-600	6002040
TT3-A-75/5A 0,5	tc-a-75	6001395
TT3-A-750/5A 0,5	tc-a-750	6036830
TT3-A-80/5A 0,5	tc-a-80	6001982
TT3-A-800/5A 0,5	tc-a-800	6002057
TT3-100-1000/5A 0,5S	tc-100-1000-0,5 S	6001432
TT3-100-1200/5A 0,5S	tc-100-1200-0,5 S	6001500
TT3-100-1500/5A 0,5S	tc-100-1500-0,5 S	6001517
TT3-100-1600/5A 0,5S	tc-100-1600-0,5 S	6002194
TT3-100-2000/5A 0,5S	tc-100-2000-0,5 S	6001524
TT3-100-2250/5A 0,5S	tc-100-2250-0,5 S	6002200
TT3-100-2500/5A 0,5S	tc-100-2500-0,5 S	6001531
TT3-100-3000/5A 0,5S	tc-100-3000-0,5 S	6001548
TT3-100-800/5A 0,5S	tc-100-800-0,5 S	6001494
TT3-125-1500/5A 0,5S	tc-125-1500-0,5 S	6002460
TT3-125-2000/5A 0,5S	tc-125-2000-0,5 S	6002477

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Артикул	Код
Трансформаторы тока		
TT3-125-2500/5A 0,5S	tc-125-2500-0.5 S	6002484
TT3-125-3000/5A 0,5S	tc-125-3000-0.5 S	6002491
TT3-125-4000/5A 0,5S	tc-125-4000-0.5 S	6002486
TT3-125-5000/5A 0,5S	tc-125-5000-0.5 S	6002514
TT3-30-100/5A 0,5S	tc-30-100-0.5 S	6001449
TT3-30-150/5A 0,5S	tc-30-150-0.5 S	6001456
TT3-30-200/5A 0,5S	tc-30-200-0.5 S	6001463
TT3-30-250/5A 0,5S	tc-30-250-0.5 S	6001470
TT3-30-300/5A 0,5S	tc-30-300-0.5 S	6001487
TT3-60-1000/5A 0,5S	tc-60-1000-0.5 S	6002248
TT3-60-300/5A 0,5S	tc-60-300-0.5 S	6002217
TT3-60-400/5A 0,5S	tc-60-400-0.5 S	6001616
TT3-60-500/5A 0,5S	tc-60-500-0.5 S	6001623
TT3-60-600/5A 0,5S	tc-60-600-0.5 S	6001630
TT3-60-750/5A 0,5S	tc-60-750-0.5 S	6002224
TT3-60-800/5A 0,5S	tc-60-800-0.5 S	6002231
TT3-85-1000/5A 0,5S	tc-85-1000-0.5 S	6002279
TT3-85-1200/5A 0,5S	tc-85-1200-0.5 S	6002286
TT3-85-1500/5A 0,5S	tc-85-1500-0.5 S	6002293
TT3-85-750/5A 0,5S	tc-85-750-0.5 S	6002255
TT3-85-800/5A 0,5S	tc-85-800-0.5 S	6002262
TT3-A-10/5A 0,5S	tc-a-10-0.5 S	6002422
TT3-A-100/5A 0,5S	tc-a-100-0.5 S	6001586
TT3-A-1000/5A 0,5S	tc-a-1000-0.5 S	6002408
TT3-A-120/5A 0,5S	tc-a-120-0.5 S	6002309
TT3-A-125/5A 0,5S	tc-a-125-0.5 S	6002316
TT3-A-15/5A 0,5S	tc-a-15-0.5 S	6002439
TT3-A-150/5A 0,5S	tc-a-150-0.5 S	6001647
TT3-A-20/5A 0,5S	tc-a-20-0.5 S	6002446
TT3-A-200/5A 0,5S	tc-a-200-0.5 S	6002330
TT3-A-25/5A 0,5S	tc-a-25-0.5 S	6002453
TT3-A-250/5A 0,5S	tc-a-250-0.5 S	6002347
TT3-A-30/5A 0,5S	tc-a-30-0.5 S	6001555
TT3-A-300/5A 0,5S	tc-a-300-0.5 S	6002354
TT3-A-40/5A 0,5S	tc-a-40-0.5 S	6001562
TT3-A-400/5A 0,5S	tc-a-400-0.5 S	6002361
TT3-A-5/5A 0,5S	tc-a-5-0.5 S	6002415
TT3-A-50/5A 0,5S	tc-a-50-0.5 S	6001579
TT3-A-500/5A 0,5S	tc-a-500-0.5 S	6002378
TT3-A-60/5A 0,5S	tc-a-60-0.5 S	6001593
TT3-A-600/5A 0,5S	tc-a-600-0.5 S	6002385
TT3-A-75/5A 0,5S	tc-a-75-0.5 S	6001609
TT3-A-80/5A 0,5S	tc-a-80-0.5 S	6002323
TT3-A-800/5A 0,5S	tc-a-800-0.5 S	6002392
TT3-P 23 150/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-23-150	6089034
TT3-P 23 250/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-23-250	6089041
TT3-P 23 300/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-23-300	6089058
TT3-P 23 400/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-23-400	6089065
TT3-P 58 250/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-58-250	6089072
TT3-P 58 300/5A 0,5 3,75ВАУХЛ4	tc-r-58-300	6089089
TT3-P 58 400/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-58-400	6089096
TT3-P 58 500/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-58-500	6089102
TT3-P 58 600/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4	tc-r-58-600	6089119
TT3-P 812 1000/5A 0,5 7,5ВА УХЛ4	tc-r-812-1000	6089171
TT3-P 812 1250/5A 0,5 7,5ВА УХЛ4	tc-r-812-1250	6089188
TT3-P 812 1500/5A 0,5 10ВА УХЛ4	tc-r-812-1500	6089195
TT3-P 816 1000/5A 0,5 7,5ВА УХЛ4	tc-r-816-1000	6089201
TT3-P 816 1500/5A 0,5 10ВА УХЛ4	tc-r-816-1500	6089218
TT3-P 816 2000/5A 0,5 15ВА УХЛ4	tc-r-816-2000	6089225
TT3-P 816 2500/5A 0,5 20ВА УХЛ4	tc-r-816-2500	6089232
TT3-P 816 3000/5A 0,5 25ВА УХЛ4	tc-r-816-3000	6089249
TT3-P 88 1000/5A 0,5 7,5ВА УХЛ4	tc-r-88-1000	6089164
TT3-P 88 400/5A 0,5 3,75ВА УХЛ4	tc-r-88-400	6089126
TT3-P 88 500/5A 0,5 5ВА УХЛ4	tc-r-88-500	6089133
TT3-P 88 600/5A 0,5 5ВА УХЛ4	tc-r-88-600	6089140
TT3-P 88 800/5A 0,5 5ВА УХЛ4	tc-r-88-800	6089157

Наименование	Артикул	Код
Амперметры и вольтметры		
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 100A транс. подкл.	am-a721-100	6055398
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 1000A транс. подкл.	am-a721-1000	6055459
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 1500A транс. подкл.	am-a721-1500	6055466
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 150A транс. подкл.	am-a721-150	6055404
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 200A транс. подкл.	am-a721-2000	6055473
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 200A транс. подкл.	am-a721-200	6055411
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 400A транс. подкл.	am-a721-400	6055435
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 300A транс. подкл.	am-a721-300	6055428
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 600A транс. подкл.	am-a721-600	6055442
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 1000A транс. подкл.	am-a801-1000	6055701
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 100A транс. подкл.	am-a801-100	6055657

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Наименование	Артикул	Код
Амперметры и вольтметры		
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 10A прям. подкл.	am-a801-10	6055633
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 1500A транс. подкл.	am-a801-1500	6055718
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 200A транс. подкл.	am-a801-200	6055644
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 300A транс. подкл.	am-a801-300	6055671
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 400A транс. подкл.	am-a801-400	6055688
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 50A прям. подкл.	am-a801-50	6055640
AM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 600A транс. подкл.	am-a801-600	6055695
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 100A транс. подкл.	am-a961-100	6055527
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 1000A транс. подкл.	am-a961-1000	6055589
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 1500A транс. подкл.	am-a961-1500	6055596
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 150A транс. подкл.	am-a961-150	6055534
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 2000A транс. подкл.	am-a961-2000	6055602
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 400A транс. подкл.	am-a961-400	6055565
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 600A транс. подкл.	am-a961-600	6055572
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 200A транс. подкл.	am-a961-200	6055541
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 300A транс. подкл.	am-a961-300	6055558
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 10A прям. подкл.	am-a721-10	6055374
AM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 50A прям. подкл.	am-a721-50	6055381
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 10A прям. подкл.	am-a961-10	6055503
AM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 50A прям. подкл.	am-a961-50	6055510
VM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 300B прям. подкл.	vm-a721-300	6055480
VM-A721 аналог. н/п 72x72 [квадрат.] 500B прям. подкл.	vm-a721-500	6055497
VM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 300B прям. подкл.	vm-a801-300	6055725
VM-A801 аналог. н/п 80x80 [кругл.] 500B прям. подкл.	vm-a801-500	6055732
VM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 300B прям. подкл.	vm-a961-300	6055619
VM-A961 аналог. н/п 96x96 [квадрат.] 500B прям. подкл.	vm-a961-500	6055626
AM-D721 цифр. н/п 72x72 однофазный	am-d721	6055749
AM-D723 цифр. н/п 72x72 трехфазный	am-d723	6055787
AM-D961 цифр. н/п 96x96 однофазный	am-d961	6055763
AM-D963 цифр. н/п 96x96 трехфазный	am-d963	6055800
VM-D721 цифр. н/п 72x72 однофазный	vm-d721	6055756
VM-D723 цифр. н/п 72x72 трехфазный	vm-d723	6055794
VM-D961 цифр. н/п 96x96 однофазный	vm-d961	6055770
VM-D963 цифр. н/п 96x96 трехфазный	vm-d963	6055817

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Наименование	Артикул	Код
Арматура АСИП		
Зажим анкер. SO157	so-157	6054681
Зажим анкер. SO158	so-158	6086293
Зажим анкер. клиновой PA1000	pa-1000	6033716
Зажим анкер. клиновой PA1500	pa-1500	0023076
Зажим анкер. клиновой PA25x100	pa-25-100	6054865
Зажим анкер. поддерживающий PAS216/435	pas-216-435	0023090
Зажим отвेत. влагозащищенный 95/50 CTW	ctw-955	6086378
Зажим отвेत. плашечный SL14.2 50-240/50-240	sl-14.2	6086354
Зажим отвेत. плашечный SL37.27 10-95/10-95	sl-37.27	6086316
Зажим отвेत. плашечный SL4.26 25-120/25-120	sl-4.26	6086323
Зажим прокал. отвेत. P1X-95 16-95mm 2.5-10mm	p-1x-95	0023168
Зажим прокал. отвेत. P2X-95 16-95mm 4-35mm	p-2x-95	0023175
Зажим прокал. отвेत. P3X-95 25-95mm 2.5-95mm	p-3x-95	0023182
Зажим прокал. отвेत. P4X-150 50-150/50-150	p-4x-150	6086231
Зажим прокал. отвेत. P5X-150 50-150/50-150	p-5x-150	6086217
Зажим промеж. PS1500	ps-1500	0023106
Зажим промеж. PS450	ps-450	6079516
Зажим промеж. PS95	ps-95	6077369
Зажим промеж. SO130	so-130	6079547
Зажим промеж. SO239	so-239	6079622
Зажим промеж. SO270	so-270	6079561
Комплект промежуточной подвески ES1500	es-1500	6035031
Адаптер для зажороток и заземления PMCC	pmcc	6086255
Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210	ttc-210	6086194
Колпачок защитный изолирующий CE25-150	ce-25-150	0023205
Колпачок защитный изолирующий CE4-50	ce-4-50	0023199
Крепление фасадное SF60	sf-60	0023137
Кронштейн анкер. CA1500	ca-1500	0023038
Кронштейн анкер. CA2000	ca-2000	0023045
Кронштейн анкер. CA25	ca-25	0023021
Кронштейн анкер. SO253	so-253	6079585
Крюк монтажный B16	b-16	0023144
Крюк монтажный B20	b-20	0023151
Крюк универсальный CS16	cs-16	0023052
Лента стальная F2007(25 метров в упаковке)	f-2007	0023113
Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL	lva-280-cl	6079608
Ролик монтажный RM50	rm-50	0016930
Скрепка для ленты C20(упаковка 100 шт.)	c-20	0023120
Стяжной хомут (уп. 50 шт.) для СИП 260 мм	e-260nc	0015339
Стяжной хомут СИП 180 (уп. 100 шт.)	e-180n	0015254
Стяжной хомут СИП 260 (уп. 100 шт.)	e-260n	0015278
Стяжной хомут СИП 350 (уп. 100 шт.)	e-350n	0015292

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Наименование	Артикул	Код
Кабельные каналы		
KK 10x7 мини (234 метра)	kk-10-7	6054087
KK светл. 100x40 (24 метров)	kk-100-40w	6099118
KK светл. 100x60 (18 метров)	kk-100-60w	6099125
KK светл. 40x40 (24 метров)	kk-40-40w	6099064
KK светл. 60x40 (40 метров)	kk-60-40w	6099071
KK светл. 60x60 (24 метров)	kk-60-60w	6099088
KK светл. 80x40 (24 метров)	kk-80-40w	6099095
KK светл. 80x60 (24 метров)	kk-80-60w	6099101
KK темн. 100x40 (24 метров)	kk-100-40d	6099040
KK темн. 100x60 (18 метров)	kk-100-60d	6099057
KK темн. 40x40 (24 метров)	kk-40-40d	6098999
KK темн. 60x40 (40 метров)	kk-60-40d	6099002
KK темн. 60x60 (24 метров)	kk-60-60d	6099019
KK темн. 80x40 (24 метров)	kk-80-40d	6099026
KK темн. 80x60 (24 метров)	kk-80-60d	6099033
KK 12x12 (120 метров)	kk-12-12	6002897
KK 15x10 (144 метра)	kk-15-10	6002903
KK 16x16 (84 метра)	kk-16-16	6002910
KK 20x10 (96 метров)	kk-20-10	6002927
Наименование		
Кабельные каналы		
KK 25x16 (40 метров)	kk-25-16	6002934
KK 25x25 (32 метра)	kk-25-25	6002941
KK 40x16 (30 метров)	kk-40-16	6002972
KK 40x25 (24 метров)	kk-40-25	6002996
KK 40x40 (24 метра)	kk-40-40	6003009
KK 60x40 (18 метров)	kk-60-40	6003016
KK 60x60 (12 метров)	kk-60-60	6003023
KK 80x40 (12 метров)	kk-80-40	6003030
KK 80x60 (8 метров)	kk-80-60	6003047
KK 100x40 (8 метров)	kk-100-40	6003054
KK 100x60 (8 метров)	kk-100-60	6003061
KK светл. 12x12 (120 метров)	kk-12-12w	6003078
KK светл. 15x10 (144 метра)	kk-15-10w	6003085
KK светл. 16x16 (84 метра)	kk-16-16w	6003092
KK светл. 20x10 (96 метров)	kk-20-10w	6003108
KK светл. 25x16 (40 метров)	kk-25-16w	6003115
KK светл. 25x25 (32 метра)	kk-25-25w	6003122
KK светл. 40x16 (30 метров)	kk-40-16w	6003139
KK светл. 40x25 (24 метра)	kk-40-25w	6003146
KK темн. 12x12 (120 метров)	kk-12-12d	6013374
KK темн. 15x10 (144 метра)	kk-15-10d	6013381
KK темн. 16x16 (84 метра)	kk-16-16d	6013398
KK темн. 20x10 (96 метров)	kk-20-10d	6013404
KK темн. 25x16 (40 метров)	kk-25-16d	6013411
KK темн. 25x25 (32 метра)	kk-25-25d	6013428
KK темн. 40x16 (30 метров)	kk-40-16d	6013435
KK темн. 40x25 (24 метра)	kk-40-25d	6013442
Наименование		
Трубы		
Гофра ПВХ d16мм (100м)	tg-z-16	0020822
Гофра ПВХ d16мм (25м)	tg-z-16-25n	0016633
Гофра ПВХ d20мм (25м)	tg-z-20-25	6077093
Гофра ПВХ d20мм (25м)	tg-z-20-25n	0016626
Гофра ПВХ d32мм (25м)	tg-z-32-25	6077116
Гофра ПВХ d20мм (100м)	tg-z-20	0020679
Гофра ПВХ d25мм (50м)	tg-z-25	0020839
Гофра ПВХ d32мм (50м)	tg-z-32	0020846
Гофра ПВХ d50мм (20м)	tg-z-50	0018095
Гофра ПВХ светл. d16мм (25м)	tg-z-16w	6100937
Гофра ПВХ светл. d20мм (25м)	tg-z-20w	6100944
Гофра ПВХ светл. d25мм (25м)	tg-z-25w	6100951
Гофра ПВХ темн. d16мм (25м)	tg-z-16d	6100968
Гофра ПВХ темн. d20мм (25м)	tg-z-20d	6100975
Гофра ПВХ темн. d25мм (25м)	tg-z-25d	6100982
Гофра ПНД оранж. d16мм (100м)	tpnd-16-o	6098920
Гофра ПНД оранж. d20мм (100м)	tpnd-20-o	6098937
Гофра ПНД оранж. d25мм (75м)	tpnd-25-o	6098944
Гофра ПНД оранж. d32мм (50м)	tpnd-32-o	6098951
Гофра ПНД оранж. d40мм (25м)	tpnd-40-o	6098968
Гофра ПНД оранж. d50мм (20м)	tpnd-50-o	6098975
Гофра ПНД оранж. d63мм (15м)	tpnd-63-o	6098982
Гофра ПНД d16мм (100м)	tpnd-16	0026657
Гофра ПНД d20мм (100м)	tpnd-20	0026510
Гофра ПНД d25мм (75м)	tpnd-25n	6098517
Гофра ПНД d32мм (25м)	tpnd-32	0026534
Гофра ПНД d40мм (15м)	tpnd-40	6042725

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

Наименование	Артикул	Код
Трубы		
Гофра ПНД d40мм (25м)	tpnd-40n	6098531
Гофра ПНД d50мм (20м)	tpnd-50n	6098548
Гофра ПНД d63мм (15м)	tpnd-63n	6098555
Гладк. жестк. ПВХ d16 серая (150м/уп),3м	trg-16-3s	6053943
Гладк. жестк. ПВХ d20 серая (150м/уп),3м	trg-20-3s	6053967
Гладк. жестк. ПВХ d32 серая (90м/уп),3м	trg-32-3s	6054001
Гладк. жестк. ПВХ d40 серая (60м/уп),3м	trg-40-3s	6054025
Гладк. жестк. ПВХ d50 серая (30м/уп),3м	trg-50-3s	6054049
Гладк. жестк. ПВХ d63 серая (15м/уп),3м	trg-63-3s	6054063
Гладк. жестк. ПВХ d25 серая (120м/уп),3м	trg-25-3s	6053981
Наименование		
Металлорукав		
Метл. рук. Р3-ЦХ-10 (100 м)	mrzn -10-100	0025629
Метл. рук. Р3-ЦХ-10 (20 м)	mrzn -10-20	0025636
Метл. рук. Р3-ЦХ-12 (100 м)	mrzn -12-100	0025643
Метл. рук. Р3-ЦХ-12 (20 м)	mrzn -12-20	0025650
Метл. рук. Р3-ЦХ-15 (100 м)	mrzn -15-100	0025667
Метл. рук. Р3-ЦХ-15 (20 м)	mrzn -15-20	0025674
Метл. рук. Р3-ЦХ-18 (15 м)	mrzn -18-15	0025681
Метл. рук. Р3-ЦХ-18 (50 м)	mrzn -18-50	0025698
Метл. рук. Р3-ЦХ-20 (15 м)	mrzn -20-15	0025704
Метл. рук. Р3-ЦХ-20 (50 м)	mrzn -20-50	0025711
Метл. рук. Р3-ЦХ-22 (15 м)	mrzn -22-15	0025728
Метл. рук. Р3-ЦХ-22 (50 м)	mrzn -22-50	0025735
Метл. рук. Р3-ЦХ-25 (15 м)	mrzn -25-15	0025742
Метл. рук. Р3-ЦХ-25 (50 м)	mrzn -25-50	0025759
Метл. рук. Р3-ЦХ-32 (25 м)	mrzn -32-25	0025766
Метл. рук. Р3-ЦХ-38 (25 м)	mrzn -38-25	0025773
Метл. рук. Р3-ЦХ-50 (15м)	mrzn -50-15	0025780
Метл. рук. Р3-ЦХ-10 (100 м) мешок	mrzn-10-100m	0025797
Метл. рук. Р3-ЦХ-12 (100 м) мешок	mrzn-12-100m	0025803
Метл. рук. Р3-ЦХ-15 (100 м) мешок	mrzn-15-100m	0025810
Метл. рук. Р3-ЦХ-18 (50 м) мешок	mrzn-18-50m	0025827
Метл. рук. Р3-ЦХ-20 (50 м) мешок	mrzn-20-50m	0025834
Метл. рук. Р3-ЦХ-22 (50 м) мешок	mrzn-22-50m	0025841
Метл. рук. Р3-ЦХ-25 (50 м) мешок	mrzn-25-50m	0025858
Метл. рук. Р3-ЦХ-32 (25 м) мешок	mrzn-32-25m	0025865
Метл. рукав Р3-ЦХ-38 (25 м) мешок	mrzn-38-25m	0025872
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 10 (50 м) мешок	mrzp-10-50	6088433
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 12 (50 м) мешок	mrzp-12-50	6088440
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 15 (50 м) мешок	mrzp-15-50	6088457
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 18 (50 м) мешок	mrzp-18-50	6088464
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 20 (50 м) мешок	mrzp-20-50	6088471
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 22 (20 м) мешок	mrzp-22-20	6088488
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 25 (20 м) мешок	mrzp-25-20	6088495
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 32 (20 м) мешок	mrzp-32-20	6088501
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 38 (20 м) мешок	mrzp-38-20	6088518
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 50 (20 м) мешок	mrzp-50-20	6088525
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 6 (50 м) мешок	mrzp-6-50	6088419
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 8 (50 м) мешок	mrzp-8-50	6088426
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 10 (50 м) серый мешок	mrzp-10-50-g	6099132
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 12 (50 м) серый мешок	mrzp-12-50-g	6099149
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 15 (50 м) серый мешок	mrzp-15-50-g	6099156
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 18 (50 м) серый мешок	mrzp-18-50-g	6099163
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 20 (50 м) серый мешок	mrzp-20-50-g	6099170
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 22 (20 м) серый мешок	mrzp-22-20-g	6099187
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 25 (20 м) серый мешок	mrzp-25-20-g	6099194
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 32 (20 м) серый мешок	mrzp-32-20-g	6099200
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 38 (20 м) серый мешок	mrzp-38-20-g	6099217
Метл. рук. ПВХ Р3-ЦП - 50 (20 м) серый мешок	mrzp-50-20-g	6099224
Метл. рук. Р3-ЦХ-10 (5x20 м)	mrzn -10-20-100	0017746
Метл. рук. Р3-ЦХ-12 (5x20 м)	mrzn -12-20-100	0017753
Метл. рук. Р3-ЦХ-15 (5x20 м)	mrzn -15-20-100	0017760
Метл. рук. Р3-ЦХ-18 (5x15 м)	mrzn -18-15-75	0017777
Метл. рук. Р3-ЦХ-20 (5x15 м)	mrzn -20-15-75	0017784
Метл. рук. Р3-ЦХ-22 (5x15 м)	mrzn -22-15-75	0017791
Метл. рук. Р3-ЦХ-25 (5x15 м)	mrzn -25-15-75	0017807



WWW.EKFGROUP.COM

Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:

- Сборщиков НКУ.
- Электромонтажников.
- Розничные магазины.

Центральный офис:

111141, Россия, г. Москва, 3-й проезд Перова Поля, д. 8, стр. 11

+7 (495) 788-88-15

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)

info@ekf.su

Телефон технической поддержки: 8-800-333-88-15 (по России бесплатно)



ЗАПОЛНЯЙТЕ ЗАЯВКИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ЗДЕСЬ
ИЛИ НА САЙТЕ WWW.EKFGROUP.COM