



ElectroTechProm
electrical products



КАТАЛОГ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ
ПРОДУКЦИИ

Мы подходим к своей работе ответственно и придерживаемся принципа устойчивого развития.

Мы предлагаем продукты и решения, которые помогают сберечь энергетические ресурсы нашей страны и снизить их потребление.

Мы постоянно стремимся к повышению уровня сервиса наших клиентов без потери индивидуальности в подходе.

Наши преимущества:

Мы развиваемся для того, чтобы сейчас и в будущем предоставлять потребителям современную и надежную продукцию.

Мы — надежная компания, в основе работы, которой лежит принцип партнерского предпринимательства.

Мы всегда стремимся быстрее находить наилучшие решения и гордимся тем, что мы делаем.

Полный
ассортимент
электротехнической
продукции.

Гарантированно
высокое качество
продукции.

**Мы
предлагаем:**

Индивидуальный
подход в работе
с каждым
партнером.

Выгодные и
удобные условия
сотрудничества для
наших
партнеров.



ElectroTechProm

electrical products

Группа Компаний «ElectroTechProm» (ETP) является одним из ведущих поставщиков и производителей электротехнической продукции на территории Республики Беларусь. За длительное время работы с 1995 года мы заслужили доверие специалистов всех сфер электротехники, а также конечных потребителей.

**Главная
цель
компании**

Производство и поставка безопасного, надежного, долговечного и современного электротехнического оборудования.



ElectroTechProm

electrical products

ООО «ЭлектротехИмпорт»
223060, Республика Беларусь, Минская область,
Минский район, Новодворский с/с, 18, пом. 17
GPS: 53.866574, 27.712111

☎ + 375 17 238 38 00

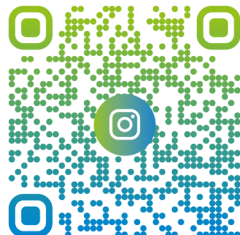
☎ + 375 29 626 79 28

☎ + 375 29 875 75 62

✉ shop@etprom.by



etprom.by



Instagram



YouTube

Отдел ВЭД

✉ opt@etprom.by

Андрейцева Алесья

Специалист по ВЭД

A1: +375 (29) 644-73-57

тел./факс: 8 (017) 238-38-00, доб. 128

Палько Артем

Специалист по ВЭД

A1: +375 (29) 350-40-80

тел./факс: 8 (017) 238-38-00, доб. 108

6

Модульная автоматика до 125 А

- автоматические выключатели
- дифференциальные автоматы
- УЗО
- ОПС
- розетки РД и РДЕ

31

Корпуса электрощитов и аксессуары

- щиты, блоки, ящики
- шины нулевые
- сальники
- сжимы ответвительные
- клеммные колодки на DIN-рейку
- изоляторы

67

Электромонтажные изделия

- СИЗ
- клеммные колодки
- наконечники
- паяльники
- коробки монтажные
- изолента, хомуты, скобы, патроны

90

Удлинители и силовые разъемы

- вилки и разъемы для электроплит
- силовые разъемы
- удлинители бытовые и на катушке
- фильтры сетевые

99

Коммутационное оборудование

- светосигнальная арматура
- кнопочные посты и пульты
- реле
- пускатели
- контакторы модульные
- катушки КМЭ

118

Силовое оборудование и автоматика до 6300 А

- выключатели автоматические
- предохранители автоматические
- предохранители плавкие

Автоматические выключатели ВА 47-63



IP20 **гарантия 3 года** **EAC**

ВА 47-63 X X X ETP

- выключатель автоматический
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Модульные автоматические выключатели серии ВА 47-63 ETP являются механическими коммутационными аппаратами. Применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях для проведения тока в нормальном режиме, оперативного управления участками электрических цепей, служат в качестве основного элемента системы конечного распределения и выполняют защиту установок от перегрузок, коротких замыканий и сверхтоков, обеспечивая их надежную и безопасную эксплуатацию. Автоматические выключатели серии ВА 47-63 ETP оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей безотказное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима облегчает установку выключателя на DIN-рейку.



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

В — выключатель сработает между 3- и 5-кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

С — выключатель сработает между 5- и 10-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи.

D — выключатель сработает между 10- и 14-кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Применение

Автоматические выключатели ВА 47-63 применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

Преимущества



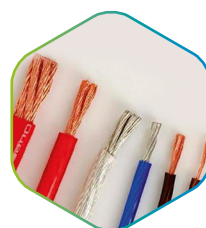
Индикаторное окно состояния контактов



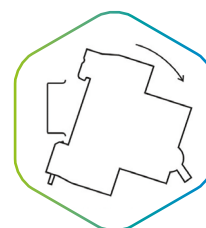
Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Монолитная лицевая панель



Возможность присоединения проводников до 25 мм²



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов



Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Ассортимент

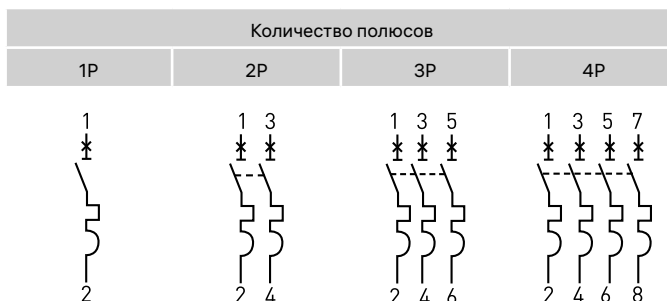
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В*	тип С*	тип D*
	BA 47-63, 1P 1A_* ETP	1	1,2	0,100	-	11101	-
	BA 47-63, 1P 2A_* ETP	2	1,3		-	11103	-
	BA 47-63, 1P 3A_* ETP	3	1,3		-	11105	-
	BA 47-63, 1P 4A_* ETP	4	1,4		-	11107	11106
	BA 47-63, 1P 5A_* ETP	5	1,6		-	11109	-
	BA 47-63, 1P 6A_* ETP	6	1,8		11135	11111	-
	BA 47-63, 1P 8A_* ETP	8	1,8		-	11113	-
	BA 47-63, 1P 10A_* ETP	10	1,9		11136	11115	11114
	BA 47-63, 1P 16A_* ETP	16	2,7		11137	11117	11116
	BA 47-63, 1P 20A_* ETP	20	3,0		11138	11119	-
	BA 47-63, 1P 25A_* ETP	25	3,2		11139	11121	11120
	BA 47-63, 1P 32A_* ETP	32	3,4		11140	11123	11122
	BA 47-63, 1P 40A_* ETP	40	3,7		11141	11125	11124
	BA 47-63, 1P 50A_* ETP	50	4,5		11142	11127	11126
	BA 47-63, 1P 63A_* ETP	63	5,2		11143	11129	11128
	BA 47-63, 2P 2A_* ETP	2	2,5	0,200	-	11203	-
	BA 47-63, 2P 6A_* ETP	6	3,6		11230	11211	-
	BA 47-63, 2P 10A_* ETP	10	3,9		11231	11215	-
	BA 47-63, 2P 16A_* ETP	16	5,6		11232	11217	-
	BA 47-63, 2P 20A_* ETP	20	6,4		11233	11219	-
	BA 47-63, 2P 25A_* ETP	25	6,6		11234	11221	-
	BA 47-63, 2P 32A_* ETP	32	7,5		11235	11223	-
	BA 47-63, 2P 40A_* ETP	40	8,1		11236	11225	-
	BA 47-63, 2P 50A_* ETP	50	9,9		11237	11227	-
BA 47-63, 2P 63A_* ETP	63	11,5	11238	11229	-		
	BA 47-63, 3P 1A_* ETP	1	3,6	0,300	-	11301	-
	BA 47-63, 3P 2A_* ETP	2	3,9		-	11303	11302
	BA 47-63, 3P 3A_* ETP	3	3,9		-	11305	-
	BA 47-63, 3P 4A_* ETP	4	4,2		-	11307	11306
	BA 47-63, 3P 5A_* ETP	5	4,8		-	11309	-
	BA 47-63, 3P 6A_* ETP	6	5,5		-	11311	11310
	BA 47-63, 3P 10A_* ETP	10	5,9		11332	11315	11314
	BA 47-63, 3P 13A_* ETP	13	7,8		-	-	11330
	BA 47-63, 3P 16A_* ETP	16	8,1		11333	11317	11316
	BA 47-63, 3P 20A_* ETP	20	9,4		11334	11319	11318
	BA 47-63, 3P 25A_* ETP	25	9,8		11335	11321	11320
	BA 47-63, 3P 32A_* ETP	32	11,2		11336	11323	11322
	BA 47-63, 3P 40A_* ETP	40	12,1		11337	11325	11324
	BA 47-63, 3P 50A_* ETP	50	14,9		11338	11327	11326
	BA 47-63, 3P 63A_* ETP	63	17,2		11339	11329	11328

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В*	тип С*	тип D*
	BA 47-63, 4P 6A_* ETP	6	7,2	0,400	-	11345	-
	BA 47-63, 4P 10A_* ETP	10	7,9		-	11346	-
	BA 47-63, 4P 16A_* ETP	16	11,4		-	11347	-
	BA 47-63, 4P 20A_* ETP	20	13,4		-	11348	-
	BA 47-63, 4P 25A_* ETP	25	13,6		-	11349	-
	BA 47-63, 4P 32A_* ETP	32	13,8		-	11350	-
	BA 47-63, 4P 40A_* ETP	40	15,5		-	11351	-
	BA 47-63, 4P 50A_* ETP	50	20,5		-	11352	-
	BA 47-63, 4P 63A_* ETP	63	21,4		-	11353	-

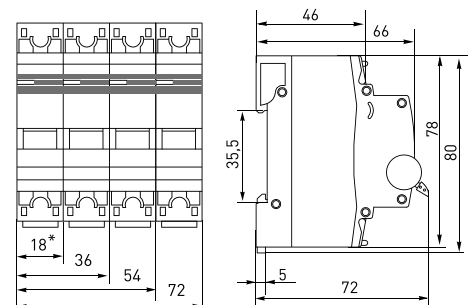
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	~230/400
Номинальный коммутируемый ток I _n , А	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Частота тока сети, Гц	50
Напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В	60
Наибольшая отключающая способность, не менее, кА	4,5
Электрическая износостойкость, циклов включения-отключения (В-О), не менее	6000
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	20000
Число полюсов	1-3
Степень защиты	IP 20
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-25

Типовые схемы подключения



Габаритные размеры



Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-63 4,5кА ETP.
2. Паспорт.

Автоматические выключатели ВА 47-100



ВА 47-100 X X X ETP


- выключатель автоматический
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20

гарантия 3 года

EAC


Модульные автоматические выключатели серии ВА 47-100 ETP применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях для проведения тока в нормальном режиме, оперативного управления участками электрических цепей, служат в качестве основного элемента системы конечного распределения и выполняют защиту установок от перегрузок, коротких замыканий и сверхтоков, обеспечивая их надежную и безопасную эксплуатацию. Оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей безотказное оперирование изделиями. Конструкция установочного зажима облегчает установку выключателя на DIN-рейку. Характеризуются увеличенной наибольшей отключающей способностью не менее 10 кА.




Времятоковая характеристика срабатывания — диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C — выключатель сработает между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.


D — выключатель сработает между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.



Предельная коммутационная способность (ПКС) — это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.



Номинальное напряжение — напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Номинальный ток — базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Преимущества

 <p>Индикаторное окно состояния контактов</p>	 <p>Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками</p>	 <p>Рабочая зона закрыта диэлектриком</p>	 <p>Монолитная лицевая панель</p>	 <p>Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов</p>	 <p>Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C</p>
--	---	--	--	---	--

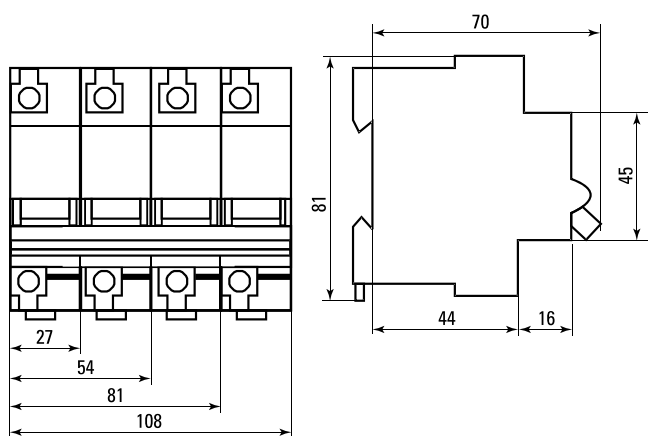
Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип В*	тип С*	тип D*
	BA 47-100, 1P 10A 10кА ETP	10	2,2	0,162	-	11529	-
	BA 47-100, 1P 16A 10кА ETP	16	2,5		-	11530	-
	BA 47-100, 1P 20A 10кА ETP	20	2,7		-	11531	-
	BA 47-100, 1P 25A 10кА ETP	25	2,9		-	11532	-
	BA 47-100, 1P 32A 10кА ETP	32	3,8		-	11533	-
	BA 47-100, 1P 40A 10кА ETP	40	4,4		-	11534	-
	BA 47-100, 1P 50A 10кА ETP	50	5,1		-	11535	-
	BA 47-100, 1P 63A 10кА ETP	63	5,2		-	11536	-
	BA 47-100, 1P 80A 10кА ETP	80	7,1		-	11537	-
	BA 47-100, 1P 100A 10кА ETP	100	9,1		-	11538	-
	BA 47-100, 1P 125A 10кА ETP	125	11,8		-	11539	-
	BA 47-100, 3P 63A 10кА ETP	10	6,7	0,486	-	-	11540
	BA 47-100, 3P 80A 10кА ETP	16	7,8		-	-	11541
	BA 47-100, 3P 100A 10кА ETP	20	7,8		-	-	11542
	BA 47-100, 3P 125A 10кА ETP	25	8,1		-	-	11543
	BA 47-100, 3P 32A 10кА ETP	32	8,7		-	11555	11544
	BA 47-100, 3P 40A 10кА ETP	40	13,3		-	11556	-
	BA 47-100, 3P 50A 10кА ETP	50	15,4		-	11557	-
	BA 47-100, 3P 63A 10кА ETP	63	15,6		-	11558	11547
	BA 47-100, 3P 80A 10кА ETP	80	21,4		-	11559	11548
	BA 47-100, 3P 100A 10кА ETP	100	27,4		-	11560	11549
	BA 47-100, 3P 125A 10кА ETP	125	35,4		-	11561	11550

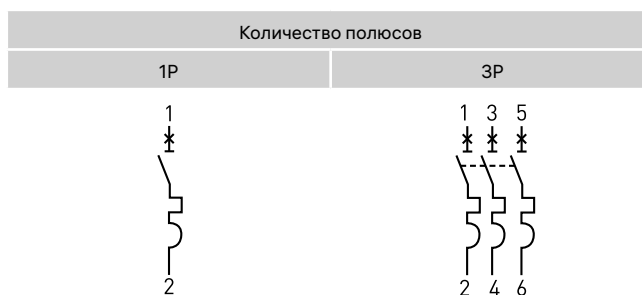
Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	~230/400
Номинальный коммутируемый ток I _n , А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Частота тока сети, Гц	50
Напряжение постоянного тока на один полюс, не более, В	60
Наибольшая отключающая способность, не менее, кА	10
Электрическая износостойкость, циклов включения-отключения (В-О), не менее	10000
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	20000
Число полюсов	1 + 4
Степень защиты	IP 20
Сечение подключаемого провода, мм ²	1-35
Момент затяжки, Н•м	2,5
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01

Габаритные размеры



Типовые схемы подключения



Выключатели нагрузки ВН32-100



ВН 32-100 X X ETP

- выключатель нагрузки
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

IP20

гарантия 3 года

EAC

Выключатели нагрузки ВН 32-100 ETP предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, т.е. управляют процессом включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи. Выключатели нагрузки ВН 32-100 ETP выполнены в корпусе из не поддерживающей горение пластмассы. Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта. На лицевой панели реализован механический индикатор положения контактов (включено/отключено). Эргономичная рукоятка управления исключает соскальзывание пальцев. Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима.

Преимущества



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



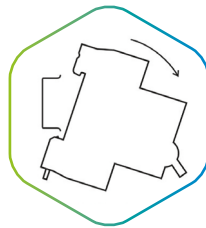
Возможность присоединения проводников до 35 мм²



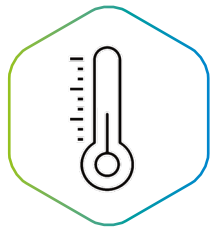
Монолитная лицевая панель



Контакты из бескислородной меди



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов

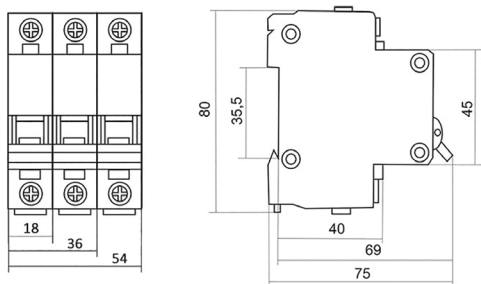


Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Применение

Выключатели нагрузки ВН-32 служат для включения, проведения и отключения номинального тока в нормальных условиях эксплуатации, проведения тока в аварийных режимах, например, при коротком замыкании, а также для выполнения функций разъединения. Благодаря своей конструкции (двойной разрыв цепи), позволяет практически исключить пробой и перекрытие дугой по изоляции, даже при длительной эксплуатации и сильном загрязнении.




Габаритные размеры



Типовые схемы подключения



Ассортимент

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
	ВН32-100, 1P 16А ЕТП	16	12307
	ВН32-100, 1P 20А ЕТП	20	12308
	ВН32-100, 1P 25А ЕТП	25	12309
	ВН32-100, 1P 32А ЕТП	32	12310
	ВН32-100, 1P 40А ЕТП	40	12311
	ВН32-100, 1P 50А ЕТП	50	12312
	ВН32-100, 1P 63А ЕТП	63	12313
	ВН32-100, 1P 80А ЕТП	80	12314
	ВН32-100, 1P 100А ЕТП	100	12315
	ВН32-100, 2P 16А ЕТП	16	12316
	ВН32-100, 2P 20А ЕТП	20	12317
	ВН32-100, 2P 25А ЕТП	25	12318
	ВН32-100, 2P 32А ЕТП	32	12319
	ВН32-100, 2P 40А ЕТП	40	12320
	ВН32-100, 2P 50А ЕТП	50	12321
	ВН32-100, 2P 63А ЕТП	63	12322
	ВН32-100, 2P 80А ЕТП	80	12324
	ВН32-100, 2P 100А ЕТП	100	12325
	ВН32-100, 3P 16А ЕТП	16	12326
	ВН32-100, 3P 20А ЕТП	20	12327
	ВН32-100, 3P 25А ЕТП	25	12328
	ВН32-100, 3P 32А ЕТП	32	12329
	ВН32-100, 3P 40А ЕТП	40	12330
	ВН32-100, 3P 50А ЕТП	50	12331
	ВН32-100, 3P 63А ЕТП	63	12332
	ВН32-100, 3P 80А ЕТП	80	12333
	ВН32-100, 3P 100А ЕТП	100	12334

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	~230/400
Номинальный рабочий ток, А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Частота тока сети, Гц	50
Номинальный кратковременно допустимый ток (t = 1с), Ie	12
Максимальное сечение подключаемого проводника, мм ²	35
Механическая износостойкость циклов В-0, не менее	20000
Электрическая износостойкость циклов В-0, не менее	10000
Число полюсов	1-3
Степень защиты	IP20
Условия эксплуатации	УХЛ4

Дифференциальные автоматы АД-30



Дифференциальный автоматический выключатель АД-30 ETR 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.

Преимущества



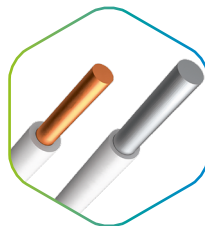
Индикаторное окно состояния контактов



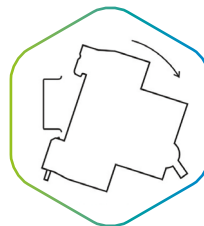
Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Монолитная лицевая панель



Возможность коммутации алюминиевым и медным проводом



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов

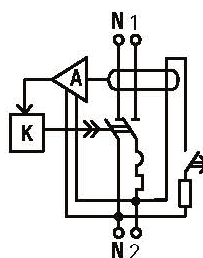


Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Применение

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Дифференциальный автомат АД-30 ETR.
2. Паспорт.

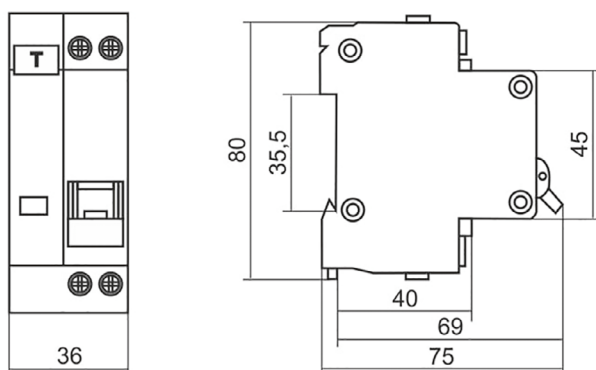
Ассортимент

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
	АД-30 6А/30кА ЕТР	6	18051
	АД-30 10А/30кА ЕТР	10	18052
	АД-30 16А/30кА ЕТР	16	18053
	АД-30 20А/30кА ЕТР	20	18057
	АД-30 25А/30кА ЕТР	25	18054
	АД-30 32А/30кА ЕТР	32	18055
	АД-30 40А/30кА ЕТР	40	18056

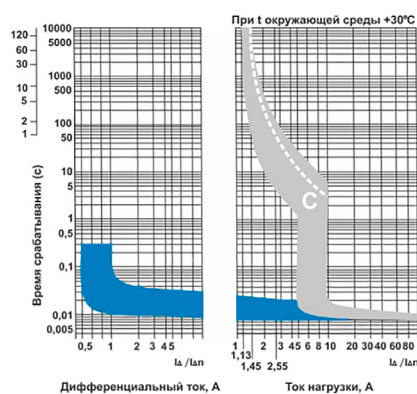
Технические характеристики

Параметры	Значения	
Количество полюсов	1P+N	
Номинальное напряжение Un, В	230	
Частота fn, Гц	50	
Номинальный ток In, А	6, 10, 16, 20, 25	32, 40
Номинальная наибольшая отключающая способность Icn, А	3	6
Характеристика отключения	C	
Класс УЗО	AC	
Время отключения (срабатывания) при Idn, не более сек	0,05	
Степень защиты	IP20	

Габаритные размеры



Время-токовые характеристики отключения



Дифференциальные автоматы АД-12



АД 12 X X/X X ETP

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА
- тип характеристики

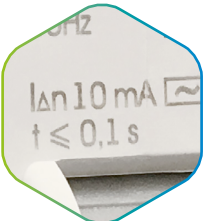
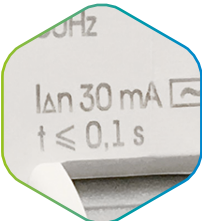
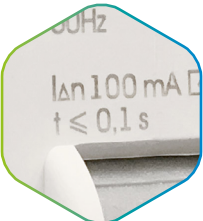
IP20

гарантия 3 года

EAC

Дифференциальный автоматический выключатель серии АД-12 ETP 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.

Преимущества

 <p>Предельная коммутационная способность 10МА</p>	 <p>Предельная коммутационная способность 30МА</p>	 <p>Предельная коммутационная способность 100МА</p>
--	--	---

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ — это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

 <p>Индикаторное окно состояния контактов</p>	 <p>Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками</p>	 <p>Монолитная лицевая панель</p>	 <p>Возможность присоединения проводников до 25 мм²</p>	 <p>Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов</p>	 <p>Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C</p>
--	---	--	--	---	--

Применение

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

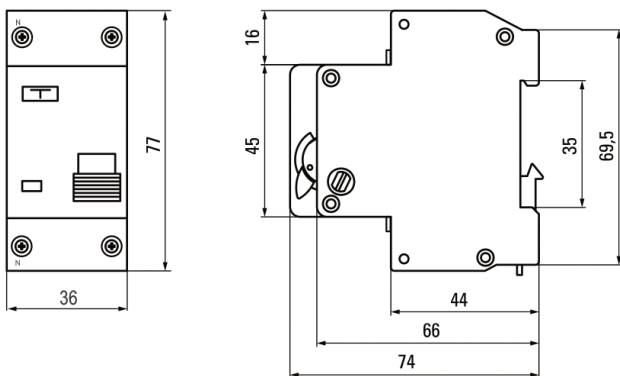
Ассортимент

Наименование	Ном. ток, А	Артикул			
		Ном. ток нагрузки, 10А	Ном. ток нагрузки, 30А		Ном. ток нагрузки, 100А
		тип С*	тип В*	тип С*	тип С*
АД-12 1P+N 6/_* ЕТР	6	19001	-	-	-
АД-12 1P+N 10/_* ЕТР	10	19002	-	-	-
АД-12 1P+N 16/_* ЕТР	16	19003	-	-	-
АД-12 1P+N 20/_* ЕТР	20	19004	-	-	-
АД-12 1P+N 25/_* ЕТР	25	19005	-	-	-
АД-12 1P+N 32/_* ЕТР	32	19006	-	-	-
АД-12 1P+N 6/_* ЕТР	6	-	19019	19010	-
АД-12 1P+N 10/_* ЕТР	10	-	19020	19011	-
АД-12 1P+N 16/_* ЕТР	16	-	19021	19012	-
АД-12 1P+N 20/_* ЕТР	20	-	19022	19013	-
АД-12 1P+N 25/_* ЕТР	25	-	19023	19014	-
АД-12 1P+N 32/_* ЕТР	32	-	19024	19015	-
АД-12 1P+N 40/_* ЕТР	40	-	19025	19016	-
АД-12 1P+N 50/_* ЕТР	50	-	-	19017	-
АД-12 1P+N 63/_* ЕТР	63	-	-	19018	-
АД-12 1P+N 16/_* ЕТР	16	-	-	-	19028
АД-12 1P+N 20/_* ЕТР	20	-	-	-	19029
АД-12 1P+N 25/_* ЕТР	25	-	-	-	19030
АД-12 1P+N 32/_* ЕТР	32	-	-	-	19031
АД-12 1P+N 40/_* ЕТР	40	-	-	-	19032
АД-12 1P+N 50/_* ЕТР	50	-	-	-	19033
АД-12 1P+N 63/_* ЕТР	63	-	-	-	19034

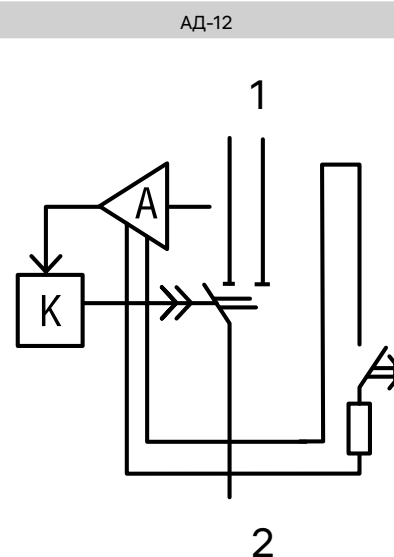
Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Расположение нейтрали	с левой стороны
Номинальное напряжение U_n , В	230
Частота f_n , Гц	50
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{cp} , кА	4,5
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100
Характеристика отключения	B, C
Тип УЗО	электронное
Класс УЗО	АС
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Момент затяжки, Н•м	1,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С от	- 25 до + 50

Габаритные размеры



Типовые схемы подключения



Типовая комплектация

1. Дифференциальный автомат АД-12 1P+N ETP.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматы АД-63



АД 63 X X/X X ЕТР

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА
- тип характеристики

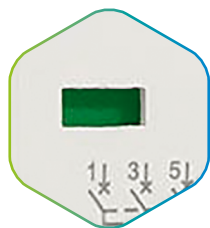
IP20

гарантия 3 года

EAC

Выключатель автоматический дифференциального тока (дифференциальный автомат) АД-63 применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В и частотой 50 Гц.

Преимущества



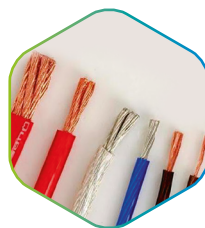
Индикаторное окно состояния контактов



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Монолитная лицевая панель



Возможность присоединения проводников до 25 мм²



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов

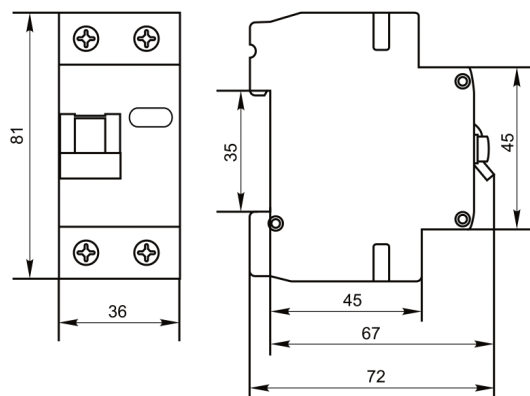


Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Применение

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

Габаритные размеры



Типовая комплектация

1. Дифференциальный автомат АД-63 ЕТР.
2. Паспорт.

Ассортимент

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
АД-63 1P+N 6А/30мА 6кА ЕТР	6	19051
АД-63 1P+N 10А/30мА 6кА ЕТР	10	19052
АД-63 1P+N 16А/30мА 6кА ЕТР	16	19053
АД-63 1P+N 20А/30мА 6кА ЕТР	20	19054
АД-63 1P+N 25А/30мА 6кА ЕТР	25	19055
АД-63 1P+N 32А/30мА 6кА ЕТР	32	19056
АД-63 1P+N 40А/30мА 6кА ЕТР	40	19057
АД-63 1P+N 50А/30мА 6кА ЕТР	50	19058
АД-63 1P+N 63А/30мА 6кА ЕТР	63	19059

Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Расположение нейтрали	с правой стороны
Номинальное напряжение U_n , В	230
Частота f_n , Гц	50
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность $I_{сп}$, кА	6
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	30
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	электронное
Класс УЗО	A
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Момент затяжки, Н•м	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С от	- 25 до + 50

Дифференциальные автоматы АД-4



AD 4 X X/X X ETP

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА
- тип характеристики

IP20

гарантия 3 года

EAC

Дифференциальный автоматический выключатель серии АД-4 ETP 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.

Преимущества






Предельная коммутационная способность:

10mA
30mA
100mA
300mA

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ — это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



Индикаторное окно состояния контактов



Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания тока утечки



Монолитная лицевая панель



Возможность присоединения проводников до 25 мм²



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов



Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Применение

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

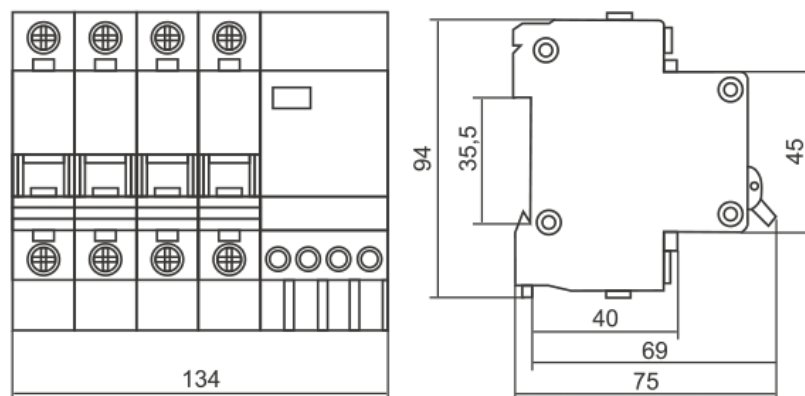
Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул			
			Номинальный ток нагрузки			
			10мА*	30мА*	100мА*	300мА*
	АД-4 4Р 6А/_* ЕТР	6	-	18071	-	-
	АД-4 4Р 10А/_* ЕТР	10	18090	18072	-	-
	АД-4 4Р 16А/_* ЕТР	16	18091	18073	18079	-
	АД-4 4Р 25А/_* ЕТР	25	18092	18074	18080	-
	АД-4 4Р 32А/_* ЕТР	32	-	18075	18081	-
	АД-4 4Р 40А/_* ЕТР	40	-	18076	18082	18087
	АД-4 4Р 50А/_* ЕТР	50	-	18077	18083	18088
	АД-4 4Р 63А/_* ЕТР	63	-	18078	18084	18089

Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	1Р+N
Номинальное напряжение U_n , В	230/400
Частота f_n , Гц	50
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность I_{cp} , кА	6
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300
Характеристика отключения	C
Класс УЗО	АС
Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²	25
Момент затяжки, Н•м	2,5
Степень защиты	IP20

Габаритные размеры



Устройства защитного отключения



УЗО DLFX X X/X ETP

— устройство защитного отключения
— номер разработки
— количество полюсов
— номинальный ток нагрузки, А
— предельная коммутационная способность, кА

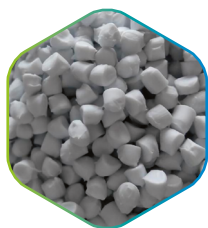
IP20

гарантия 3 года

EAC

Устройства защитного отключения (УЗО) серии DLF362 ETP и DLF364 ETP являются наиболее эффективной защитой человека от поражения электрическим током, предотвращая образование опасных напряжений при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, корпусам электрических инструментов и машин, оказавшимся под напряжением и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями. Корпус и детали устройства защитного отключения (УЗО) серии DLF362 ETP и DLF364 ETP выполнены из пластика, не поддерживающего горение, насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.

Преимущества



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Контакты из бескислородной меди



Монолитная лицевая панель



Возможность присоединения проводников до 25 мм²



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов



Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C

Применение

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

Принцип работы электронных УЗО

Принцип работы электронного УЗО схож с принципом работы электромеханического УЗО. Единственное отличие заключается в функциональной зависимости от напряжения сети, так как электронные УЗО становятся неработоспособными при обрыве нулевого рабочего проводника со стороны источника питания (до УЗО). Электронные УЗО получают энергию, необходимую для своего срабатывания, от защищаемой цепи. В этих УЗО маломощный сигнал от

дифференциального трансформатора поступает на электронный усилитель, который подает на механизм расцепителя главных контактов УЗО мощный импульс (десятки и даже сотни ватт), достаточный для простого и надежного расцепителя.

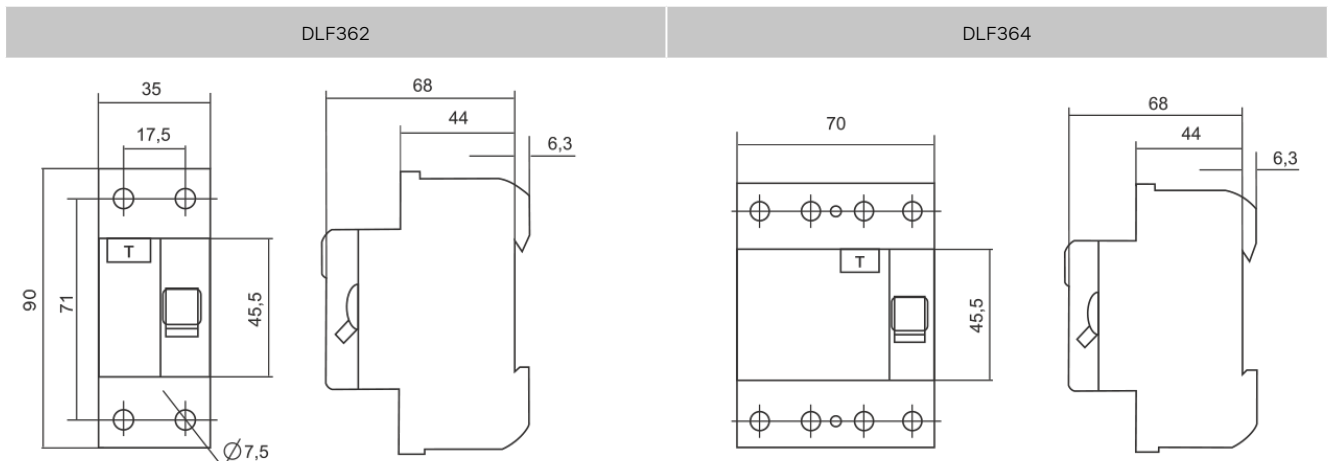
Принцип работы электромеханических УЗО

Работает на основе фиксации дифференциального тока (разница между прямым и обратным токами), возникающего при его утечке на землю. Дифференциальный трансформатор тока служит сигнализатором наличия тока утечки. С трансформатора сигнал подается на катушку устройства отключения токового расцепителя, выполненную на основе постоянного магнита. Токковый расцепитель срабатывает вследствие размагничивания катушки. В обычном состоянии (без подачи напряжения) магнитное поле удерживает рычаг, который под действием пружины готов оторваться от магнита и отключить УЗО. Как только на обмотку подаётся напряжение, возникает магнитное поле обратного (по отношению к созданному магнитом) направления, контур размагничивается и пружина возвращает рычаг, который приводит в действие механизм отключения УЗО.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул	
			Электро-механическое*	Электронное*
	УЗО DLF362 2P 16А/30мА * ЕТР	16	18001	18021
	УЗО DLF362 2P 25А/30мА * ЕТР	25	18002	18022
	УЗО DLF362 2P 32А/30мА * ЕТР	32	18003	18023
	УЗО DLF362 2P 40А/30мА * ЕТР	40	18004	18024
	УЗО DLF362 2P 63А/30мА * ЕТР	63	18006	18026
	УЗО DLF364 4P 16А/30мА * ЕТР	16	18011	18031
	УЗО DLF364 4P 25А/30мА * ЕТР	25	18012	18032
	УЗО DLF364 4P 32А/30мА * ЕТР	32	18013	18033
	УЗО DLF364 4P 40А/30мА * ЕТР	40	18014	18034
	УЗО DLF364 4P 50А/30мА * ЕТР	50	-	18035
	УЗО DLF364 4P 63А/30мА * ЕТР	63	18016	18036

Габаритные размеры



Технические характеристики

Параметры		Значения
Количество полюсов		2, 4
Номинальное напряжение, В		~230/400
Частота, Гц		50
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000
Время отключения, мс	при $I_{\Delta n}$	≤ 220
	при $3 I_{\Delta n}$	≤ 80
	при $5 I_{\Delta n}$	≤ 40
Номинальный ток, А		16, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА		10, 30, 100, 300
Износостойкость, циклов	механическая	10000
	коммутационная	2500
Номинальный не отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, мА		$0,5 I_{\Delta n}$
Номинальная включающая и отключающая способность I_m , А		1500
Отключающий дифференциальный ток, мА		30
Сечение провода, мм ²		1-25
Характеристика отключения		C
Степень защиты		IP20
Диапазон рабочих температур, °С от		- 25 до + 50

Устройство

1. Корпус.
2. Присоединительные зажимы.
3. Рукоятка управления.
4. Датчик-трансформатор.

Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения DLF362 или DLF364 ETP.
2. Паспорт.

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1



Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 ETP является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов тока в сетях переменного тока 230/400В частотой 50Гц.

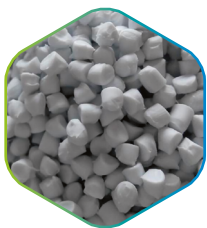


Ограничители класса В — предназначены для защиты объектов от непосредственного воздействия тока молнии (выравнивают потенциал в здании), атмосферных и коммутационных перенапряжений. Устанавливают на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

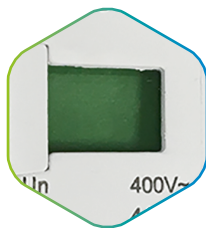
Ограничители класса С — предназначены для защиты электрооборудования объектов от остатков атмосферных и коммутационных перенапряжений, прошедших через ограничители класса В. Устанавливают в местных распределительных щитках (например, в вводном щитке квартиры, офиса). Осуществляют защиту внутренней проводки, автоматических и дифференциальных выключателей, контакторов, выключателей, розеток и др.

Ограничители класса D — предназначены для защиты электронной аппаратуры от остатков атмосферных, коммутационных перенапряжений и высокочастотных помех прошедших через ограничитель класса С. Устанавливают в распределительные коробки, розетки и могут встраиваться непосредственно в оборудование. Ограничители этого класса осуществляют защиту электрического оборудования с электронными приборами, переносных электрических устройств и др.

Преимущества



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Наличие индикатора износа



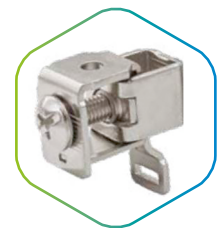
Сменный варисторный модуль



Возможность присоединения проводников до 25 мм²



Удобный монтаж/демонтаж без использования инструментов



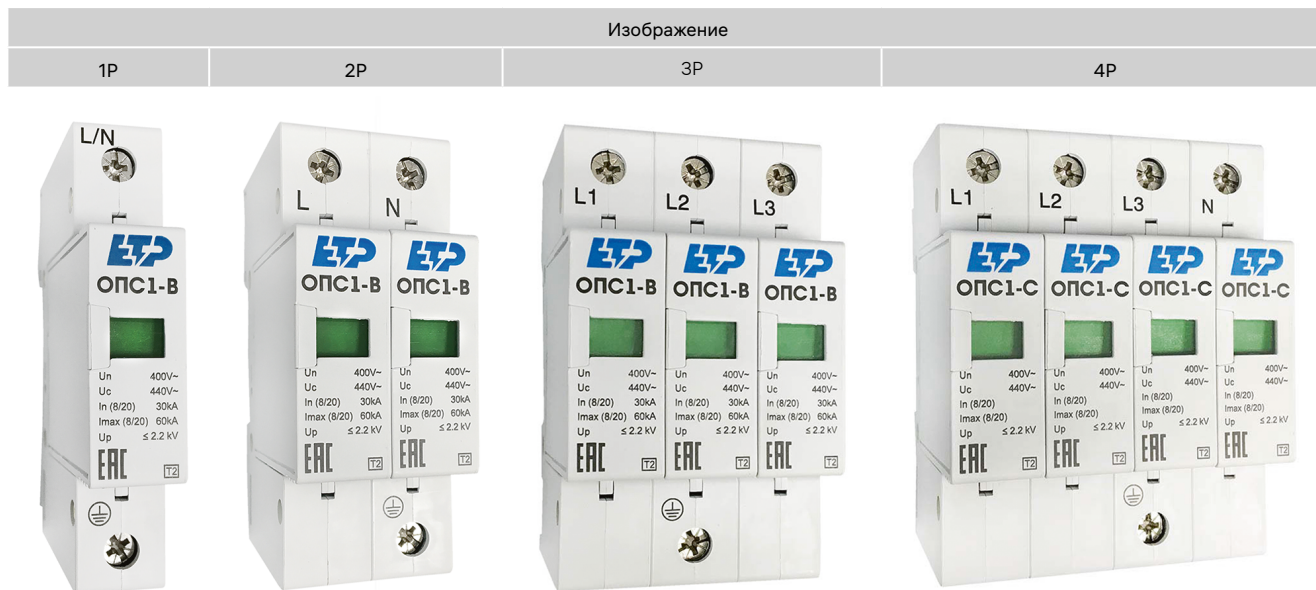
Насечки на контактах

Применение

Ограничитель предназначен для защиты:

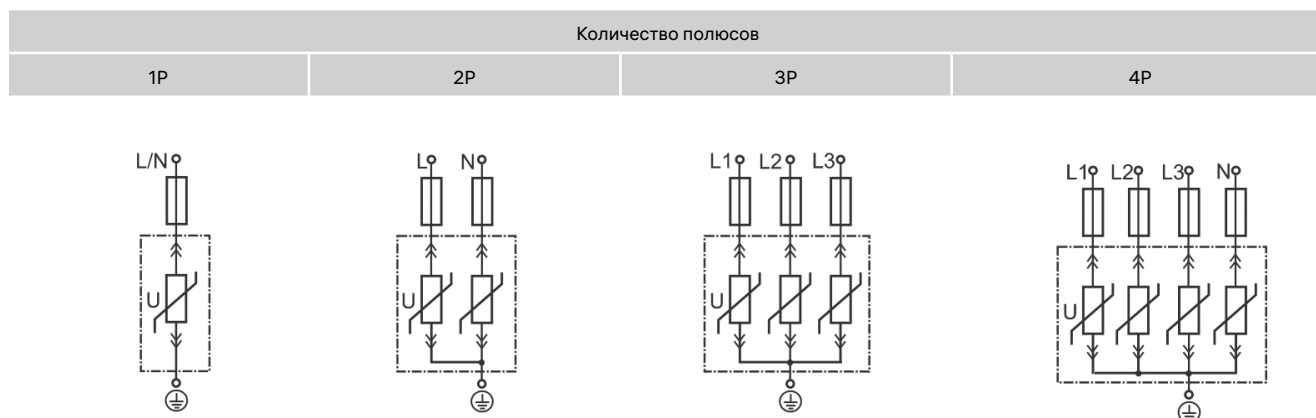
- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
 - 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.

Ассортимент



Наименование	Кол-во полюсов	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	Номинальное рабочее напряжение, Un, В	Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	Артикул
ОПС1-В 1P In=30кА Un=400В Im=60кА ETP	1	30	400	60	16700
ОПС1-В 2P In=30кА Un=400В Im=60кА ETP	2	30	400	60	16701
ОПС1-В 3P In=30кА Un=400В Im=60кА ETP	3	30	400	60	16702
ОПС1-В 4P In=30кА Un=400В Im=60кА ETP	4	30	400	60	16703
ОПС1-С 1P In=20кА Un=400В Im=40кА ETP	1	20	400	40	16704
ОПС1-С 2P In=20кА Un=400В Im=40кА ETP	2	20	400	40	16705
ОПС1-С 3P In=20кА Un=400В Im=40кА ETP	3	20	400	40	16706
ОПС1-С 4P In=20кА Un=400В Im=40кА ETP	4	20	400	40	16707
ОПС1-Д 1P In=10кА Un=230В Im=20кА ETP	1	10	230	20	16708
ОПС1-Д 2P In=10кА Un=230В Im=20кА ETP	2	10	230	20	16709

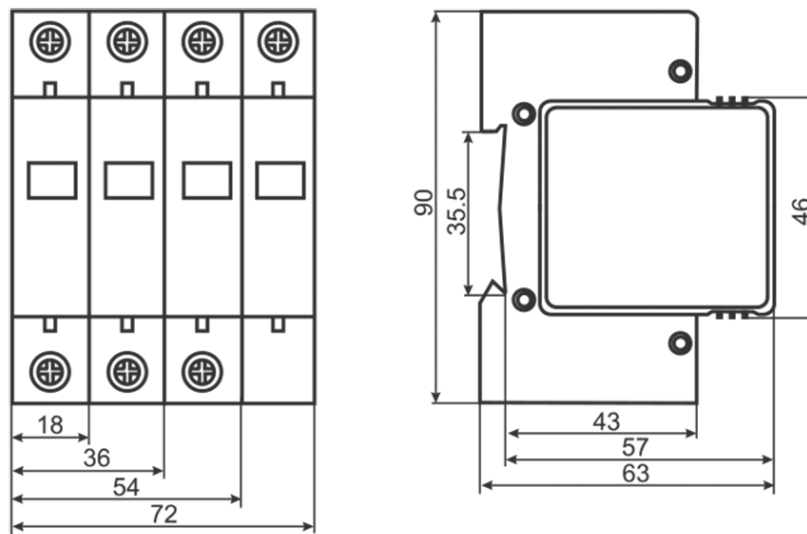
Типовые схемы подключения



Технические характеристики

Параметры	Значения		
	B	C	D
Номинальное рабочее напряжение, U_n , В	400	400	230
Максимальное рабочее напряжение, U_c , В	440	440	250
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I_n , кА	30	20	5
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I_{max} , кА	60	40	10
Уровень напряжения защиты, кВ	2,2	2	1,5
Количество полюсов	1, 2, 3, 4		
Частота, Гц	50		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	от 2,5 до 25		
Степень защиты	IP20		
Климатическое исполнение	УХЛ4		

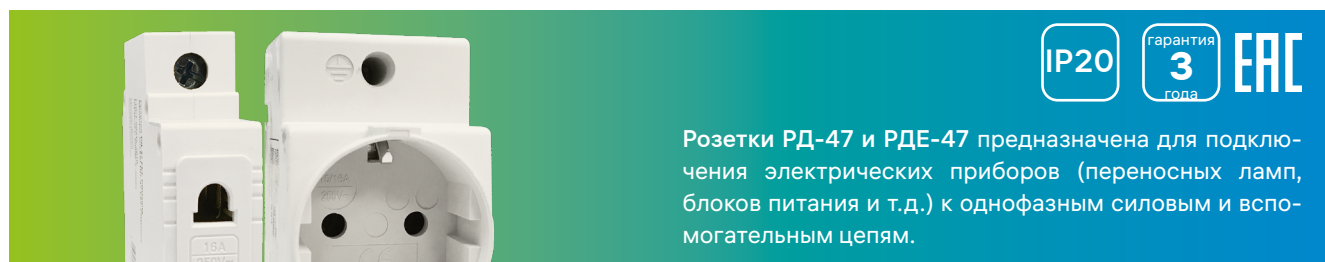
Габаритные размеры



Типовая комплектация

1. Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 ЕТР.
2. Паспорт.

Розетки РД-47 и РДЕ-47

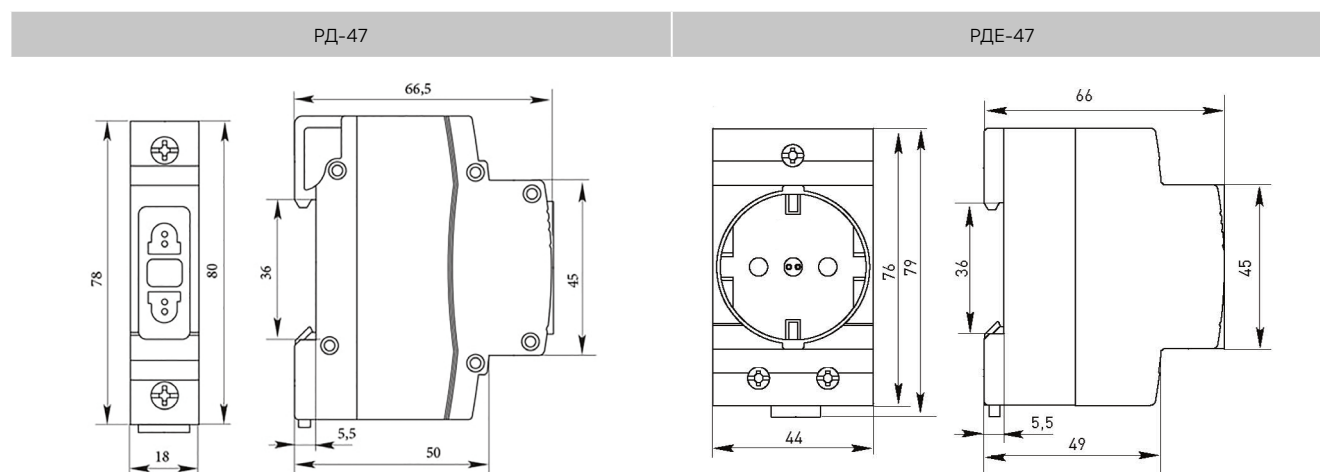


Розетки РД-47 и РДЕ-47 предназначена для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т.д.) к однофазным силовым и вспомогательным цепям.


Ассортимент

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Артикул	Ном. ток, А	Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	Исполнение	Кол-во модулей по 18 мм	Сечение подключаемого провода, мм ²
	Розетка РД-47 ЕТР		13106	16	230	1P + N	1	до 25
	Розетка РДЕ-47 ЕТР		13107			1P + N + PE	2,5	

Габаритные размеры



Щиты распределительные




IP31

IP54

EAC

Щит ЩРХ Х Х ЕТР






Щит Распределительный
В - встраиваемый, Н - навесной
количество модулей
степень защиты

Щиты распределительные предназначен для сборки электрощитов с применением модульной аппаратуры (на DIN-рейку), для приема и распределения электрической энергии в жилых, административных и производственных помещениях. Разработаны для увеличения скорости монтажа и удобства подключения оборудования. Металлический корпус распределительного щита имеет тип защитного покрытия ППК (порошковая полиэфирная краска). ППК отличается высокими защитными свойствами, стойкостью к механическим повреждениям и к истиранию, а также атмосферостойкостью.

Ассортимент

Встраиваемые IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-9 IP31	9	250x300x130	IP31	ЩРВ-9 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-12 IP31	12	250x300x130		ЩРВ-12 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-18 IP31	18	330x250x130		ЩРВ-18 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-24 IP31	24	330x300x130		ЩРВ-24 IP31



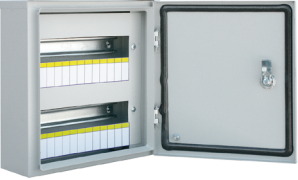


Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-36 IP31	36	500x300x130	IP31	ЩРВ-36 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-48 IP31	48	600x300x130		ЩРВ-48 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-54 IP31	54	500x500x130		ЩРВ-54 IP31
	Щит распределительный встраиваемый ЩРВ-72 IP31	72	500x600x155		ЩРВ-72 IP31

Навесные IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит распределительный навесной ЩРН-9 IP31	9	250x300x125	IP31	ЩРН-9 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-12 IP31	12	250x300x125		ЩРН-12 IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит распределительный навесной ЩРН-18 IP31	18	330x250x125	IP31	ЩРН-18 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-24 IP31	24	330x300x125		ЩРН-24 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-36 IP31	36	500x300x120		ЩРН-36 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-48 IP31	48	600x300x125		ЩРН-48 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-54 IP31	54	500x500x125		ЩРН 54 IP31
	Щит распределительный навесной ЩРН-72 IP31	72	500x600x125		ЩРН-72 IP31

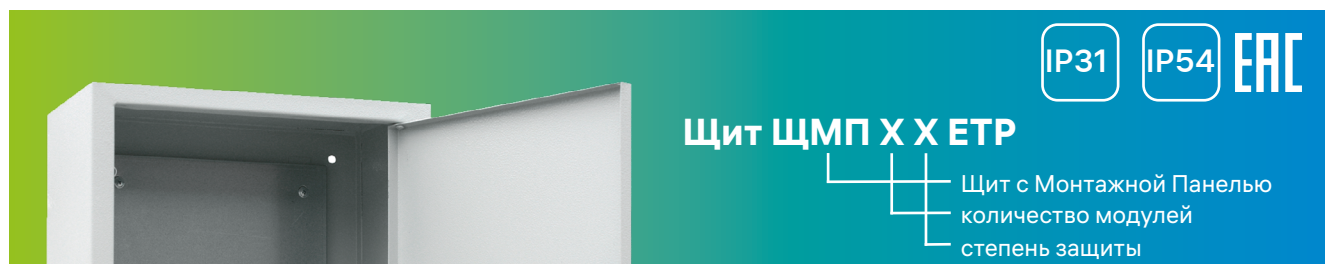
Навесные IP54

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит распределительный навесной ЩРН-9 IP54	9	250x300x135	IP54	ЩРН-9 IP54
	Щит распределительный навесной ЩРН-12 IP54	12	250x300x135		ЩРН-12IP54
	Щит распределительный навесной ЩРН-24 IP54	24	330x300x135		ЩРН-24 IP54
	Щит распределительный навесной ЩРН-36 IP54	36	500x300x120		ЩРН-36 IP54
	Щит распределительный навесной ЩРН-48 IP54	48	600x300x135		ЩРН-48 IP54

Технические характеристики

Параметры	Значения
Комплектация	замок, маркировочная таблица, 2 ключа, знаки электробезопасности, оцинкованная DIN-рейка
Цвет	RAL 7035
Тип защитного покрытия	ППК
Степень защиты	IP31/IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальный ток щита	до 100 А
Номинальное напряжение щита	до 400 В

Щиты распределительные



Щит ЩМП ХХ ЕТР

Щит с Монтажной Панелью
количество модулей
степень защиты

Щиты с монтажной панелью ЩМП-это корпус для сборки электрощитов различного назначения: силовых, управления, автоматики. Щиты с монтажной панелью предназначены для обеспечения надежной защиты оборудования в системах распределения электроэнергии и автоматизации технологических процессов, а также для размещения и защиты различных электротехнических, электронных компонентов от воздействия окружающей среды. Съемная монтажная панель позволяет производить монтаж аппаратуры как модульного, так и обычного исполнения. Металлический корпус щита имеет тип защитного покрытия ППК (порошковая полиэфирная краска). ППК отличается высокими защитными свойствами, стойкостью к механическим повреждениям и к истиранию, а также атмосферостойкостью.

Ассортимент

Наименование	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
Щит с монтажной панелью ЩМП 00 IP31	290x220x155	IP31	ЩМП-00 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 01 IP31	400x220x155		ЩМП-01 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 02 IP31	250x300x155		ЩМП-02 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 03 IP31	360x300x155		ЩМП-03 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 04 IP31	400x300x155		ЩМП-04 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 04-2 IP31	400x300x220		ЩМП-04-2 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 05 IP31	400x400x155		ЩМП-05 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 05-2 IP31	400x400x220		ЩМП-05-2 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 06 IP31	500x400x155		ЩМП-06 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 06-2 IP31	500x400x220		ЩМП 06-2 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 07 IP31	600x400x155		ЩМП-07 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 07-2 IP31	600x400x220		ЩМП-07-2 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 08 IP31	650x500x220		ЩМП-08 IP31




Наименование	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
Щит с монтажной панелью ЩМП 09 IP31	800x600x230	IP31	ЩМП-09 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 10 IP31	1000x600x250		ЩМП-10 IP31
Щит с монтажной панелью ЩМП 000 IP54	240x150x120	IP54	ЩМП-000 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 00 IP54	290x220x155		ЩМП-00 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 01 IP54	400x220x155		ЩМП-01 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 02 IP54	250x300x155		ЩМП-02 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 03 IP54	360x300x155		ЩМП-03 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 04 IP54	400x300x155		ЩМП-04 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 04-2 IP54	400x300x220		ЩМП-04-2 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 05 IP54	400x400x155		ЩМП-05 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 05-2 IP54	400x400x220		ЩМП-05-2 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 06 IP54	500x400x155		ЩМП-06 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 06-2 IP54	500x400x220		ЩМП 06-2 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 07 IP54	600x400x155		ЩМП-07 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 07-2 IP54	600x400x220		ЩМП-07-2 IP54
Щит с монтажной панелью ЩМП 08 IP54	650x500x220	ЩМП-08 IP54	
Щит с монтажной панелью ЩМП 09 IP54	800x600x230	ЩМП-09 IP54	
Щит с монтажной панелью ЩМП 10 IP54	1000x600x250	ЩМП-10 IP54	
Щит с монтажной панелью ЩМП 11 IP54	1200x750x300	ЩМП-11 IP54	

Технические характеристики

Параметры	Значения
Комплектация	замок, 2 ключа, знаки электробезопасности, оцинкованная монтажная панель
Цвет	RAL 7035
Тип защитного покрытия	ППК
Степень защиты	IP31/IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальный ток щита	до 100 А
Номинальное напряжение щита	до 400 В

Щиты учетно-распределительные

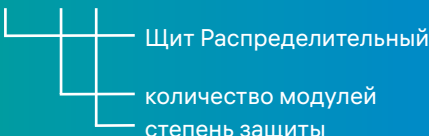


IP31

IP54

EAC

Щит ЩРУ ХХ ЕТР








Щит Распределительный
количество модулей
степень защиты

Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ предназначен для сборки учетно-распределительных электрощитов с использованием модульной аппаратуры, для ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также защиты сетей напряжением 230/400 В от токов перегрузки и короткого замыкания, позволяет устанавливать основные типы однофазных или трехфазных счетчиков. Разработан для увеличения скорости монтажа и удобства подключения оборудования. Металлический корпус распределительного щита имеет тип защитного покрытия ППК (порошковая полиэфирная краска). ППК отличается высокими защитными свойствами, стойкостью к механическим повреждениям и к истиранию, а также атмосферостойкостью.




Ассортимент

Встраиваемые IP31





Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетно-распределительный встраиваемый ЩРУ 1В-9 IP31	9	400x250x150	IP31	ЩРУ 1В-9 IP31
	Щит учетно-распределительный встраиваемый ЩРУ 1В-12 IP31	12	400x300x150		ЩРУ 1В-12 IP31
	Щит учетно-распределительный встраиваемый ЩРУ 3В-12 IP31	12	500x300x155		ЩРУ 3В-12 IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетно-распределительный встраиваемый ЩРУ 3В-25 IP31	25	500x400x155	IP31	ЩРУ 3В-25 IP31
	Щит учетно-распределительный встраиваемый ЩРУ 3В-48 IP31	48	500x400x155		ЩРУ 3В-48 IP31

Навесные IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-6-2 (БУР) IP31	6	285x200x130	IP31	ЩРУ 1Н-6-2 IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-9 IP31	9	400x250x155		ЩРУ 1Н-9 IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-9Р IP31	9	400x250x155		ЩРУ 1Н-9Р IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12 IP31	12	400x300x147		ЩРУ 1Н-12 IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12Р IP31, с пломбировкой	12	400x300x147	IP31	ЩРУ 1Н-12Р IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-18 IP31	18	350x450x147		ЩРУ 3Н-18 IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-18Р IP31, с пломбировкой	18	350x450x147		ЩРУ 3Н-18Р IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-25 IP31	25	500x400x147		ЩРУ 3Н-25 IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-25Р IP31, с пломбировкой	25	500x400x147		ЩРУ 3Н-25Р IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-36 IP31	36	500x500x147		ЩРУ 3Н-36 IP31
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-48 IP31	48	500x600x147		ЩРУ 3Н-48 IP31

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-6 (БУР) IP54	6	170x285x95	IP54	ЩРУ 1Н-6 IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12P IP54	12	400x300x147		ЩРУ 1Н-12 IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 1Н-12P IP54, с пломбировкой				ЩРУ 1Н-12P IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-12 IP54	12	500x300x147		ЩРУ 3Н-12 IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-12P IP54, с пломбировкой				ЩРУ 3Н-12P IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-25P IP54	25	500x400x147		ЩРУ 3Н-25 IP54
	Щит учетно-распределительный навесной ЩРУ 3Н-25P IP54, с пломбировкой				ЩРУ 3Н-25P IP54

Технические характеристики

Параметры	Значения
Комплектация	замок, 2 ключа, оцинкованная лента для крепления шин N и PE, оцинкованная панель для крепления счётчика, оцинкованная DIN-рейка
Цвет	RAL 7035
Тип защитного покрытия	ППК
Степень защиты	IP31/IP54
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальный ток щита	до 100 А
Номинальное напряжение щита	до 400 В

Щиты учетные



Щит ЩУ ХХ ЕТР



- Щит Учетный
- количество модулей
- степень защиты

IP54 EAC

Щит учетный ЩУ предназначен для сборки электрощитов с применением модульной аппаратуры (на DIN-рейку), для приема и распределения электрической энергии в жилых, административных и производственных помещениях. Металлический корпус распределительного щита имеет тип защитного покрытия ППК (порошковая полиэфирная краска). ППК отличается высокими защитными свойствами, стойкостью к механическим повреждениям и к истиранию, а также атмосферостойкостью.

Ассортимент

Встраиваемые

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Артикул
	Щит учетный ЩУ-1/1-2-6 IP54	6	310x310x160	IP54	ЩУ-1/1-2-6 IP54
	Щит учетный ЩУ-2 IP54	12	400x300x150		ЩУ-2 IP54

Технические характеристики

Параметры	Значения
Комплектация	замок, 2 ключа, оцинкованная лента для крепления шин N и PE, оцинкованная панель для крепления счётчика, оцинкованная DIN-рейка
Цвет	RAL 7035
Тип защитного покрытия	ППК
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Номинальный ток щита	до 100 А
Номинальное напряжение щита	до 400 В

Ящики



Ящик ЯРП/ЯРПП

IP54 EAC

Я - ящик; Р - с рубильником;

Я - ящик; Р - с рубильником;
П - перекидными; П - предохранителя-

Ящики ЯРП предназначены для нечастых (не более 6 в час) оперативных коммутаций, а также для защиты электрических сетей и приемников от недопустимых длительных перегрузок и токов короткого замыкания.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	100, 250, 400, 630
Напряжение, В	230/400
Степень защиты	IP54



Ящик ЯБПВУ

IP54 EAC

Я - ящик; Б - блок; П - предохранитель;

Силовые ящики с рубильником и предохранителями ЯБПВУ предназначены для нечастых (не более 3-х в час) включений и отключений силовых электрических цепей. Ящики изготовлены высококачественных материалов и имеют степень защиты IP54.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	100, 250, 400
Напряжение, В	230/400
Степень защиты	IP54

Кронштейны и трубостойки



Трубостойка однотрубная

Трубостойка предназначена для защиты вводного и отходящего кабелей в корпус ЩУЭ.

Стойка для крепления щита

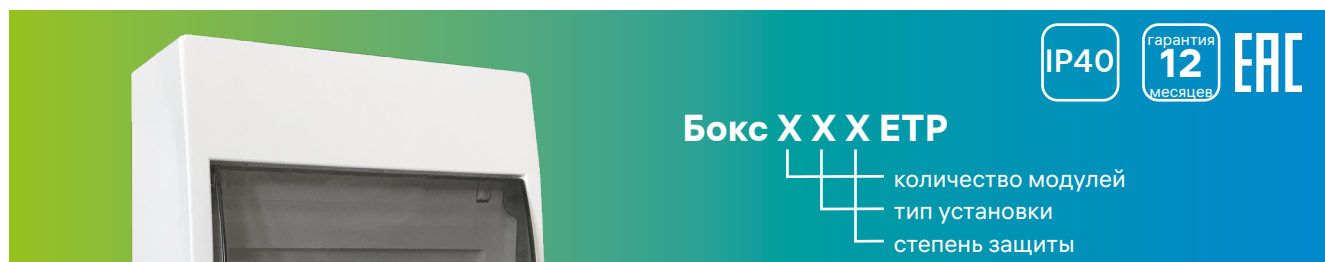
Стойка предназначена для установки ЩУЭ на бетонное основание или в грунт.



Комплект крепления к столбу

Кронштейн трубостойки предназначен для установки труб подводимых от линий электропередач к щиткам учета электроэнергии на бетонную опору.

Боксы пластиковые навесные IP40



Пластиковые боксы используются для установки модульной автоматики (автоматы, дифавтоматы, релейная автоматика, и тд). Внутри корпуса расположена DIN-рейка на которую устанавливается от 2 до 36 модулей в зависимости от модели. Бокс изготовлен из высококачественного негорючего ABS-пластика, который обладает устойчивостью к воздействию УФ-лучей, влаги, кислот и масел. Модульный бокс применяется не только в промышленной сфере, но и в гаражных кооперативах, административных, жилых, торговых и офисных помещениях.

Ассортимент

Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Количество ярусов	Артикул
Бокс пластиковый 4P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	4	112x200x95		51301
Бокс пластиковый 6P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	6	148x200x95		51302
Бокс пластиковый 8P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	8	184x200x95		51309
Бокс пластиковый 10P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	10	222x200x95		51303
Бокс пластиковый 12P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	12	256x200x95		51304
Бокс пластиковый 15P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	15	310x200x95		51305
Бокс пластиковый 18P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	18	365x200x95		51306
Бокс пластиковый 24P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	24	271x325x97	2	51307
Бокс пластиковый 36P TSM OUTSIDE IP40 с крышкой ETP	36	271x462x100	3	51308

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	ABS-пластик
Количество модулей	от 2 до 36
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +60
Количество ярусов	1-3
Тип установки	навесной

Боксы пластиковые навесные IP40

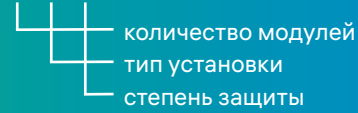


IP20

 гарантия
12
месяцев

EAC

Бокс X X X ETP



Пластиковые боксы используются для установки модульной автоматики (автоматы, дифавтоматы, релейная автоматика, и тд). Внутри корпуса расположена DIN-рейка на которую устанавливается от 2 до 36 модулей в зависимости от модели. Бокс изготовлен из высококачественного негорючего ABS-пластика, который обладает устойчивостью к воздействию УФ-лучей, влаги, кислот и масел. Модульный бокс применяется не только в промышленной сфере, но и в гаражных кооперативах, административных, жилых, торговых и офисных помещений.

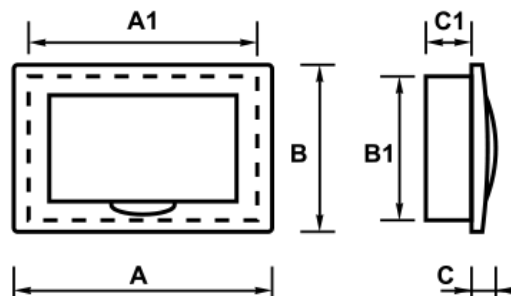
Ассортимент

Наименование	Количество модулей	A, мм	B, мм	C, мм	A1, мм	B1, мм	C1, мм	Количество ярусов	Артикул
Бокс пластиковый 4P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	4	136	222	27	95	150	60	1	51210
Бокс пластиковый 6P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	6	170	222		148	197	60		51200
Бокс пластиковый 8P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	8	207	222		184	197	60		51206
Бокс пластиковый 10P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	10	243	222		222	197	60		51201
Бокс пластиковый 12P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	12	279	222		258	197	60		51202
Бокс пластиковый 18P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	18	398	251		365	219	67		51203
Бокс пластиковый 24P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	24	300	345		258	310	66	2	51204
Бокс пластиковый 36P TSM INSIDE IP40 с крышкой ETP	36	300	484		258	449	66	3	51205

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	ABS-пластик
Количество модулей	от 2 до 36
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +60
Количество ярусов	1-3
Тип установки	навесной

Габаритные размеры



Боксы пластиковые навесные IP65



IP65

гарантия
3
года

EAC

Бокс X X X ETP

X — количество модулей
X — тип установки
X — степень защиты

Пластиковые боксы используются для установки модульной автоматики (автоматы, дифавтоматы, релейная автоматика, и тд). Внутри корпуса расположена DIN-рейка на которую устанавливается от 2 до 36 модулей в зависимости от модели. Бокс изготовлен из высококачественного негорючего ABS-пластика, который обладает устойчивостью к воздействию УФ-лучей, влаги, кислот и масел. Модульный бокс применяется не только в промышленной сфере, но и в гаражных кооперативах, административных, жилых, торговых и офисных помещениях.

Ассортимент

Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Количество ярусов	Артикул
Бокс пластиковый 5P WAY IP65 с крышкой ETP	5	151x100x210	1	51313
Бокс пластиковый 8P WAY IP65 с крышкой ETP	8	210x100x211		51314
Бокс пластиковый 12P WAY IP65 с крышкой ETP	12	250x140x295		51315
Бокс пластиковый 18P WAY IP65 с крышкой ETP	18	283x140x410		51316
Бокс пластиковый 24P WAY IP65 с крышкой ETP	24	295x140x418	2	51317

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	ABS-пластик
Количество модулей	от 5 до 24
Степень защиты	IP65
Диапазон рабочих температур, °C	от -15 до +60
Количество ярусов	1-3
Тип установки	навесной

Пластиковые корпуса под пломбу



IP20

 гарантия
5
лет

EAC

Бокс X X X ETP

— количество модулей
 — тип установки
 — степень защиты

Пластиковые боксы используются для установки модульной автоматики (автоматы, дифавтоматы, релейная автоматика, и тд). Внутри корпуса расположена DIN-рейка на которую устанавливается от 2 до 36 модулей в зависимости от модели. Бокс изготовлен из высококачественного негорючего ABS-пластика, который обладает устойчивостью к воздействию УФ-лучей, влаги, кислот и масел. Модульный бокс применяется не только в промышленной сфере, но и в гаражных кооперативах, административных, жилых, торговых и офисных помещений.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Количество модулей	Габаритные размеры, мм	Степень защиты	Материал
	Бокс пластиковый КМПн 1/2	2	57x65x143	IP20	ABS-пластик
	Бокс пластиковый КМПн 1/4	4	102x65x143		
	Бокс КМПн 1/2 с дверцей	2	57x82x143	IP30	
	Бокс КМПн 1/4 с дверцей	4	102x82x143		

Комплектующие для электрощитов



Не всегда бывает удобно монтировать электрощит, ограничиваясь лишь стандартным комплектом из модулей и корпуса. Для облегчения работ по установке и последующему ремонту существует ряд вспомогательных аксессуаров, не всегда идущих в стандартном комплекте для сборки и установки распределительного щита.

Ассортимент

DIN-рейка

Перфорированная дин-рейка — это металлический профиль, который служит для монтажа модульного оборудования в электрических щитах, установочных боксах или шкафах.

Изображение	Наименование	Длина, мм	Толщина, мм	Высота, мм	Количество модулей	Артикул
	DIN-рейка перфорированная (1000мм) ETP	1000	0,8	35	55	21101

* Максимальное количество модулей указано исходя из ширины 1 модуля 18 мм.

Зажим на DIN-рейку




Зажим применяется для фиксирования модульной аппаратуры и клеммных зажимов на DIN-рейке.

Изображение	Наименование	Длина, мм	Материал	Артикул
	Зажим на DIN-рейку EW-35 ETP	45	пластик	55309
	Зажим на DIN-рейку металл 1 винт ETP		металл	55311
	Зажим на DIN-рейку металл 2 винта ETP		металл	55310

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 пленки.

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Комплект наклеек из 10 шт. «12В»	10x15	006357y
	Комплект наклеек из 10 шт. «220В»	10x15	006361y
	Комплект наклеек из 10 шт. «24В»	10x15	006358y
	Комплект наклеек из 10 шт. «36В»	10x15	006359y
	Комплект наклеек из 10 шт. «380В»	10x15	006362y
	Наклейка «42В»	10x15	006360
	Комплект наклеек из 10 шт. «N»	15x15	006355y
	Комплект наклеек из 10 шт. «PE»	15x15	006354y
	Комплект наклеек из 10 шт. «Земля»	15x15	006356y
	Наклейка «Выход»	230x60	009906
	Наклейка «Модули»	50x216	011225
	Наклейка «Молния»	145x125	006365
		25x22	006367
		49x43	006366
		93x72	006363
		98x85	006364

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Наклейка "Не влезай"	195x97	006372
	Наклейка "Не входить"	230x60	009907
	Наклейка "Опасно"	195x97	006373
	Наклейка "Работа на линии"	195x97	006370
	Наклейка "Работают люди"	195x97	006371
	Наклейка "Стой! Напряжение"	195x97	006368
	Наклейка "Стой! Опасно"	195x97	006369


Заглушка пластиковая

Заглушка используется для защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания инородных предметов.

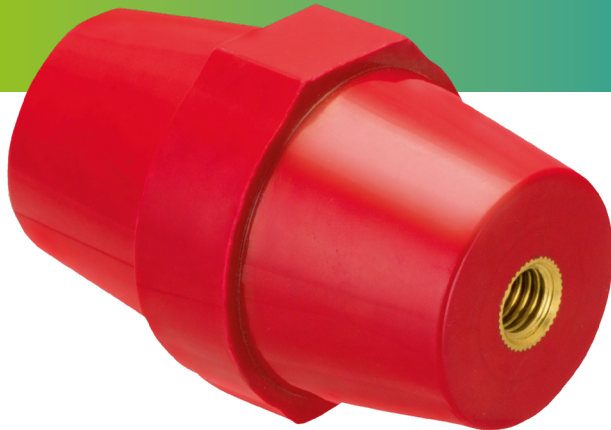
Изображение	Наименование	Кол-во модулей	Материал	Артикул
	Заглушка пластиковая 6 модулей ETP	6	пластик	56112

Стекло для электросчетчиков

Светопрозрачный пластик позволят снимать показания счетчика без открытия дверцы.

Изображение	Наименование	Длина, мм	Высота, мм	Материал	Артикул
	Стекло для электросчетчиков ETP	100	78	пластик	56113

Шинные изоляторы

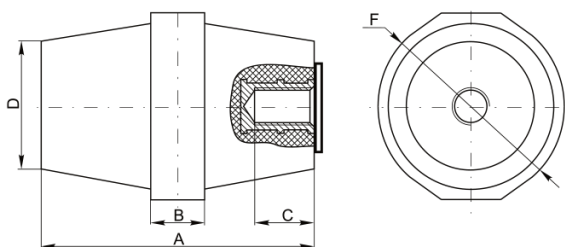


Шинные изоляторы серии SM «Бочонок» применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии 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.

Ассортимент

Изолятор SM-30 "бочонок" 8кВ M8 ETP	8	8	0,3	22101
Изолятор SM-35 "бочонок" ЮкВ M8 ETP	10	10	0,6	22102
Изолятор SM-40 "бочонок" 12кВ M8 ETP	12	10	0,6	22103
Изолятор SM-51 "бочонок" 15кВ M8 ETP	15	20	0,8	22104
Изолятор SM-76 "бочонок" 25кВ M10 ETP	25	30	0,8	22105

Габаритные размеры



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм				
	A	B	C	D	F
Изолятор SM-30	30	10	10	26	32
Изолятор SM-35	35	10	12	28	32
Изолятор SM-40	40	12	12	34	40
Изолятор SM-51	51	13	12	29	36
Изолятор SM-76	76	17	14	36	50

Технические характеристики

Параметры	Значения
Плотность материала, г/см	1,75 -1,95
Впитывание влаги, мг	менее 20
Усадка	менее 15%
Изменение формы, °С	при давлении 1,8 МПа и температуре 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
Рабочее напряжение, кВ	0,66

Блок распределительный проходной РБП



РБП предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника. Позволяет подключить до 4 отходящих линий.

Применяется в промышленных электроустановках, на объектах электроснабжения, в щитах, сборках.

Преимуществами распределительных проходных блоков являются:

- соединение блоков РБП между собой;
- корпус выполнен из поликарбоната, не поддерживающего горение;
- крепление на монтажную панель и на DIN-рейку.

Ассортимент

Наименование	Ном. ток, А	Габаритные размеры, мм			Артикул
		Длина	Ширина	Высота	
Блок распределительный проходной РБП 35 (1x35-4x6 мм2) 125/50А ЕТР	125	60	38	43	68805
Блок распределительный проходной РБП 95 (1x95-4x16 мм2) 232/100А ЕТР	232	81	52	56	68806

Технические характеристики

Параметры	Значения	
	РБП 35	РБП 95
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), max, мм ²	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)
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ3	

Блок распределительный РБ



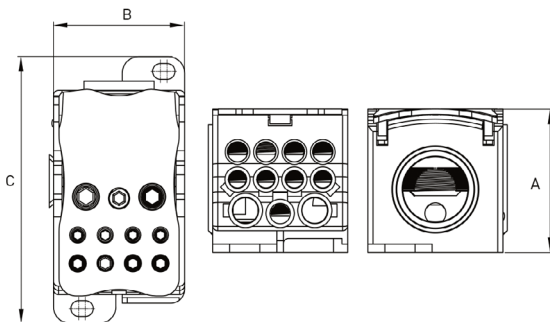
Блок распределительный РБ предназначен для обеспечения удобного распределения питания в шкафах и используется в качестве переходного клеммника для подключения кабельной жилы большего сечения к нескольким проводникам меньшего сечения, а также для организации главной заземляющей шины.

Применяется в в промышленных электроустановках, на объектах электро-снабжения, в щитах, сборках.

Ассортимент

Наименование	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Вводные контакты, мм ²	Выводные контакты, мм ²	Максимальный (среднеквадратичный) краевременный ток I _{сw} , кА	Ном. выдерживаемый импульсный ток I _{рk} , кА	Артикул
Блок распределительный РБ-80 на DIN-рейку 80А ЕТР	80	660	1x16	2x16 4x10	3	22	68807
Блок распределительный РБ-125 на DIN-рейку 125А ЕТР	125	660	1x35 1x16	6x16	4,2	30	68808
Блок распределительный РБ-160 на DIN-рейку 160А ЕТР	160	660	1x70 1x16	6x16	11,8	30	68809
Блок распределительный РБ-250 на DIN-рейку 250АЕТР	250	1000	1x120	5x16 2x35 4x10	24,5	51	68810
Блок распределительный РБ-400 на DIN-рейку 400А ЕТР	400	1000	1x185	5x16 2x35 4x10	24,5	51	68811

Габаритные размеры



мм	РБ-80	РБ-125	РБ-160	РБ-250	РБ-400
Высота А	46,5	46,5	46,5	46,5	46,5
Ширина В	27,5	29,7	29,7	47,5	47,5
Длина С	66	76,65	76,65	96,4	96,4

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	50-60
Номинальное напряжение, В	660-1000
Номинальный ток, А	80-500
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛЗ
Рабочая температура окружающей среды С°	от -40 до +70

Клеммные терминалы



Клеммные терминалы серий ТВ, ТС, ТД и БЗД предназначены для присоединения и ответвления медных и алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и применяются как комплектующие изделия в стационарных установках.

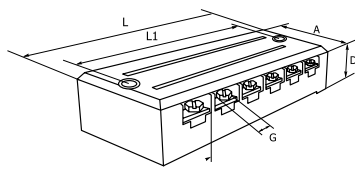
Преимущества

- 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 ТД и БЗД.
- Прозрачная крышка позволяет визуально контролировать состояние контактов.
- Обширное количество пар контактов.

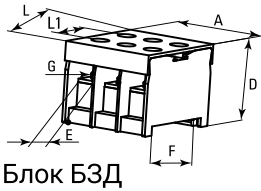
Ассортимент

Изображение	Наименование	Частота, Гц	Ном. ток, А	Количество клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм ²	Артикул	
	Блок зажимов ТВ-1503 до 1,5 мм ² 15 А 3 пары	50	15	3	1,5	55151	
	Блок зажимов ТВ-1504 до 1,5 мм ² 15 А 4 пары			4		55152	
	Блок зажимов ТВ-1506 до 1,5 мм ² 15 А 6 пар			6		55153	
	Блок зажимов ТВ-1512 до 1,5 мм ² 15 А 12 пар			12		55154	
	Блок зажимов ТВ-2503 до 2,5 мм ² 25 А 3 пары		25	3	2,5	55155	
	Блок зажимов ТВ-2504 до 2,5 мм ² 25 А 4 пары			4		55156	
	Блок зажимов ТВ-2506 до 2,5 мм ² 25 А 6 пар			6		55157	
	Блок зажимов ТВ-2512 до 2,5 мм ² 25 А 12 пар			12		55158	
	Блок зажимов ТВ-4503 до 4,5 мм ² 45 А 3 пары		45	3	4,5	55163	
	Блок зажимов ТВ-4504 до 4,5 мм ² 45 А 4 пары			4		55164	
	Блок зажимов ТВ-4506 до 4,5 мм ² 45 А 6 пар			6		55165	
	Блок зажимов ТВ-4512 до 4,5 мм ² 45 А 12 пар			12		55166	
	Блок зажимов ТС-603 до 16 мм ² 60 А 3 пары	50	60	3	16	55174	
	Блок зажимов ТС-604 до 16 мм ² 60 А 4 пары			4		55175	
	Блок зажимов ТС-1003 до 35 мм ² 100 А 3 пары		100	3	35	55176	
	Блок зажимов ТС-1004 до 35 мм ² 100 А 4 пары			4		55177	
	Блок зажимов ТС-1503 до 70 мм ² 150 А 3 пары		150	3	70	55178	
	Блок зажимов ТС-1504 до 70 мм ² 150 А 4 пары			4		55179	
	Блок зажимов ТС-2003 до 95 мм ² 200 А 3 пары		200	3	95	55180	
	Блок зажимов ТС-2004 до 95 мм ² 200 А 4 пары			4		55181	
	Блок зажимов наборный ТД 15 А на DIN-рейку 10 пар	50	15	10	1,5	55188	
	Блок зажимов наборный ТД 20 А на DIN-рейку 10 пар		20		2,5	55189	
	Блок зажимов наборный ТД 30 А на DIN-рейку 10 пар		30		4	55190	
	Блок зажимов наборный ТД 60 А на DIN-рейку 10 пар		60		10	55191	
	Блок зажимов наборный ТД 100 А на DIN-рейку 10 пар		100		25	55192	
			100		25	55192	
	Блок зажимов БЗД-1 до 16 мм ² 60 А	50	60	1	16	55193	
	Блок зажимов БЗД-1 до 25 мм ² 90 А				25	55194	
	Блок зажимов БЗД-2 до 2,5 мм ² 20 А		20	2	2,5	55195	
	Блок зажимов БЗД-3 до 2,5 мм ² 20 А				20	2,5	55196
	Блок зажимов БЗД-3 до 4 мм ² 30 А		30	3	4	55197	
	Блок зажимов БЗД-3 до 10 мм ² 50 А				50	10	55198
					50	10	55198

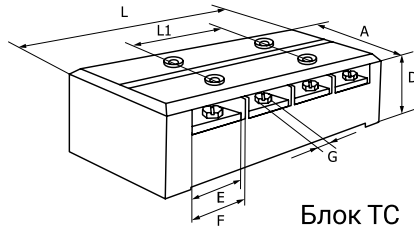
Габаритные размеры



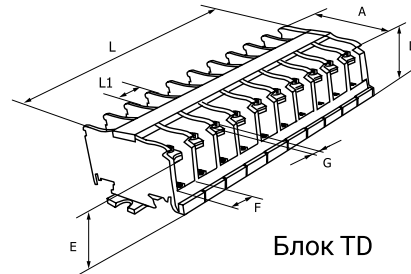
Блок ТВ



Блок БЗД



Блок ТС



Блок ТД



Наименование	Размеры, мм						
	L	L1	A	D	E	F	G
ТС-603	85	28	43	33	17	17	M6
ТС-604	112	28	43	33	17	17	M6
ТС-1003	104	34	55	38	17	23	M6
ТС-1004	136	34	55	38	17	23	M6
ТС-1503	117	39	67	41	20	24	M8
ТС-1504	157	39	67	41	20	24	M8
ТС-2003	134	45	72	44	23	28	M8
ТС-2004	177	45	72	44	23	28	M8

Наименование	Размеры, мм						
	L	L1	A	D	E	F	G
TD 15 A	104	10	38	35	20	9	M3
TD 20 A	124	12	38	36	20	10	M3
TD 30 A	139	14	38	36	20	11	M4
TD 60 A	165	16	48	43	22	13	M5
TD 100A	205	20	53	43	22	17	M6

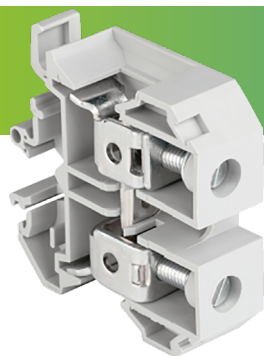
Наименование	Макс. сечение проводника, мм ²	Размеры, мм					
		L	L1	A	D	F	G
БЗД 1-60 А	16	40	17	20	32	35	M3
БЗД 1-90 А	25	40	17	26	32	35	M3
БЗД 2-20 А	2,5	40	17	36	32	35	M3
БЗД 3-20 А	2,5	48	19	43	36	35	M4
БЗД 3-30 А	4	48	22	17	36	35	M5
БЗД 3-50 А	10	55	25	23	40	35	M6

Наименование	Размеры, мм					
	L	L1	A	D	F	G
ТВ-1503	45,8	36,5	22	17	7,5	M3
ТВ-1504	55	45,5	22	17	7,5	M3
ТВ-1506	73,5	64	22	17	7,5	M3
ТВ-1512	128	118	22	17	7,5	M3
ТВ-2503	55	47,5	30	19	10,5	M4
ТВ-2504	62,5	57	30	20	10,5	M4
ТВ-2506	91	82	30	19	10,5	M4
ТВ-2512	163	153	30	19	10,5	M4
ТВ-4503	70	60,5	38	23,5	15	M5
ТВ-4504	86	75,5	48	23,5	15	M5
ТВ-4506	121	110	38	24	15	M5
ТВ-4512	280	210	37,5	24,8	15	M5

Технические характеристики

Параметры	ТВ	ТС	ТД	БЗД
Номинальное напряжение, В	АС660			
Материал корпуса	АВС-пластик	Карболит		АВС-пластик
Материал зажимов	ТВ-15, ТВ-25: анодированная сталь ТВ-45/ТС/ТД: латунь			Анодированная сталь
Материал винтов	Анодированная сталь			
Сопротивление изоляции, не менее МОм	50			30
Степень защиты	IP30			IP20
Температурная стабильность материала, °С	±100			±400
Способ монтажа	На монтажную панель/на DIN-рейку		На монтажную панель/на DIN-рейку	

Клеммные колодки на DIN-рейку

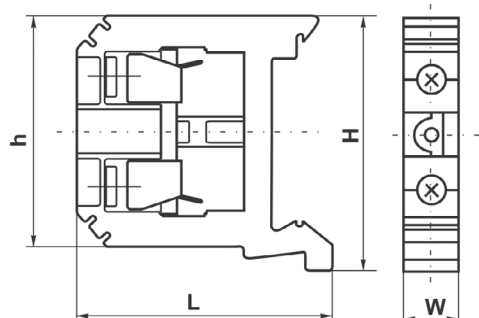


Зажим клеммный JXB устанавливается на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитан на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц.

Ассортимент

Наименование	Сечение, мм ²	Ном. напряжение переменного тока, В	Ном. ток, А	Сечение многожильного проводника, мм ²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Артикул
Клеммная колодка JXB 2,5/35 ETP	2,5	800	25	1-2,5	10	0,4	55301
Клеммная колодка JXB 4/35 ETP	4		35	2-4	10	0,5	55302
Клеммная колодка JXB 6/35 ETP	6		50	4-6	12	0,8	55303
Клеммная колодка JXB 10/35 ETP	10		70	6-10	12	1,2	55304
Клеммная колодка JXB 16/35 ETP	16		90	10-16	14	1,2	55305
Клеммная колодка JXB 35/35 ETP	35		125	16-35	18	2,5	55306
Клеммная колодка JXB 70/35 ETP	70		250	35-70	25	6-10	55307
Клеммная колодка JXB 95/35 ETP	95		330	50-95	25	6-10	55308

Габаритные размеры



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

Технические характеристики

Параметры	Значения
Тип соединения	винтовое
Материал корпуса	полиамид
Материал контактной части	анодированная сталь
Тип соединения	винтовое
Степень защиты	IP20
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
Рабочая температура окружающей среды С°	от -40 до +80

Сальники

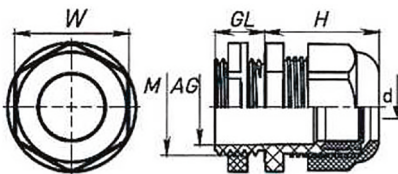


Сальники устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки.

Ассортимент

Наименование	Диаметр кабеля, мм	W (под ключ), мм	AG, мм	M, мм	GL, мм	H, мм	Артикул
Сальник PG9 ETP	4-8	19/21	9	15	8	26	59009
Сальник PG11 ETP	5-10	22/24	11	18	8	27	59011
Сальник PG13,5 ETP	6-12	24/27	13,5	20	9	28	59013
Сальник PG16 ETP	10-14	24	15,8	20	10,5	23,5	59016
Сальник PG19 ETP	12-15	26	18,5	22	10,8	25	59019
Сальник PG21 ETP	13-18	32	22,3	27	11,3	30,5	59021
Сальник PG25 ETP	16-21	35/37	25,5	30	10,5	35,5	59025
Сальник PG29 ETP	18-25	45	29	36	15,5	42,5	59029
Сальник PG36 ETP	22-32	51/57	36	46	14	48	59036
Сальник PG42 ETP	32-38	59/65	42	53	14	49	59042
Сальник PG48 ETP	37-44	65/70	48	59	14	50	59048

Габаритные размеры



Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал	самозатухающий нейлон, не содержит галогенов
Степень защиты	IP54
Рабочая температура окружающей среды С°	от -40 до +80

Сальник ввода-вывода

Изображение	Наименование	Диаметр отверстия	Диаметр кабеля, мм	Степень защиты	Артикул
	Сальник ввода-вывода 32 ETP	32	8-26	IP54	59050

Заглушка пластиковая

Изображение	Наименование	Диаметр отверстия	Диаметр кабеля, мм	Материал	Степень защиты
	Сальник PG 16	16	8-26	латунь	IP68
	Сальник PG 21	21	13-18		
	Сальник PG 29	29	18-26		

Сжимы ответвительные плашечного типа «Орех»

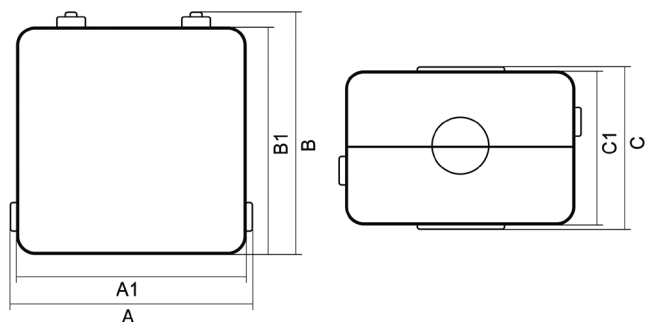


Ответвительный сжим (орех) предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника.

Ассортимент

Наименование	Сечение магистральных проводников, мм ²	Сечение ответвительных проводников, мм ²	Размеры, мм					
			A	B	C	A1	B1	C1
Сжим ответвительный У731М	4-10	1,5-10	39	39,1	29,2	35	35	29,8
Сжим ответвительный У733М	16-35	1,5-10	39	39,1	29,2	35	35	29,8
Сжим ответвительный У734М	16-35	16-25	39	39,1	29,2	35	35	29,8
Сжим ответвительный У739М	4-10	1,5-2,5	39	39,1	29,2	35	35	29,8
Сжим ответвительный У859М	50-70	4-35	68	68,6	44,8	64	64	44,2
Сжим ответвительный У870М	95-150	16-50	89	89,6	60,8	85	85	60,2

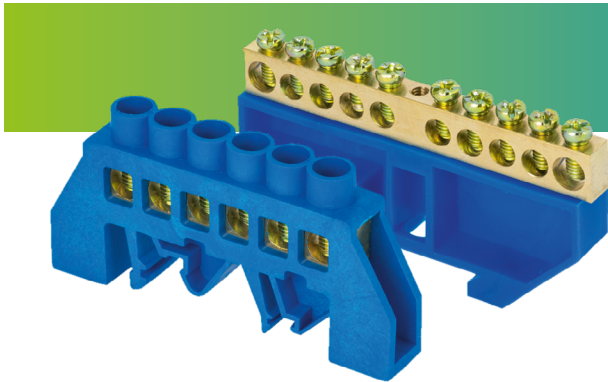
Габаритные размеры



Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал пластин сжима	сталь оцинкованная
Материал корпуса	полистирол
Метод монтажа	болтовой
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ3
Рабочая температура окружающей среды °С	от -45 до +40

Шины нулевые



Шины нулевые ETP используются в щитовом оборудовании с целью подсоединения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных проводов (PE).

Крепление осуществляется через изолятор нулевой шины на 35 мм монтажную DIN-рейку, через угловые изоляторы нулевой шины или на панель щита.

Ассортимент

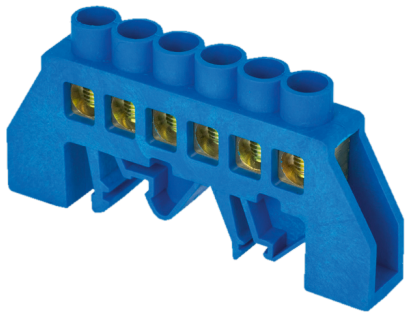
Шина «N» нулевая на двух угловых изоляторах

Изображение	Наименование	Кол-во отверстий	Цвет изолятора	Артикул
	Шина «N» нулевая на двух угловых изоляторах ETP	8	синий	68208
		10		68210
		14		68214
		20		68220


Шина «N» нулевая на двух угловых изоляторах

Изображение	Наименование	Кол-во отверстий	Габарит, мм	Цвет изолятора	Артикул
	Шина "N" нулевая на DIN-изоляторе ETP	8	8x12	синий	68112
		10			68113
		12			68114
		14			68115
	Шина "N" нулевая на DIN-изоляторе ETP	8	6x9		68108
		10			68110
		14			68140
		20			68120
	Шина "N" нулевая на DIN-изоляторе 6x9мм ETP	8	6x9	желтый	68109
		10			68111
		14			68141
		20			68121

Шина «О» N в комбинированном DIN-изоляторе «Стойка»

Изображение	Наименование	Кол-во отверстий	Габарит, мм	Цвет изолятора	Артикул
	Шина "N" нулевая на DIN-изоляторе ETP	6	6x9	синий	68130
		8			68131
		10			68132
		12			68133
		6	8x12		68150
		8			68151
		10			68152
		12			68153

Шина «N» нулевая тип «стойка» в изоляторе на DIN-рейку

Изображение	Наименование	Кол-во отверстий	Габарит, мм	Цвет изолятора	Артикул
	Шина «N» нулевая тип «стойка» в изоляторе на DIN-рейку ETP	8	6x9	синий	68164
		10			68165
		12			68166
		15			68167

Шина «PE» «земля» в изолированном корпусе на DIN-рейку

Изображение	Наименование	Кол-во отверстий	Габарит, мм	Цвет изолятора	Артикул
	Шина «PE» «земля» в изолированном корпусе на DIN-рейку ETP	7	6x9	зеленый	68160
		10			68161
		12			68162
		15			68163

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал изолятора	пластик, не поддерживающий горение
Материал контактной части	латунь
Способ монтажа	DIN-рейка

Шины нулевые в корпусе



Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) используются в щитовом оборудовании для подключения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных (PE) проводников. Допускается применение кросс-модулей в качестве фазных проводников.

Ассортимент

Шина «N» нулевая на двух угловых изоляторах

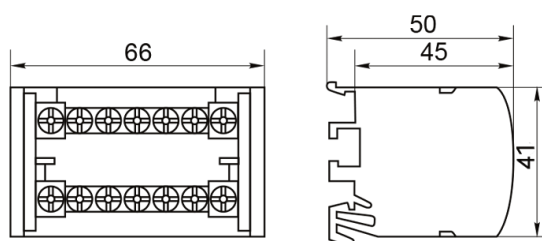
Изображение	Наименование	Количество групп, мм ²	Модуль по 18 мм	Артикул
	Шина нулевая в корпусе ШК 207 (2x7 групп) ЕТР	5x 5,3 1x7,5 1x9,0	3,8	68001
	Шина нулевая в корпусе ШК 211 (2x11 групп) ЕТР	7x5,3 2x7,5 2x9,0	5,8	68802
	Шина нулевая в корпусе ШК 407 (4x7 групп) ЕТР	5x5,3 2x7,5	3,8	68803
	Шина нулевая в корпусе ШК 411 (4x11) ЕТР	7x5,3 2x7,5 2x9,0	5,8	68804

Технические характеристики

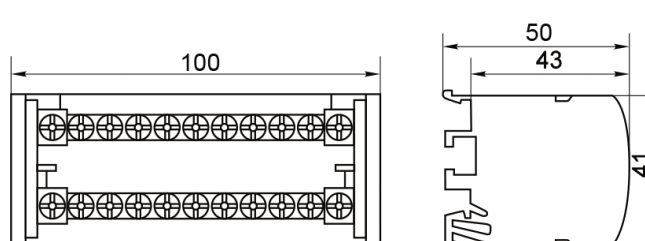
Параметры	Значения			
	2x7	2x11	4x7	4x11
Номинальное напряжение, В	400			
Номинальный ток, А	100	125	125	125
Номинальный ударный ток I_{pk} , кА	20			
Сечение подключаемых проводников с наконечником-гильзой, мм ²	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм ²	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35
Степень защиты	IP20			
Усилие затяжки винтов, Н*м	3			

Габаритные размеры

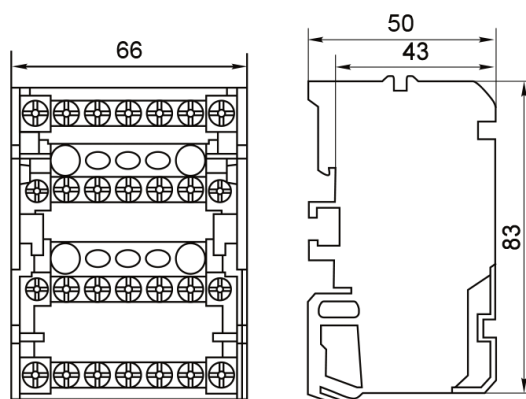
ШК 207



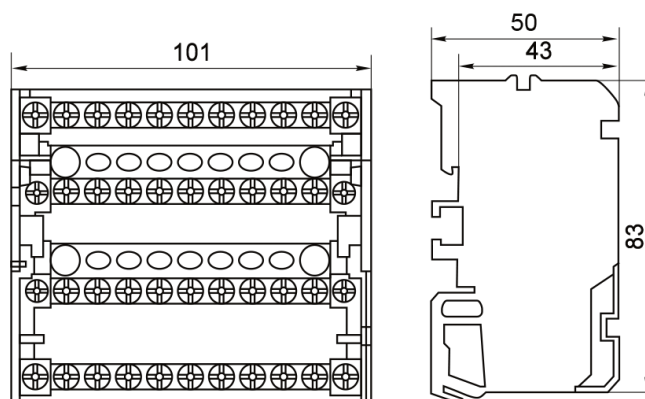
ШК 211



ШК 407



ШК 411



Клеммы силовые вводные КСВ



Вводные силовые клеммы предназначены для соединения проводников больших размеров от 6 до 240 мм² при организации ввода и распределения проводников внутри электротехнических шкафов и щитов. Клемма силовая вводная предназначена для использования в качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов, в качестве переходного элемента при соединении алюминиевых и медных кабелей, в качестве дополнительных элементов для подключения и установки промышленного оборудования. Подключение посредством зажимов делает монтаж максимально простым и быстрым. Клеммы силовые вводные КСВ можно установить на стандартную DIN-рейку 35 мм или монтажную панель.

Ассортимент

Одинарные КСВ

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм ²	Цвет	Артикул
	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 ЕТР	16-95	серый	40446
			синий	40447
			желто-зеленый	40448
	Клемма силовая вводная КСВ 35-150 ЕТР	35-150	серый	40449
			синий	40450
			желто-зеленый	40451
	Клемма силовая вводная КСВ 35-240 ЕТР	35-240	серый	40452
			синий	40453
			желто-зеленый	40454

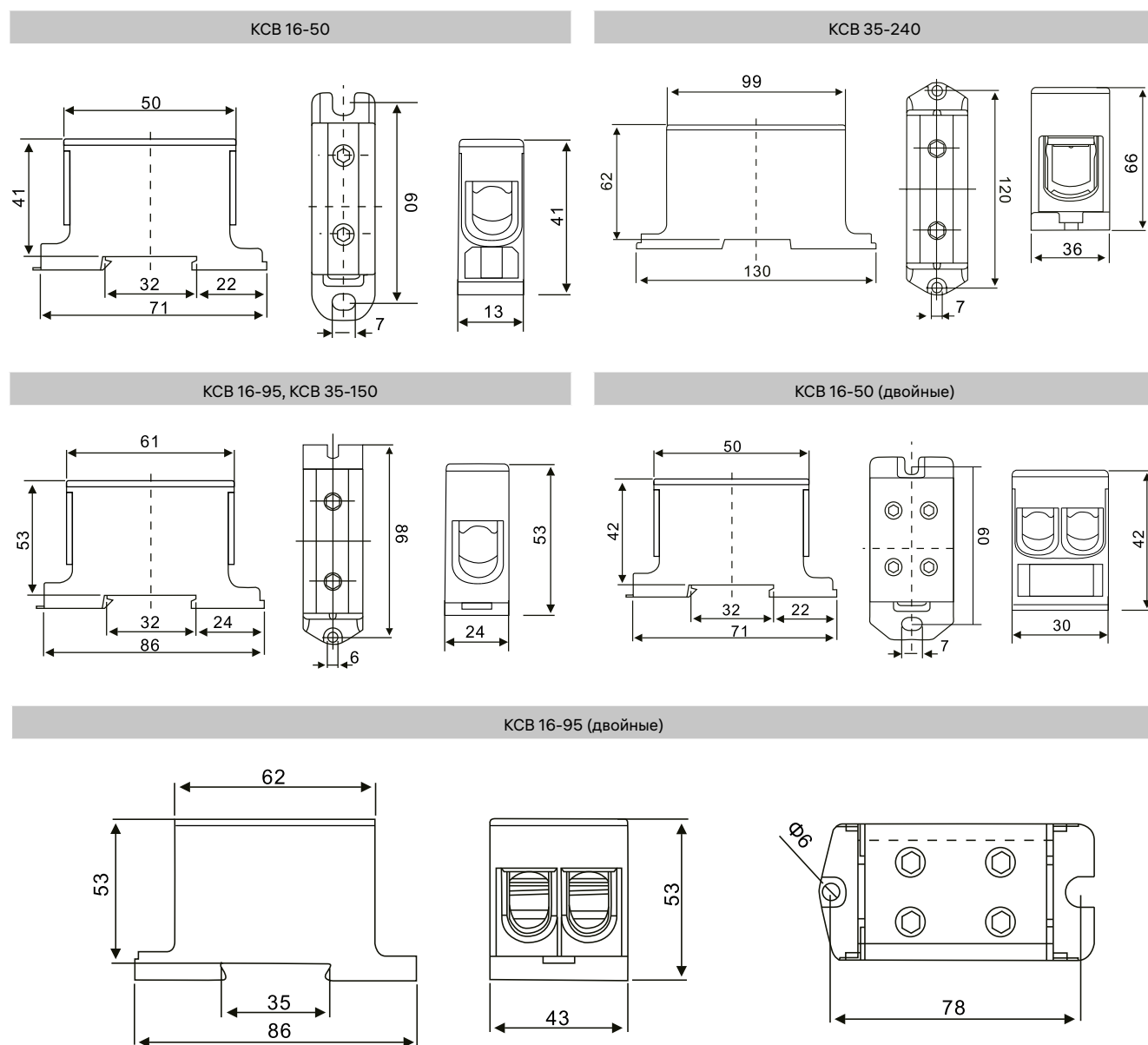
Двойные КСВ

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм ²	Цвет	Артикул
	Клемма силовая вводная КСВ 16-50 ЕТР	16-50	серый	40455
			синий	40456
			желто-зеленый	40457
	Клемма силовая вводная КСВ 16-95 ЕТР	16-95	серый	40458
			синий	40459
			желто-зеленый	40460

Технические характеристики

Параметры	KCB 16-50	KCB 16-95	KCB 35-150	KCB 35-240
Сечение проводника (CU – медный проводник, AL – алюминиевый проводник), мм ²	CU: 2,5-50 AL: 6-50	CU/AL: 16-95	CU/AL: 35-150	CU/AL: 35-240
Номинальный рабочий ток, Cu/Al	Cu:160A Al: 145A	Cu:245A Al: 220A	Cu:320A Al: 290A	Cu:425A Al: 380A
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U, не более, В	660			
Номинальная частота, Гц	50/60			
Материал токоведущей части/корпуса	луженый алюминий / полиамид PA6.6			
Степень защиты	IP20			
Способ установки	DIN-рейка	DIN-рейка или монтажная поверхность	DIN-рейка или монтажная поверхность	монтажная поверхность

Габаритные размеры



Терминалы для проводников



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

Применение

Универсальные терминалы для проводников размещают:

- в распределительных панелях ЩО-70,
- в водно-распределительных устройствах ВРУ,
- в шкафах распределительных силовых ШРС.

Преимущества

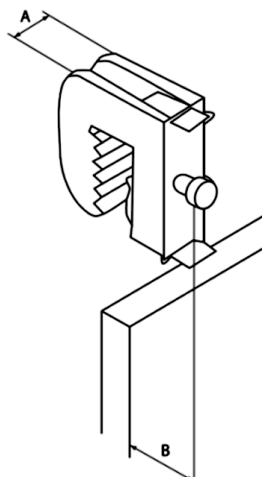
- Позволяет исключить процесс сверления шин для подключения проводников;
- Подходит для шин любой высоты;
- Простой и быстрый процесс подключения проводников;
- Конструкция шинного терминала гарантирует надежную фиксацию, без «эффекта самоотвинчивания».

Ассортимент

Изображение	Наименование	Минимальная-максимальная толщина шины, мм	Артикул
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 5 мм	3-5	084-11-010
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 5 мм		084-11-011
	Шинный терминал 2.5-16 мм ² для медной шины 5 мм		084-11-012
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 5 мм		084-11-013
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 5 мм		084-11-014
	Шинный терминал 1-4 мм ² для медной шины 10 мм	8-10	084-11-015
	Шинный терминал 16-50 мм ² для медной шины 10 мм		084-11-016
	Шинный терминал 2.5-16 мм ² для медной шины 10 мм		084-11-017
	Шинный терминал 35-70 мм ² для медной шины 10 мм		084-11-018
	Шинный терминал 70-185 мм ² для медной шины 10 мм		084-11-019

Габаритные размеры

A	B	
	мин	макс
11	17	23
14	22	29
18.5	26	39
24.5	39	57
30.5	44	66
11	17	23
14	22	29
18.5	26	39
24.5	39	57
30.5	44	66



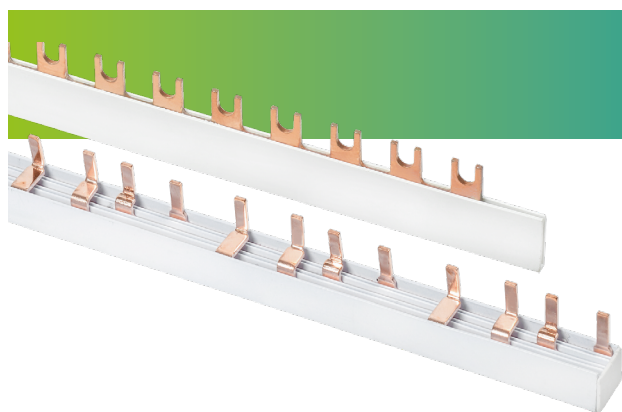
Технические характеристики

Параметры	Значения
Температура эксплуатации, °С	-40 до +85
Климатическое исполнение	УХЛ3
Макс. допустимый ток I _e , А	180

Типовая комплектация

1. Шинный терминал — 10 шт.
2. Упаковка.
3. Паспорт — 1 шт. на упаковку.

Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка»)



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.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Макс. кол-во подключаемых устройств, шт.
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 63А ETP	63	54
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 63А ETP		
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. 100А ETP	100	
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. 100А ETP		
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 63А ETP	63	
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 63А ETP		
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. 100А ETP	100	
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. 100А ETP		
	Шина соединительная типа PIN 63А для диф. автоматов ETP	63	

Технические характеристики

Параметры	Значения
Длина, мм	1000
Число полюсов	1,3
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальное импульсное выдерживание напряжения U_{imp} , В	4000
Номинальный ток I_n , А	63, 100

Самоизолирующий зажим СИЗ



гарантия
2
года

EAC

СИЗ X-X/X ETP





- мин. сечение проводов, мм²
- макс. сечение проводов, мм²
- мощность, передаваемая через контакт, кВт

Самоизолирующий зажим СИЗ служит изолятором для проводов из меди и алюминия сечением от 0,76 мм до 6 мм с помощью их объединения при монтаже и ремонте электропроводок любых типов зданий и сооружений. Массовое использование СИЗов обусловлено их надежностью и удобством применения. Удобство данной продукции заключается в скорости монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также в возможности многократного демонтажа/монтажа узла без нарушения целостности проводов. Зажим накручивают на оголенные 10-12 мм части проводов, выполнив несколько оборотов, для полного крепления получившегося пучка. Встроенная конусообразная анодированная пружина обеспечивает надежную фиксацию и соединение проводов, а корпус выполняет функцию изоляции. Цвет колпачка соответствует определенному диаметру и размеру соединяемых проводов для которых он предназначен. СИЗ характеризуются поперечным сечением суммарно скручиваемых проводов. Это сечение выражается номером СИЗа от 1 до 5. Эта цифра характеризует сечение и количество скручиваемых жил. Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах, как в бытовых, так и в промышленных помещениях.

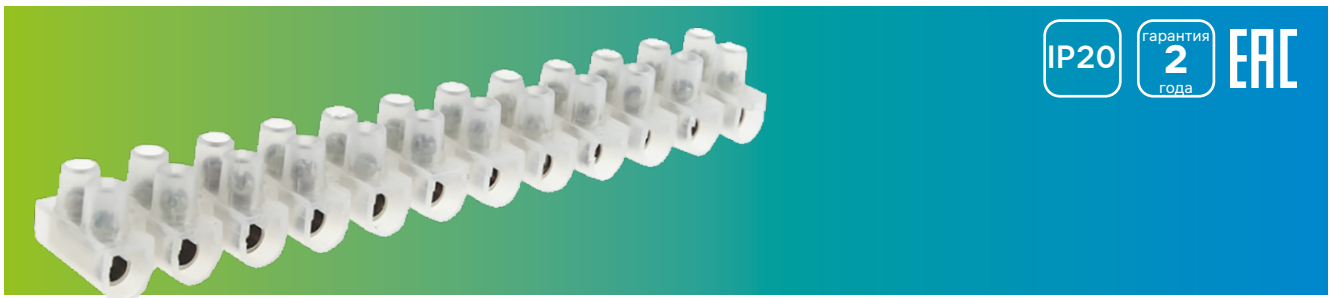
Технические характеристики

Типоразмер	Суммарное сечение, мм ²		Количество соединяемых проводов, шт. исходя из номинального сечения жил, мм ²					Максимальный ток, А		Мощность, кВт	Цвет корпуса
	Мин.	Макс.	0,75	1,0	1,5	2,5	4,0	Медь	Алюминий		
СИЗ 2-6/К3	2,0	6,0	3-6	2-6	2-4	-	-	16	-	2,5	синий
СИЗ 3-10/К4	3,0	10,0	-	3-6	2-6	2-4	-	25	16	4,0	оранжевый
СИЗ 4-16/К5	4,0	16,0	-	-	3-6	2-6	2-4	32	25	5,0	желтый
СИЗ 5-24/К6	5,0	24,0	-	-	-	3-6	2-6	40	32	6,5	красный

Ассортимент

Параметры	Значения	
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ 2-6/К3	61111
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ 3-10/К4	61108
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ 4-16/К5	61109
	Соединительный изолирующий зажим СИЗ 5-24/К6	61110

Клеммные колодки



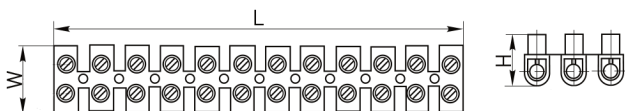
Клеммная колодка — это элемент электротехнического монтажа, который состоит из пары или более металлических контактов с узлами крепления к нему провода в диэлектрическом корпусе.

Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций изготовлены из полиэтилена, не распространяющего горение. Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 380 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки. Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар.

Ассортимент

Клеммная колодка 4мм 3А ETP	4	3	55101
Клеммная колодка 6мм 6А ETP	6	6	55103
Клеммная колодка 10мм 10А ETP	10	10	55104
Клеммная колодка 12мм 15А ETP	12	15	55105
Клеммная колодка 14мм 20А ETP	14	20	55106
Клеммная колодка 16мм 30А ETP	16	30	55107
Клеммная колодка 25мм 60А ETP	25	60	55108
Клеммная колодка 35мм 80А ETP	35	80	55109

Габаритные размеры

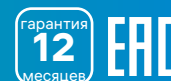


Наименование	L	W	H
Клеммная колодка 4мм 3А ETP	90	15	12
Клеммная колодка 6мм 6А ETP	102	14	12
Клеммная колодка 10мм 10А ETP	110	17	14
Клеммная колодка 12мм 15А ETP	121	19	14
Клеммная колодка 14мм 20А ETP	125	19	14
Клеммная колодка 16мм 30А ETP	158	21	15
Клеммная колодка 25мм 60А ETP	164	24	20
Клеммная колодка 35мм 80А ETP	198	33	27

Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	до 380
Материал	полиэтилен
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +50

Строительно-монтажные клеммы

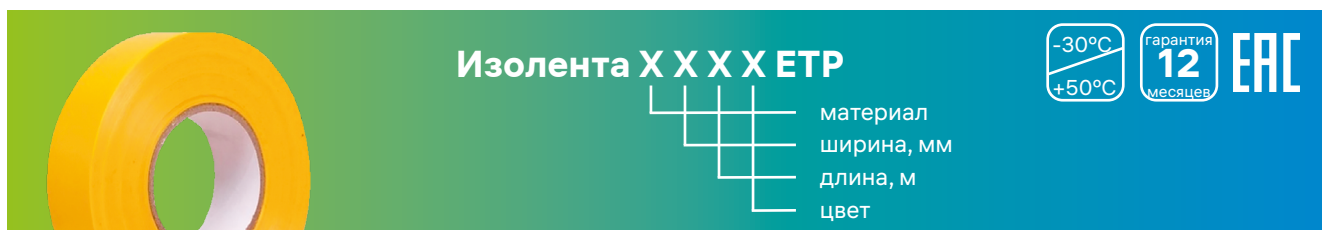


Строительно-монтажная клемма (сокращенно СМИ) — устройство, позволяющее надежно соединять одножильные и многожильные проводники без использования вспомогательных инструментов. Клемма СМК используется в цепях переменного тока с частотой 50Гц и напряжением до 400В. Контактная паста в сериях 773 и 2273 позволяет произвести одновременное подключение алюминиевых и медных проводов. А серия 224 позволит подключить бра, светильники и люстры. Благодаря полной изоляции, клеммы серии 224 надежно защитят от соприкосновения с токоведущими частями проводников.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Диапазон сечений, мм ²	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-102 с пастой	0,5-2,5	2	40420
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-104 с пастой		4	40421
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-106 с пастой		6	40422
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-108 с пастой		8	40423
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-173 с пастой	2,5-6	3	40424
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-174 с пастой		4	40425
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-242 с пастой	0,5-2,5	2	40426
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-243 с пастой		3	40427
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-244 с пастой		4	40428
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-245 с пастой		5	40429
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-246 с пастой		6	40430
	Строительно-монтажная клемма СМК 2273-248 с пастой		8	40431
	Строительно-монтажная клемма СМК 102	1,0-2,5	2	20102
	Строительно-монтажная клемма СМК 104		4	20104
	Строительно-монтажная клемма СМК 106		6	20106
	Строительно-монтажная клемма СМК 221-412	0,08-4	2	40416
	Строительно-монтажная клемма СМК 221-413		3	40417
	Строительно-монтажная клемма СМК 221-414		4	40418
	Строительно-монтажная клемма СМК 221-415		5	40419
	Строительно-монтажная клемма СМК 412 с рычагом	0,08-2,5	2	40412
	Строительно-монтажная клемма СМК 413 с рычагом		3	40413
	Строительно-монтажная клемма СМК 414 с рычагом		4	40414
	Строительно-монтажная клемма СМК 415 с рычагом		5	40415
	Строительно-монтажная клемма СМК 418 с рычагом		8	40433
	Строительно-монтажная клемма СМК 224-111 проходная на один проводник	1-2,5	1	40432

Изолента ПВХ


 -30°C
+50°C

 гарантия
12
месяцев

EAC

Изолента Х Х Х Х ЕТР

 материал
ширина, мм
длина, м
цвет

Изолента ПВХ изготавливается из высококачественного негорючего материала. Представляет собой диэлектрический (изолирующий) расходный материал для проведения бытовых и электромонтажных работ.

Используется для электрической изоляции проводников и кабелей, в целях цветовой маркировки, для сращивания и жгутирования проводов и кабелей, 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 ХБ представляет собой изоляционную прорезиненную ленту. При её изготовлении используются суровая бязь/миткаль, галошная прокладка или другие ткани с похожими характеристиками.

Изолента хлопчатобумажная предназначена для ведения электромонтажных и ремонтных работ, а также используется для изолированной обмотки, соединений кабелей и проводов с напряжением до 380 В, при температуре от -10°C до +40°C.

Применение

- электрическая изоляция проводников и кабелей;
- сращивание и жгутирование;
- защита от механических повреждений;
- цветовая маркировка.

Ассортимент

Наименование	Ширина, мм	Длина, м	Цвет	Артикул
Изолента ХБ 18мм, 9,1 м (100 гр) ЕТР	18	9,1	черный	53306
Изолента ХБ 19мм, 26 м (275 гр) ЕТР	19	26	черный	53307
Изолента ПВХ 15мм, 20 м белая ЕТР	15	20	белый	53101
Изолента ПВХ 15мм, 20 м желтая ЕТР	15	20	желтый	53102
Изолента ПВХ 15мм, 20 м желто-зеленая ЕТР	15	20	желто-зеленый	53100
Изолента ПВХ 15мм, 20 м зеленая ЕТР	15	20	зеленый	53103
Изолента ПВХ 15мм, 20 м красная ЕТР	15	20	красный	53104
Изолента ПВХ 15мм, 20 м синяя ЕТР	15	20	синий	53105
Изолента ПВХ 15мм, 20 м черная ЕТР	15	20	черный	53106
Изолента ПВХ 19мм, 20 м белая ЕТР	19	20	белый	53201
Изолента ПВХ 19мм, 20 м желтая ЕТР	19	20	желтый	53202
Изолента ПВХ 19мм, 20 м зеленая ЕТР	19	20	зеленый	53203
Изолента ПВХ 19мм, 20 м красная ЕТР	19	20	красный	53204
Изолента ПВХ 19мм, 20 м синяя ЕТР	19	20	синий	53205
Изолента ПВХ 19мм, 20 м черная ЕТР	19	20	черный	53206

Скотч прозрачный



-30°C
+50°C

гарантия
12
месяцев

EAC

Скотч упаковочный используется для картонных, полимерных, бумажных упаковок со средним весом, может использоваться при транспортировке или хранении в сложных условиях.

Скотч канцелярский с тонкой полимерной основой (до 40 мкм), с полотном небольшой ширины не рассчитан на большие нагрузки, применяется для бытовых и офисных нужд.

Скотч двухсторонний используется для склеивания гладких поверхностей и материалов при проведении монтажных, ремонтных, дизайнерских и оформительских работ.

Ассортимент

Наименование	Ширина, мм	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Скотч прозрачный ETP	50	66	6	53308
		120		53305
Скотч прозрачный канцелярский ETP	19	25		53309
Скотч двухсторонний прозрачный ETP	12	25	1	53310

Лента малярная



-30°C
+50°C

гарантия
12
месяцев

EAC

Малярная лента применяется при окрашивании, грунтовании, декоративной обработке поверхностей, при проведении штукатурных и лакокрасочных работ, а также используется в быту для заклейки окон. Лентой закрывают участки, на которые не должна попасть краска, грунт, пропитка и т.п. Она может использоваться и как упаковочный материал — для временного заклеивания легкой тары.

Ассортимент

Наименование	Ширина, мм	Длина, м	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Малярная лента ETP	40	50	1	53311
	19	25		53312


Средства защиты

Ассортимент

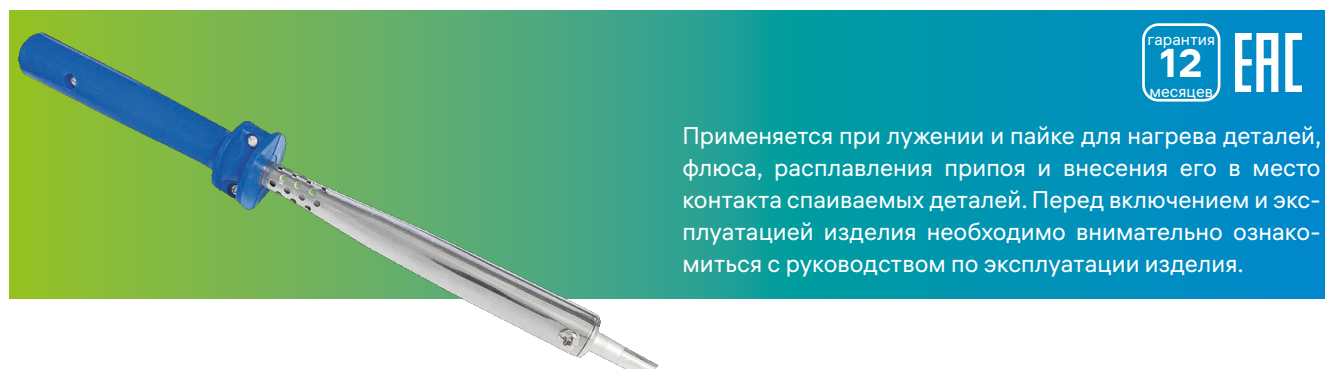
Изображение	Наименование	Описание	Артикул
	Перчатки диэлектрические	Перчатки диэлектрические, изготовленные из высококачественного натурального латекса, применяются для защиты от поражения электрическим током при работе в электроустановках до 1000 В. При превышении показателя, такие перчатки используют в дополнении к изолирующим инструментам (указателям высокого напряжения, электроизмерительным и изолирующим клещам). Диэлектрические перчатки являются обязательным средством индивидуальной защиты электромонтажников станочников, сварщиков, автослесарей и т.д. Перчатки обеспечивают безопасность и надежную электроизоляцию.	100500M
	Боты диэлектрические	Диэлектрические боты (электроизолирующие боты) и галоши — это вид защитных моделей обуви, которые не проводят электрический ток даже при прямом воздействии. Также это вспомогательное диэлектрическое средство и инструмент, который применяют для защиты человека от напряжения шага, или как его еще называют — шаговое напряжение. Диэлектрические боты и галоши являются дополнительным изолирующим электротехническим средством в открытых (без наличия осадков) и закрытых электроустановках при операциях, выполняемых с помощью основных электротехнических средств. Диэлектрические галоши и боты надевают на обычную обувь, которая должна быть чистой и сухой. В отличие от бытовых они не имеют лакового покрытия.	100494M
	Коврик диэлектрический 500x500мм	Диэлектрические коврики имеют рифленую продольную однотонную лицевую поверхность, которая способна обеспечить максимальные противоскользящие свойства, что делает коврики абсолютно безопасным напольным покрытием. Диэлектрические коврики нужны для помещений, в которых имеет место повышенная опасность соприкосновения с токоведущими элементами при обслуживании электрооборудования типа щитов, сборок, колец, щеточных аппаратов генераторов, электродвигателей, испытательных стендов. Коврик размещается около техники, где возможно соприкосновение с частями, проводящими ток, а также в местах, где происходят различного рода действия с пусковыми или коммутационными аппаратами.	100498M
	Коврик диэлектрический 730x730мм		100499M

Лента сигнальная ЛСК

Ассортимент

Изображение	Наименование	Описание	Артикул
	Лента сигнальная серии ЛСК 0,150x150мм	Лента сигнальная кабельная ЛСК «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ», является предупредительной сигнализирующей лентой для избежания повреждения кабельных трасс от разрывов и других видов механических повреждений кабеля, во время проведения земельных работ пересекающих кабельные линии. Наличие детакционной полосы, позволяет производить поиск кабельных трасс не прибегая к раскопкам.	100297
	Лента сигнальная серии ЛСК 0,150x300мм	Лента изготавливается из полиэтилена высокого давления с предупреждающей надписью вдоль ленты «Осторожно кабель», а также металлической полосой, позволяющей идентифицировать трассу.	100298
	Лента сигнальная серии ЛСК 0,080x150мм	Согласно ГОСТ использование ленты сигнальной является обязательным требованием при прокладке подземных кабельных трасс. Применение сигнальной ленты существенно снижает затраты при прокладке кабельных трасс. Так, например, использование одного погонного метра ленты может заменить 8 кирпичей или один метр бетонного перекрытия, снижение трудовых затрат при этом происходит примерно в 50 раз. Также использование ленты ЛСК существенно снижает затраты на погрузочно разгрузочных работах, транспортировке материала, работе механизмов и машин.	100296
	Лента сигнальная серии ЛСК 0,080x300мм		100299

Паяльники и аксессуары



Применяется при лужении и пайке для нагрева деталей, флюса, расплавления припоя и внесения его в место контакта спаиваемых деталей. Перед включением и эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации изделия.

Ассортимент

Паяльники

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Макс. температура стержня, °C	Мин. время нагрева, минут	Артикул
	Электрический паяльник со сменным жалом 40W	40	400	3	58106
	Электрический паяльник со сменным жалом 60W	60	450		58107
	Электрический паяльник со сменным жалом 80W	80	500		58108

Сменные жала

Изображение	Наименование	Мощность, Вт	Артикул
	Комплект сменных жал 40W	40	58109
	Комплект сменных жал 60W	60	58110
	Комплект сменных жал 80W	80	58111

Паяльники

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Состав	Масса, г	Артикул
	Припой (60Sn/40Pb) с флюсом	1	60% олово 40% свинец	15	58112
	Припой (60Sn/40Pb) с флюсом			100	58113

Инструменты



Ассортимент

Пробник напряжения универсальный



Пробник является переносным прибором и предназначен для:

- определения наличия фиксированных напряжений переменного и постоянного тока;
- определения полярности цепей постоянного тока;
- прозвонки цепей, в том числе обмоток электродвигателей, пускателей, трансформаторов, контакторов;
- проверки исправности диодов, транзисторов, тиристоров и т.д.

Устройство пробника:

Корпус пробника изготовлен из пластмассы. На лицевой панели пробника расположены 6 светодиодов, индицирующих величину и полярность контролируемого напряжения. С одной стороны пробника расположен щуп с индикацией, а с другой стороны — гибкий щуп длиной не менее 1,3 м.

Отвертки индикаторные

Отвертка индикаторная — распространенное устройство для безопасного определения контактным и бесконтактным способом наличия электрического тока в электрических сетях с напряжением 220 В, а также прозвонки целостности электрических цепей (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, при наличии в сети электрического тока светодиод сработает.

Изображение	Наименование	Тип измерения	Значение
	Отвертка индикаторная	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	0-250
		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, МО	0-50
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²	5
	Отвертка индикаторная	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	70-250
		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, МО	«O»=0-5 «L»=0-50 «H»=0-100
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см ²	«L»= 5 «H»=2
	Частота, Гц	5-500	

Коробки монтажные и подрозетники



Монтажные коробки предназначены для защиты соединений жил кабелей от механических повреждений, пыли и влаги. Их применяют для установки телефонных стыков, проводки, розеток, выключателей, устройств связи, а также для создания эстетического вида интерьеров и фасадов.

Ассортимент

Металлические

У994, У995, У996



Коробки У994, У995, У996 предназначены для протяжки, соединения и ответвления проводов и кабелей при выполнении открытых или скрытых электропроводок и прокладки кабельных линий напряжением до 1000 В.

Коробки изготавливаются из черных металлов с последующим лакокрасочным покрытием. Коробки не оснащены электрооборудованием. Отверстия, пазы, желоба для ввода труб (кабелей) выполняются при монтаже.

Степень защиты IP31.

КС-05, КС-10, КС-20, КС-40



Коробки КС предназначены для соединения и разветвления электропроводок из проводов до 1000 В и контрольных кабелей сечением 1,5— 4 мм².

Тип системы — коробка распределительная.

Тип конструкции — штампованная, сварная.

Способ установки — накладной.

Клеммная колодка — да.

Степень защиты — IP54.

Материал корпуса — сталь.

КЗНС-08, КЗНС-16



Монтажная коробка КЗНС — обязательный элемент электромонтажа в жилых, общественных и промышленных помещениях. Устанавливается она в местах, где нужно разрезать кабель электропитания, чтобы выполнить отводы на отдельные электроточки (розетки, лампы, выключатели).

Тип системы — коробка распределительная.

Тип конструкции — штампованная, сварная.

Способ установки — накладной.

Клеммная колодка — да.

Степень защиты — IP65.







Материал корпуса — металл.

Подрозетники

Подрозетники без кабель-канала из полипропилена предназначены для монтажа в полые стены и сухие перегородки. Позволяют осуществлять монтаж электрических розеток, выключателей, диммеров и других электроустановочных изделий с помощью самонарезающихся винтов за шасси.

Крышки для подрозетников используется для временного закрытия места установки, и предотвращает от попадания пыли, грязи и прочих загрязнений в монтажное место. Также изделие может быть использовано для преобразования подрозетника в распаечную коробку.

Соединительный кабель-канал предназначен для соединения отдельных подрозетников (и коробок других производителей аналогичной конструкции).

Изображение	Наименование	Артикул
	Подрозетник с кабель-каналом для сплошных стен (d=60 мм, h=40 мм, IP30)	СЗМ1.1
	Подрозетник для сплошных стен (d=68 мм, h=45 мм, IP30)	СЗМ2
	Подрозетник для сплошных стен (d=68 мм, h=45 мм, IP30)	СЗМ3
	Подрозетник для полых стен (d=68 мм, h=45 мм, IP20)	СЗЕ3
	Кабель-канал соединительный	СЗА3
	Крышка подрозетника (белая), D-75	СЗА4
	Крышка подрозетника (белая), D-71	СЗА5



Коробки распределительные

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Степень защиты	Количество гермовводов	Артикул
	Коробка распределительная КР под пломбу	150x150x70	IP55	7	67026
	Коробка распределительная КР	200x155x80		10	67029
		255x200x80		12	67031
	Коробка распределительная КР (круглая)	85x40	IP54	4	КО-51007085-120
	Коробка распределительная КР (квадратная)	80x80x50		7	КО-52017080-100
		100x100x50			КО-52017100-060
	Коробка распределительная (белая)	100x100x55		8	СЗВ108 Б Евро
		80x80x55			СЗВ87 Б Евро
	Коробка распределительная (белая)	70x70x40		6	СЗВ76 Б Евро
	Коробка распределительная на винтах (белая)	150x110x70	IP55	10	СЗВ1510 Б Евро

Карболитовые

Коробки электромонтажные предназначены для протяжки и ответвления проводов и кабелей. Используется при прокладке открытой проводки в пластиковых трубах или открытыми кабелями и проводами в двойной изоляции. Выполнены они из пластика, который отличается долговечностью и прочностью материала.

Модельный ряд соединительных коробок включает варианты, рассчитанные на различное напряжение и номинальный ток.

	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-3 Б	95x110	IP44	УХЛ 3	трехрожковая	100622
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-3 М	90x102				100623
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-4 Б	110x110			четырёхрожковая	100624
	Коробка электромонтажная КЭМ 1-10-4 М	102x102				100625

Наконечники алюминиевые ТА



Силовые наконечники ТА используются для оконцевания однопроволочных проводов и кабелей с алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего надежного болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс). Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник. К достоинствам опрессовки можно отнести то, что после выполнения работы соединение не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Ассортимент

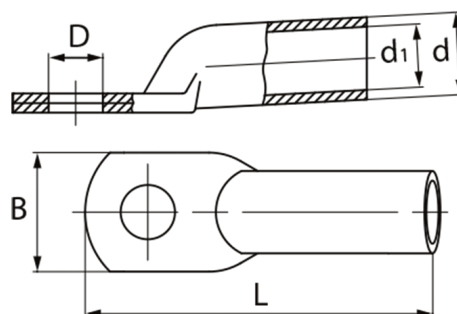
Наименование	Сечение проводника, мм ²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник алюминиевый ТА 16-8-5,4 ETP	16	M8	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4	56686
Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 ETP	25	M8	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0	57687
Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 ETP	35	M10	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0	58688
Наконечник алюминиевый ТА 50-10-9 ETP	50	M10	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0	59689
Наконечник алюминиевый ТА 70-12-12 ETP	70	M12	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0	60690
Наконечник алюминиевый ТА 95-12-13 ETP	95	M12	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0	61691
Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 ETP	120	M12	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0	56687
Наконечник алюминиевый ТА 150-16-17 ETP	150	M16	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0	62692

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал контактной части	алюминий марки АД31
Номинальное рабочее напряжение	до 35 кВ
Диапазон сечений, мм ² *	от 16 до 150
Климатическое исполнение	УХЛЗ

* в зависимости от типоразмера изделия

Габаритные размеры



Наконечники медные луженые ТМЛ



ТМЛ X-X-X ETP



труба медная луженая
номинальное сечение наконечника
диаметр контактного стержня
внутренний диаметр хвостовика



Силовые наконечники ТМЛ используются для оконцевания однопроволочных проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего надежного болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс). Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник. К достоинствам опрессовки можно отнести то, что после выполнения работы соединение не требует обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Ассортимент

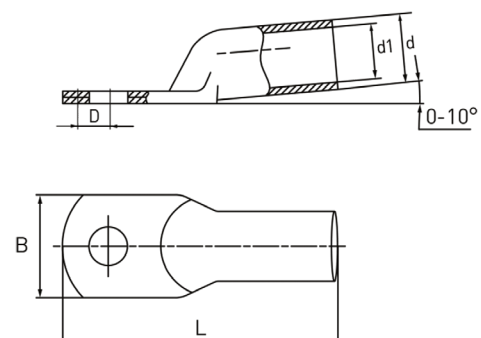
Наименование	Сечение проводника, мм ²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-6-3 ETP	4	M6	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0	45674
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-6-4 ETP	6	M6	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0	46675
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 ETP	10	M6	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0	47676
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 ETP	16	M8	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0	49678
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-7 ETP	25	M8	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0	50679
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 ETP	35	M8	8,4	18,0	60,0	12,0	9,0	51680
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 ETP	50	M10	10,5	22,0	63,0	14,0	11,0	52681
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-10-13 ETP	70	M10	10,5	24,0	65,0	16,0	13,0	53682
Наконечник медный луженый ТМЛ 95-12-15 ETP	95	M12	13,0	28,0	75,0	19,0	15,0	54683
Наконечник медный луженый ТМЛ 120-12-17 ETP	120	M12	13,0	34,0	81,0	22,0	17,0	55684
Наконечник медный луженый ТМЛ 150-16-19 ETP	150	M16	17,0	36,0	90,0	25,0	19,0	56685-1

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал контактной части	медь марки М2
Покрытие	электролитическое лужение
Диапазон сечений, мм ² *	от 4 до 120
Климатическое исполнение	T2
Номинальное рабочее напряжение	до 35 кВ

* в зависимости от типоразмера изделия

Габаритные размеры



Наконечники изолированные вилочные НВИ, кольцевые НКИ

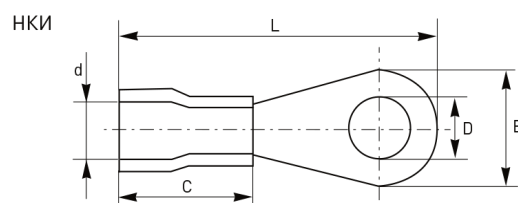
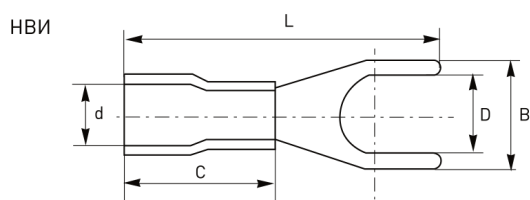


Наконечники кольцевые изолированные НКИ и вилочные изолированные НВИ предназначены для оконцевания многопроволочных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию. При необходимости оперативных перекрестировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм ²	Размеры, мм					Артикул
				D	B	L	C	d	
	Наконечник НВИ 1,25-4 ЕТР	красный	0,5-1,5	4,3	6,4	21,2	10	4,3	45697-100
	Наконечник НВИ 1,25-5 ЕТР			5,3	8,1				45698-100
	Наконечник НВИ 1,25-6 ЕТР			6,5	9,5				45699-100
	Наконечник НВИ 2-4 ЕТР	синий	1,5-2,5	4,3	6,4	21,2	10	4,9	45700-100
	Наконечник НВИ 2-5 ЕТР			5,3	8,1				45701-100
	Наконечник НВИ 2-6 ЕТР			6,5	9,5				45702-100
	Наконечник НВИ 5,5-4 ЕТР	желтый	4-6	4,3	8,3	25,2	12,5	6,7	45703-100
	Наконечник НВИ 5,5-5 ЕТР			5,3	9				45704-100
	Наконечник НВИ 5,5-6 ЕТР			6,5	9				45705-100
	Наконечник НКИ 1,25-4 ЕТР	красный	0,5-1,5	4,3	6,6	20,1	10	4,3	45688-100
	Наконечник НКИ 1,25-5 ЕТР			5,3	8	21,5			45689-100
	Наконечник НКИ 1,25-6 ЕТР			6,5	11,6	27,5			45690-100
	Наконечник НКИ 2-4 ЕТР	синий	1,5-2,5	4,3	6,6	21	10	4,9	45691-100
	Наконечник НКИ 2-5 ЕТР			5,3	8,5	22,5			45692-100
	Наконечник НКИ 2-6 ЕТР			6,5	12	27,6			45693-100
	Наконечник НКИ 5,5-4 ЕТР	желтый	4-6	4,3	7,2	21,4	12,5	6,7	45694-100
	Наконечник НКИ 5,5-5 ЕТР			5,3	9,5	25,5			45695-100
	Наконечник НКИ 5,5-6 ЕТР			6,5	12	31,5			45696-100
	Наконечник НКИ 5,5-8 ЕТР			8,4	15	33,7			45721-100

Габаритные размеры



Наконечники-гильзы НШВИ, НШВИ(2)



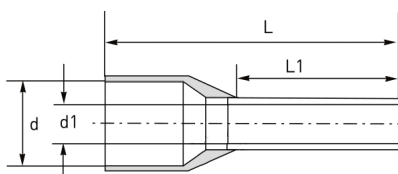
Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШВИ и НШВИ2) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т.п.) при монтаже различного электрооборудования. Втулочные наконечники состоят из медной луженой трубки, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода и изолирующей манжеты из полипропилена.

Ассортимент

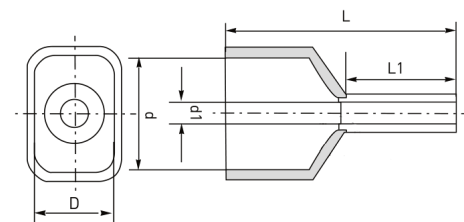
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм ²	Размеры, мм				Артикул
				d	d ₁	L	L ₁	
	Наконечник НШВИ 0,5-8 ЕТР	Белый	до 0,5	2,6	1	14	8	45706-100
	Наконечник НШВИ 0,75-8 ЕТР	Серый	до 0,75	2,8	1,2	14,6		45707-100
	Наконечник НШВИ 1,0-12 ЕТР	Красный	до 10	7,6	4,5	21,5	12	45709-100
	Наконечник НШВИ 1,0-8 ЕТР	Красный	до 1	3	1,4	14,6	8	45708-100
	Наконечник НШВИ 1,5-8 ЕТР	Черный	до 1,5	3,5	1,7	14,6		45714-100
	Наконечник НШВИ 2,5-8 ЕТР	Синий	до 2,5	4	2,3	15,2		45715-100
	Наконечник НШВИ 4,0-9 ЕТР	Оранжевый	до 4	4,4	2,8	16,5	9	45716-100
Наконечник НШВИ 6,0-12 ЕТР	Зеленый	до 6	6,3	3,5	20	12	45717-100	
	Наконечник НШВИ@ 0,5-8 ЕТР	Оранжевый	2-0,5	8	1,5	14,5	8	45710-100
	Наконечник НШВИ@ 0,75-8 ЕТР	Белый	2-0,75		1,8	14,7		45711-100
	Наконечник НШВИ@ 1,0-8 ЕТР	Красный	2-1		2	15,1		45712-100
	Наконечник НШВИ@ 1,5-8 ЕТР	Черный	2-1,5		2,3	15,5		45718-100
	Наконечник НШВИ@ 2,5-12 ЕТР	Синий	2-2,5	10	2,9	20,5	12	45713-100
	Наконечник НШВИ@ 4,0-12 ЕТР	Оранжевый	2-4	12	3,8	23,1		45719-100
	Наконечник НШВИ@ 6,0-12 ЕТР	Зеленый	2-6	14	4,9	24,1		45720-100

Габаритные размеры

НШВИ



НШВИ2



Разъемы плоские изолированные РПИ



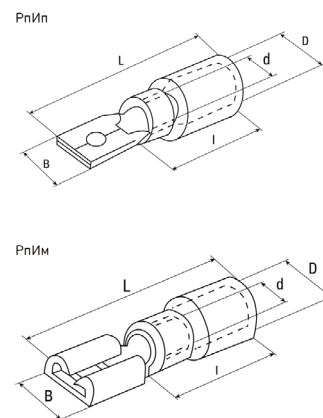
Основной функцией разъемов изолированных является создание на концах электрических проводов необходимого универсального соединителя, благодаря которому улучшается качество контакта в месте соединения, а также сохраняется целостность самого провода при его подключении винтовыми зажимами, что говорит о надежности соединения в будущем.

Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм ²	Размеры, мм					Артикул
				B	D	d	L	I	
	РПИм 1,25-250 ЕТР	красный	0,5-1,5	7,4	3,8	1,7	21	10	45733-100
	РПИм 2-250 ЕТР	синий	1,5-2,5	7,4		2,3			45734-100
	РПИп 1,25-250 ЕТР	красный	0,5-1,5			1,7			45731-100
	РПИп 2-250 ЕТР	синий	1,5-2,5			2,3			45732-100

Габаритные размеры



Гильзы соединительные изолированные ГСИ

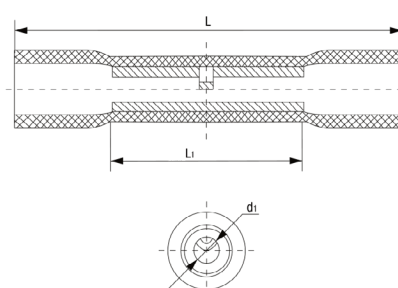


Гильза ГСИ состоит из бесшовной цельнотянутой медной трубки, сверху имеется изолирующая оболочка из поливинилхлорида (ПВХ), которая служит надежной защитой гильзы от воздействия внешней среды и механических повреждений. Стопорная высежка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель. Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки. Способ монтажа — опрессовка поверх изолирующего корпуса, при этом электрическому контакту обеспечена герметичность.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм ²	Размеры, мм			Артикул
				B	L	I	
	ГСИ 1,25 ЕТР	красный	0,5-1,5	1,7	15	26	45735-100
	ГСИ 2 ЕТР	синий	1,5-2,5	2,3			45736-100
	ГСИ 5,5 ЕТР	желтый	4-6	3,4			45737-100

Габаритные размеры



Патроны



Патроны для ламп имеют широкий спектр применения как в промышленности, так и в быту. Простая надежная конструкция и качественные материалы позволят провести монтаж или замену за короткое время. Широкий ассортимент и минимальная кратность транспортной и групповой упаковки позволяет обеспечить и удовлетворить постоянный спрос.

Преимущества



Самые ходовые цоколи и типоразмеры



Широкий ассортимент переходников



Изготовлены из высококачественных материалов

Применение

- Комплектация различных осветительных приборов.
- Организация освещения в производственных помещениях, складах, подсобных помещениях.
- Подключение ламп с цоколем, отличающимся от установленного патрона.

Ассортимент

Патроны карболитовые

Изображение	Наименование	Изображение	Наименование
	Патрон E14 подвесной карболитовый		Патрон E27ФпП-01 карболитовый настенный прямой
	Патрон E27 с кольцом карболитовый		Патрон E27ФпП-03 карболитовый настенный косой
	Патрон E27Н12П-01 карболитовый подвесной		

Патроны пластиковые

Изображение	Наименование
	Патрон GU10 пластик
	Патрон E14 подвесной пластик
	Патрон E14 с прижимным кольцом пластик
	Патрон E27 подвесной пластик
	Патрон E27 с прижимным кольцом пластик

Патроны для галогенных ламп

Изображение	Наименование
	Патрон G4 для галогенных ламп
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп

Патроны керамические

Изображение	Наименование
	Патрон E14 керамический
	Патрон E27 керамический
	Патрон E40 керамический

Адаптеры-переходники

Изображение	Наименование
	Переходник E14/E27 пластик
	Переходник E27/E14 пластик
	Переходник E27/E40 пластик
	Переходник E40/E27 пластик

Термоусаживаемые трубки ТУТ



Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ ETP 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 трубки — способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°C). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

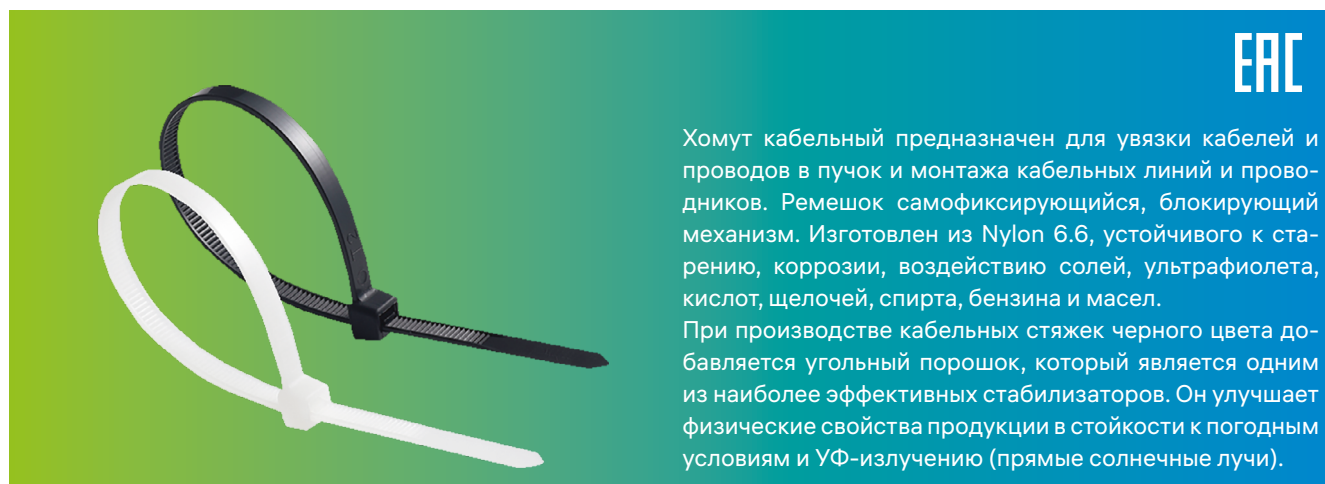
Ассортимент

ТУТ 2/1	2	1	66105	66107	66106	66103	66104	66101	66102	20
ТУТ 4/2	4	2	66112	66114	66113	66110	66111	66108	66109	
ТУТ 6/3	6	3	66119	66121	66120	66117	66118	66115	66116	
ТУТ 8/4	8	4	66126	66128	66127	66124	66125	66122	66123	100
ТУТ 10/5	10	5	66133	66135	66134	66131	66132	66129	66130	
ТУТ 12/6	12	6	65122	65906	65123	65124	65125	65126	65121	
ТУТ 16/8	16	8	66140	66142	66141	66138	66139	66136	66137	
ТУТ 20/10	20	10	66147	66149	66148	66145	66146	66143	66144	
ТУТ 30/15	30	15	66154	66156	66155	66152	66153	66150	66151	50

Применение

Процесс термоусадки достаточно прост-достаточно нагреть трубку феном, газовой горелкой или зажигалкой. Трубка мгновенно сжимается и повторяет контуры предмета плотно обтягивая его. Термоусаживаемые трубки ETP можно использовать для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий или для цветовой маркировки изделий.

Хомут кабельный



EAC

Хомут кабельный 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 солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

При производстве кабельных стяжек черного цвета добавляется угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Он улучшает физические свойства продукции в стойкости к погодным условиям и УФ-излучению (прямые солнечные лучи).

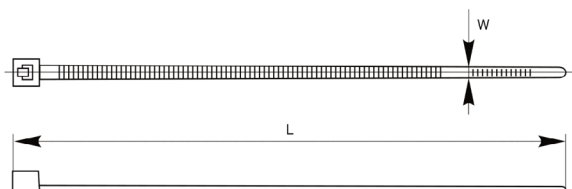
Ассортимент

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина (W)	длина (L)	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 3x100	2,5	100	2,3	64302	64301
Хомут 3x150		150		64304	64303
Хомут 3x200		200		64306	64305
Хомут 4x200	3,6	200	3,4	64402	64401
Хомут 4x250		250		64404	64403
Хомут 5x300	4,8	300	4,6	64501	64505
Хомут 5x400		400		64503	64502
Хомут 7,2x400	7,2	400	7	64803	64804
Хомут 7,2x500		500		64805	64806
Хомут 10x500	8,8	500	8,6	64105	-
Хомут 10x750		750		64106	-

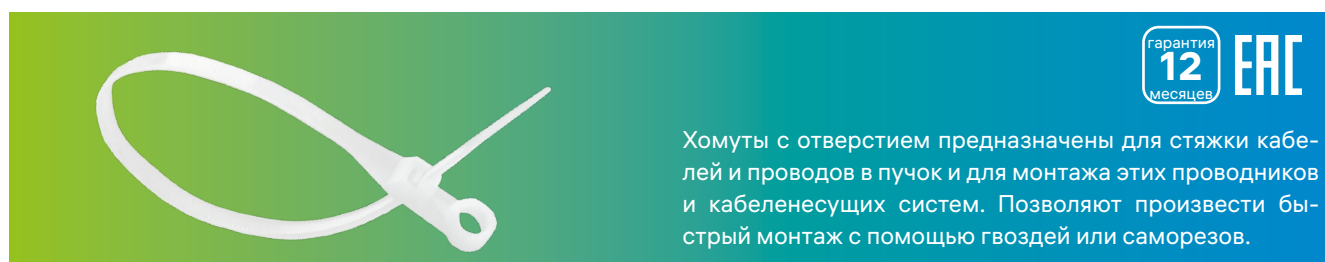
Технические характеристики

Параметры	Значения
Плотность, г/см ³	1,5
Разрывопрочность, кг/см ³	>300
Сопротивление разрыву, %	20-50
Минимальный размер, мм	2,5x100
Рабочая температура, °C	от -40 до +60

Габаритные размеры



Хомут кабельный



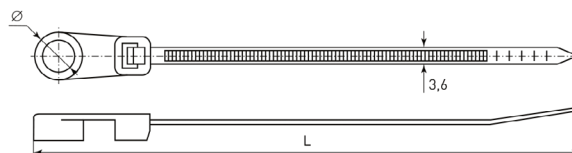
гарантия 12 месяцев EAC

Хомуты с отверстием предназначены для стяжки кабелей и проводов в пучок и для монтажа этих проводников и кабеленесущих систем. Позволяют произвести быстрый монтаж с помощью гвоздей или саморезов.


Ассортимент



Хомут 3x100	3	100	5,2	64405
Хомут 3x150	3	150	5,2	64406
Хомут 4,8x200	4,8	200	5,9	64506

Габаритные размеры





Скобы пластиковые для крепления проводов



Скобы пластиковые применяются для быстрого монтажа проводов или кабелей в строениях жилого, промышленного или торгового назначения. Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей. Возможно крепление к дереву, прессованному картону, швам кирпичной кладки, к штукатурке, бетону, кирпичу. На каждой скобе указан типоразмер, что способствует удобству хранения «россыпью».

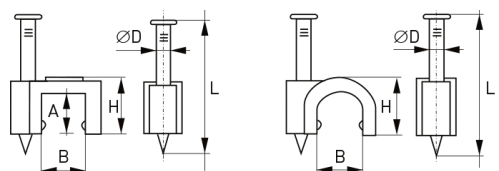
Ассортимент

Изображение	Наименование	Вид	Габаритные размеры, мм			Размер гвоздя DxL, мм	Артикул
			Н	В	А		
	Скоба 4 мм	круглая	6,0	4,0	–	1,8x14,0	62004
	Скоба 5 мм		7,0	4,5	–	1,8x16,0	62005
	Скоба 6 мм		8,5	5,5	–	1,8x16,5	62006
	Скоба 7 мм		7,5	6,5	–	1,8x17,0	62007
	Скоба 8 мм		10,0	7,5	–	1,9x20,0	62008
	Скоба 9 мм		11,5	8,0	–	1,9x22,0	62009
	Скоба 10 мм		11,5	8,0	–	1,9x22,5	62010
	Скоба 12 мм		14,5	10,5	–	1,9x25,0	62012
	Скоба 14 мм		16,0	12,0	–	2,0x27,5	62014
	Скоба 16 мм		15,5	16,0	–	2,0x29,0	62016
	Скоба 18 мм		20,5	16,0	–	2,5x35,0	62018
	Скоба 20 мм		22,0	18,0	–	3,0x40,0	62020
	Скоба 22 мм		24,5	21,0	–	2,8x43,5	62022
Скоба 25 мм	27,0	23,0	–	3,0x45,0	62025		
	Скоба 4 мм	квадратная	5,0	4,0	3,2	1,7x14,0	62104
	Скоба 5 мм		5,0	4,0	3,2	1,7x14,0	62105
	Скоба 6 мм		5,5	5,5	3,5	1,7x14,5	62106
	Скоба 7 мм		5,5	6,5	3,5	1,9x17,5	62107
	Скоба 8 мм		7,0	7,5	5,0	1,9x15,5	62108
	Скоба 9 мм		7,0	8,5	4,5	1,9x17,0	62109
	Скоба 10 мм		8,0	9,5	5,5	1,9x19,0	62110
	Скоба 12 мм		7,5	11,0	5,0	1,9x20,0	62112
	Скоба 14 мм		7,5	13,0	5,0	2,0x22,5	62114

Технические характеристики

Параметры	Значения
Материал гвоздя	оцинкованная сталь
Материал корпуса	полипропилен, не распространяющий горение
Модификация	для круглого / плоского кабеля

Габаритные размеры



Вилки



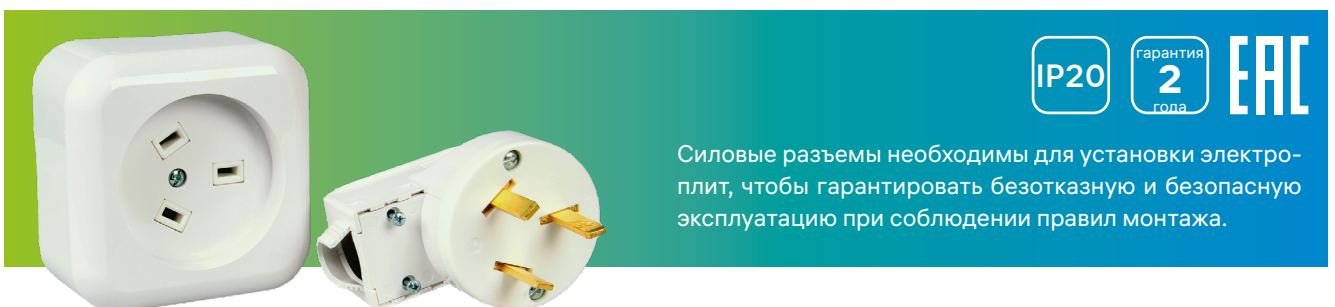
IP20 гарантия
2
года EAC

Вилка — часть соединителя для подключения потребителя электроэнергии к розетке. Электрические контакты обычно имеют форму штырей. Может соединяться с электроприбором гибким кабелем (шнуром).

Ассортимент

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Вид климатического исполнения	Степень защиты	Заземление	Напряжение, В
	Вилка штепсельная В6-006	6	УХЛ4	IP20	Нет	~ 250
	Вилка штепсельная В16-003	16			Да	
	Вилка В16-001 каучуковая					
	Вилка штепсельная В16-301					

Разъемы для электроплит



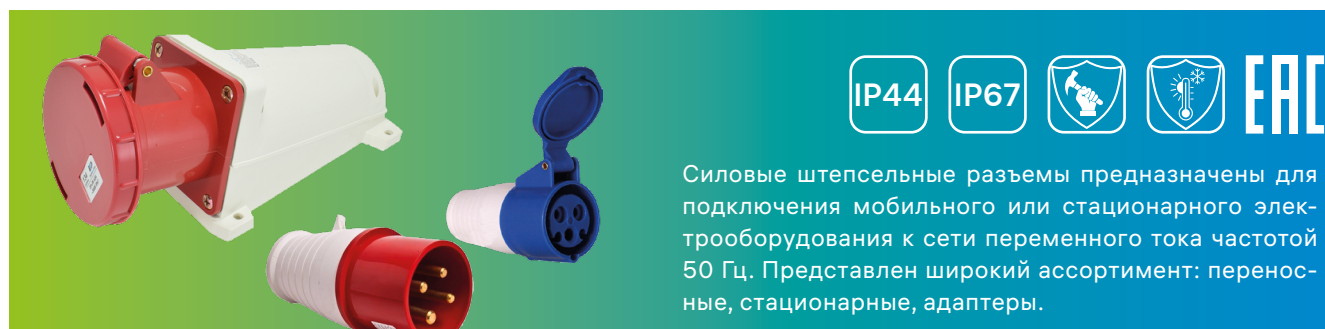
IP20 гарантия
2
года EAC

Силовые разъемы необходимы для установки электроплит, чтобы гарантировать безотказную и безопасную эксплуатацию при соблюдении правил монтажа.

Ассортимент

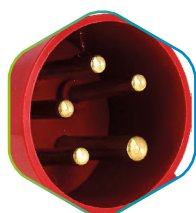
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Вид климатического исполнения	Степень защиты	Заземление	Напряжение, В
	Соединитель электрический СЭ 30-В-А-25/380 карболитовый	25	УХЛ4	IP20	Да	380
	Розетка РС32-006 скрытой установки	32				440
	Вилка В32-001					250
	Розетка РС32-004 3-х фазная скрытой установки					440
	Вилка В32-003 3-х фазная					

Силовые разъемы



Силовые штепсельные разъемы предназначены для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц. Представлен широкий ассортимент: переносные, стационарные, адаптеры.

Преимущества



Штыревые контакты защищены от коррозии



Корпуса изготовлены из самозатухающего полимерного материала



Защитные крышки предохраняют изделия от попадания влаги и пыли

Применение

Силовые разъемы применяются для обеспечения электропитания:

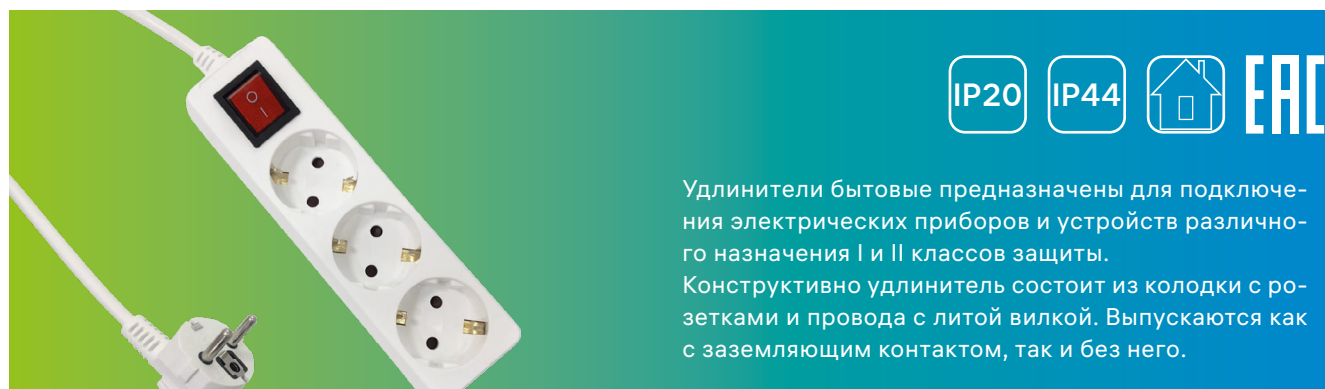
- промышленного и строительного оборудования и инструмента;
- передвижных механизмов;
- точек питания;
- передвижных магазинов и мобильных объектов;
- различных потребителей в условиях повышенной влажности и запыленности.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Артикул		
	013 Вилка силовая переносная ЕТР	16	220	2P+PE		IP44	67313		
	014 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE			67314		
	015 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N			67315		
	023 Вилка силовая переносная ЕТР	32	220	2P+PE			IP67	67323	
	024 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE				67324	
	025 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N				67325	
	033 Вилка силовая переносная ЕТР	63	220	2P+PE				IP67	67333
	034 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE					67334
	035 Вилка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N					67335

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Артикул
	113 Розетка силовая стационарная ЕТР	16	220	2P+PE		IP44	67401
	114 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE			67402
	115 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE+N			67403
	123 Розетка силовая стационарная ЕТР	32	220	2P+PE			67405
	124 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE			67406
	125 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE+N			67407
	133 Розетка силовая стационарная ЕТР	63	220	2P+PE			IP67
	134 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE		67410	
	135 Розетка силовая стационарная ЕТР			3P+PE+N		67411	
	213 Розетка силовая переносная ЕТР	16	220	2P+PE		IP44	67412
	214 Розетка силовая переносная ЕТР			3P+PE			67414
	215 Розетка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N			67415
	223 Розетка силовая переносная ЕТР	32	220	2P+PE			67417
	224 Розетка силовая переносная ЕТР			3P+PE			67418
	225 Розетка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N			67419
	234 Розетка силовая переносная ЕТР	63	380	3P+PE			IP67
	235 Розетка силовая переносная ЕТР			3P+PE+N		67422	

Удлинители бытовые



Удлинители бытовые предназначены для подключения электрических приборов и устройств различного назначения I и II классов защиты.

Конструктивно удлинитель состоит из колодки с розетками и провода с литой вилкой. Выпускаются как с заземляющим контактом, так и без него.

Преимущества



Надежная и эргономичная вилка



Наличие портов USB



Изделия с заземлением и без него

Применение

Удлинители позволяют подключать бытовые электроприборы и технику преимущественно в:

- жилых домах и квартирах;
- объектах инфраструктуры;
- офисных помещениях.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Длина провода, м	Количество гнезд	Заземление	Артикул	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2	2	да	77200	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3			77201	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5			77202	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2	4		77209	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3			77210	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5			77211	
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2	2		нет	77012
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3				77013
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5				77014
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2		77016		
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3		77017		
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5		77018		

Изображение	Наименование	Длина провода, м	Количество гнезд	Заземление	Артикул
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2	4	нет	77019
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3			77020
	Удлинитель 10 А/2,2 кВт, ПВС 2×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5			77021
	Удлинитель 16 А/3,6 кВт, ПВС 3×1,5 «PIONER» ЕТР	10	2	да	77015
	Удлинитель 16 А/3,5 кВт, ПВС 3×1,5 «PIONER» ЕТР	5	3		77305
	Удлинитель 16 А/3,6 кВт с з/к, ПВС 3×1,5 «PIONER» ЕТР				77120
	Удлинитель 16 А/3,6 кВт, ПВС 3×1,5 «PIONER» ЕТР	10	4		77125
	Удлинитель 10 А/2,3 кВт с выкл., ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	2	3		77022 (белый)
	Удлинитель 10 А/2,3 кВт с выкл., ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	3			77025 (черный)
	Удлинитель 10 А/2,3 кВт с выкл., ПВС 3×0,75 «POWERMAN» ЕТР	5		77023 (белый)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	2	3	77026 (черный)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	3		77024 (белый)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	5		77027 (черный)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	2	3	77006 (белый)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	3		77028 (черный)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	5		77007 (белый)	
	Удлинитель с USB 16 А/3,6 кВт с выкл., ПВС 3×1,5 ЕТР	5		77029 (черный)	
					77008 (белый)

Удлинитель на катушке



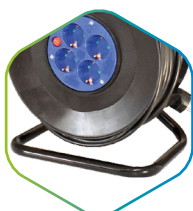
Удлинитель на катушке ETP используется в условиях дома, офиса, фермерского хозяйства, при выполнении ремонтных и монтажных работ, при уборке и благоустройстве территорий и помещений.

Конструктивно состоит из пластиковой катушки с 4-мя розетками намотанного на нее провода либо без него.

Преимущества



Эргономическая ручка для переноски



Устойчивая металлическая опора



Корпус из высококачественного пластика

Применение

Удлинитель на катушке предназначен для электроснабжения преимущественно в:

- жилых домах;
- приусадебных участках, гаражах;
- подсобных помещениях;
- строительных площадках;
- коммерческой недвижимости.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Длина провода, м	Количество гнезд	Заземление	Артикул
	Удлинитель на катушке с з/к с предохранителем, 16 А/3,5 кВт, ПВС 3х1,5 «CHAMPION» ETP	30			77410
	Удлинитель на катушке с з/к с предохранителем, 16 А/3,5 кВт, ПВС 3х1,5 «CHAMPION» ETP	50			77412
	Кабельный барабан 16 А с з/к и защитой от перегрева IP20 ETP	3	4	да	77004
	Кабельный барабан 16 А с з/к и защитой от перегрева IP44 ETP	5			77005

Розетки переносные



16A

IP44

гарантия
3
 года

EAC

Переносные розетки ETP обладают высокими электроизоляционными свойствами, износостойкостью, ударопрочностью, а также устойчивостью к температурным колебаниям. Служат для подключения электрооборудования и электроинструмента в сложных эксплуатационных условиях как внутри помещений, так и на открытом воздухе.

Преимущества



Защитные крышки из каучука предотвращают попадание влаги



Специальный сальник для провода различного сечения



Надежная латунная контактная группа

Применение

Основные сферы применения каучуковых розеток:

- строительные площадки;
- производственные помещения;
- электроснабжение бытовок и киосков;
- садовые участки.


Ассортимент




Изображение	Наименование	Полюса	Количество мест	Срок службы, лет	Артикул
	Розетка с защитными крышками каучуковая 230В ETP	2P+PE	2	5	77607
	Розетка с защитными крышками каучуковая 230В ETP		3		77608
	Розетка с защитными крышками каучуковая 230В ETP		4		77609

Технические характеристики

3680	50	230	IP44	16	0,75-1,5
------	----	-----	------	----	----------

Фильтры сетевые



Сетевые фильтры предназначены для защиты оргтехники, аудио- и видеоборудования, компьютеров, ноутбуков и бытовой техники от помех, перезагрузок и коротких замыканий. Использование сетевых фильтров позволяет значительно повысить безопасность рабочего места и сохранность техники.

Преимущества



Надежная и эргономичная вилка



Гибкая втулка предотвращает перетирание шнура в месте соединения







Кнопка включения с подсветкой, многократный предохранитель

Применение

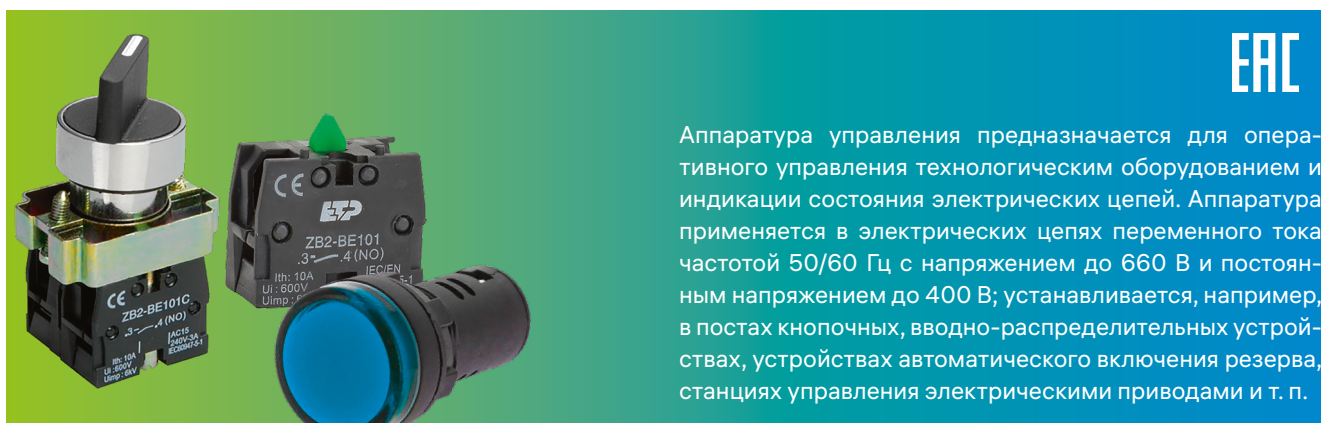
Сетевые фильтры позволяют подключать электроприборы преимущественно в:

- жилых домах и квартирах;
- объектах инфраструктуры;
- офисных помещениях.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Длина провода, м	Количество гнезд	Заземление	Артикул
	Сетевой фильтр (удлинитель) ETP	3	5	да	77504 (белый)
					77507 (черный)
	Сетевой фильтр (удлинитель) ETP	5	5		77501 (белый)
					77508 (черный)
	Сетевой фильтр (удлинитель) ETP	3	6		77505 (белый)
					77509 (черный)
	Сетевой фильтр (удлинитель) ETP	5	6		77506 (белый)
					77510 (черный)

Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели



Аппаратура управления предназначена 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.

Ассортимент







Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Цвет	Исполнение	Напряжение, В	Диаметр, мм	Артикул
	Светодиодная матрица AD16-22DS/G ETP	зеленый	Монолит, плоский светофильтр	230	16	60162
	Светодиодная матрица AD16-22DS/R ETP	красный				60163
	Светодиодная матрица AD16-22DS/Y ETP	желтый				60161
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC ETP	белый		230	22	60220
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC/DC ETP			24		60225
	Светодиодная матрица AD22-22DS ETP	желтый		230		60221
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC/DC ETP			24		60226
	Светодиодная матрица AD22-22DS ETP	зеленый		230		60222
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC/DC ETP			24		60227
	Светодиодная матрица AD22-22DS ETP	красный		230		60223
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC/DC ETP			24		60228
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC ETP	синий		230		60224
	Светодиодная матрица AD22-22DS AC/DC ETP			24	60229	

Переключатели

Изображение	Наименование	Количество положений	Исполнение	Конструктив	Подсветка	Артикул
	Переключатель LAY5-BD25 ETP	2	с замком невозвратный	разборный	нет	15100
	Переключатель LAY5-BD33 ETP	3				15101

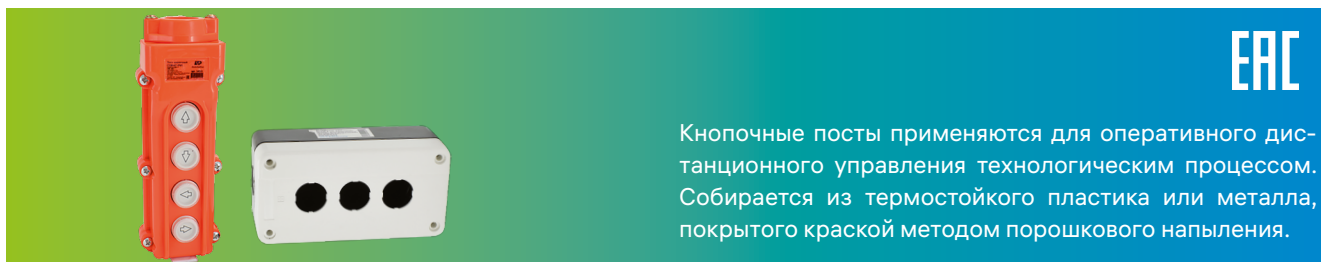
Переключатели

Изображение	Наименование	Цвет	Исполнение	Конструктив	Подсветка	Артикул
	Кнопка LAY5-EA135 IP54 ETP	зеленый	возвратная без фиксации	монолит	нет	14113
	Кнопка LAY5-EA145 IP54 ETP	красный				14100
	Кнопка LAY5-BS442 (гриб с фиксацией) ETP	красный	поворотная с фиксацией	разборная		14105
	Кнопка LAY5-BA31 ETP	зеленый	возвратная без фиксации			14101
	Кнопка LAY5-BA42 ETP	красный				14102
	Кнопка LAY5-BW8365 ETP	красно-зеленый (старт + стоп с индикатором)				да

Переключатели

Изображение	Наименование	Цвет	Исполнение	Артикул
	Контакты к кнопкам LAY5-BE102 (NC) ETP	Красный	Нормально закрытый (размыкающий)	14104
	Контакты к кнопкам LAY5-BE101 (NO) ETP	Зеленый	Нормально открытый (размыкающий)	14103

Кнопочные посты и пульта



Кнопочные посты применяются для оперативного дистанционного управления технологическим процессом. Собирается из термостойкого пластика или металла, покрытого краской методом порошкового напыления.

Ассортимент

Посты кнопочные

Изображение	Наименование	Количество мест	Степень защиты	Артикул
	Корпус пластиковый XAL-BO1 белый, PMA PC ETP	1	IP65	14107
	Корпус пластиковый XAL-BO2 белый, PMA PC ETP	2		14108
	Корпус пластиковый XAL-BO3 белый, PMA PC ETP	3		14109
	Пульт кнопочный в сборе COB-61 ETP	2		14110
	Пульт кнопочный в сборе COB-62 ETP	4		14111
	Пульт кнопочный в сборе COB-63 ETP	6		14112

Посты кнопочные ПКУ



ПКУ 15 21 XXX


- пост кнопочный управления
- номер серии
- номинальный ток — 10 А
- число вертикальных рядов аппарата
- число горизонтальных рядов аппарата
- способ установки поста:
 - 1 - (для пристройки к ровной поверхности)
 - 2 - (с тросиковым приводом)
 - 3 - (для подвеса на рукавах, тросах и т.п.)

Посты кнопочные ПКУ предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частоты 50 Гц и постоянного тока напряжением 440 В. Корпус постов выполнен из металла, покрытого краской методом порошкового напыления. Он защищает от случайного или умышленного прикосновения к частям ПКУ, находящимся под напряжением. Пост кнопочный ПКУ так же имеет уплотнение, которое защищает выключатель от попадания влаги, масла, от воздействия внешней среды.

Степень защиты — IP54.

Количество мест — 1, 2, 3, 4, 6.

Таймеры электронные



IP20

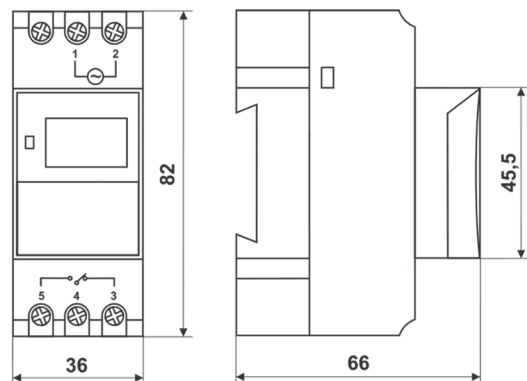
гарантия
3
года

Таймер электронный применяется в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Частота сети, Гц	50
Номинальное напряжение, В	230
Максимальный ток нагрузки, А	25
Потребляемая мощность, Вт	6
Число программ управления вкл/откл	16
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+40
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Погрешность отсчета временных интервалов, не более, с/сутки	2

Габаритные размеры



Реле промежуточные



Реле промежуточные серий РП-22 и РП-25 являются комплектным коммутационным оборудованием рассчитанным на токи до 10 А. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными 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. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Реле промежуточные (электромагнитные) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, дистанционного включения нагрузки путем подачи управляющего напряжения на вход реле, а также использования в качестве промежуточных реле.

Ассортимент

Реле промежуточное РП

Изображение	Наименование	Номинальный ток контактов, In, А	Номинальное напряжение катушки, Uс, В	Номинальный ток катушки, мА
	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В AC	5	230	7,5 AC
	Реле промежуточное РП 22/3 5А 24В DC		24	65 DC
	Реле промежуточное РП 22/4 5А 230В AC		230	7,5 AC
	Реле промежуточное РП 22/4 5А 24В DC		24	65 DC
	Реле промежуточное РП 25/3 10А 230В AC	10	230	15 AC
	Реле промежуточное РП 25/3 10А 24В DC		24	80 DC
	Реле промежуточное РП 25/4 10А 230В AC		230	15 AC
	Реле промежуточное РП 25/4 10А 24В DC		24	80 DC

Разъем модульный РМ

Изображение	Наименование
	Разъем модульный РМ 22/3
	Разъем модульный РМ 22/4
	Разъем модульный РМ 25/3
	Разъем модульный РМ 25/4

Реле промежуточное электромагнитное РК

Изображение	Наименование
	Реле промежуточное электромагнитное РК-2P/230
	Реле промежуточное электромагнитное РК-2P/24
	Реле промежуточное электромагнитное РК-3P/230
	Реле промежуточное электромагнитное РК-3P/24
	Реле промежуточное электромагнитное РК-4P/230
	Реле промежуточное электромагнитное РК-4P/24

Реле промежуточные

Реле контроля напряжения однофазное/трехфазное, контроль верхнего и нижнего значений напряжения.

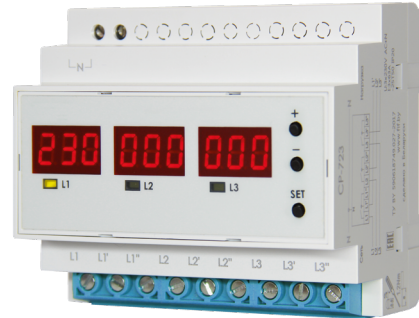
Реле напряжения предназначены для непрерывного контроля величины напряжения в сети переменного тока в сети и защиты электроустановок, электроприборов и т.п. путем отключения напряжения питания при выходе его за установленные пределы.



Реле контроля напряжения однофазное, цифровая индикация напряжения.

Реле контроля напряжения однофазное/трехфазное, ЗНО, контрольные нижние и верхние значения напряжения.

Реле контроля напряжения предназначено для защиты электроустановок, электроприборов и прочего электронного оборудования от повышенного или пониженного напряжения.



Реле контроля фаз

Реле контроля фаз

Предназначены для защиты электродвигателей и электроустановок, подключённых к сети, в случаях: отсутствия напряжения хотя бы в одной из фаз, снижения напряжения меньше установленной величины, асимметрии напряжения.



Реле импульсные

Реле импульсные (бистабильные)

Предназначены для дистанционного (из нескольких мест) управления освещением или иной нагрузкой по двухпроводной линии при помощи параллельно соединённых кнопочных выключателей.

Управление состоянием реле осуществляется по двухпроводной линии путем нажатия любого выключателя.

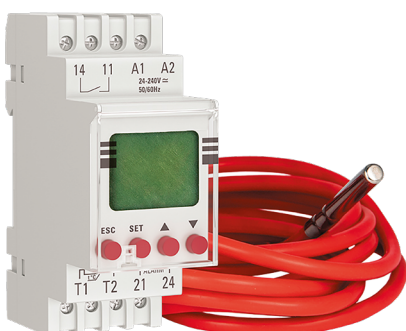


Реле температуры

Реле температуры

Реле температуры является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено.

Предназначены для защиты посредством контроля температуры электродвигателей, генераторов, трансформаторов и защиты их от перегрева.



Реле времени



Реле времени программируемое с задержкой выключения/выключения.
Реле времени программируемое циклическое одноканальное/двухканальное.

Реле времени программируемое циклическое астрономическое.

Реле времени предназначены для управления технологическими процессами в системах промышленной и бытовой автоматики, в которых требуется циклическое попеременное включение нагрузки с обязательными перерывами в работе.

Реле времени трёхканальное многофункциональное

Предназначены для управления одной-тремя нагрузка по предварительно установленной временной программе.

Область применения охватывает все производственные циклы в промышленности и быту, где требуется автоматизировать процессы управления оборудованием, связанным с временными задержками.



Реле уровня жидкости

Реле контроля уровня жидкости одноуровневое.

Реле контроля уровня жидкости двухуровневое.

Предназначены для контроля и поддержания заданного уровня электропроводящих жидкостей и управления электродвигателями насосных установок. Реле не используются для контроля дистиллированной воды, бензина, масла, керосина, этиленгликоля, сжиженного газа.

Реле тока

Реле тока

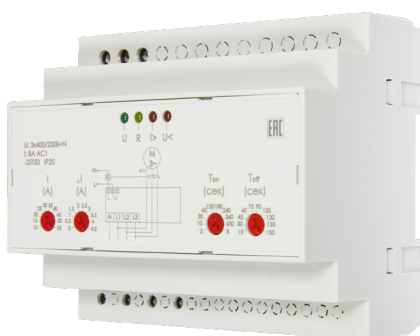
Реле тока предназначено для защиты одно и трехфазных электродвигателей от перегрузки по току. Возможно его применение в качестве бесконтактно-токового выключателя для отключения электропривода в конечных положениях, дублирование блока конечных выключателей и т.п.



Реле защиты электродвигателей

Реле защиты электродвигателей

Реле предназначено для непрерывного контроля токов в цепях питания 3-х фазных электроустановок (ЭУ) переменного тока промышленной частоты 50Гц напряжением 3x400/230В+N (асинхронных электродвигателей, трансформаторов и другого электрооборудования) и защитного отключения нагрузки при возникновении аварийных режимов, с целью повышения надёжности их работы и увеличения срока службы.



Реле тепловые



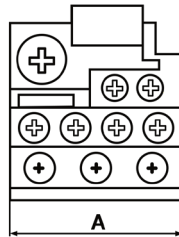
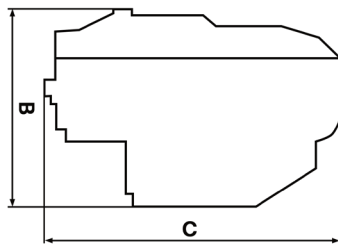
Реле тепловые предназначены для защиты асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660 В частотой 50-60 Гц и постоянного тока напряжением 440 В.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Диапазон регулировки, А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Номинальное напряжение изоляции U_i , В	Артикул
	Реле тепловое LR-2 D1301 (0,1А-0,16А) ЕТП	0,1-0,16	660	690	17100
	Реле тепловое LR-2 D1302 (0,16А-0,25А) ЕТП	0,16-0,25			17101
	Реле тепловое LR-2 D1305 (0,63А-1,0А) ЕТП	0,63-1,0			17125
	Реле тепловое LR-2 D1306 (1,0А-2,0А) ЕТП	1,0-2,0			17103
	Реле тепловое LR-2 D1307 (1,6А-2,5А) ЕТП	1,6-2,5			17104
	Реле тепловое LR-2 D1308 (2,5А-4,0А) ЕТП	2,5-4,0			17102
	Реле тепловое LR-2 D1310 (4,0А-6,0А) ЕТП	4,0-6,0			17105
	Реле тепловое LR-2 D1314 (7А-10А) ЕТП	7-10			17106
	Реле тепловое LR-2 D1316 (9А-13А) ЕТП	9-13			17107
	Реле тепловое LR-2 D1321 (12-18А) ЕТП	12-18			17108
	Реле тепловое LR-2 D1322 (17-25А) ЕТП	17-25			17109
	Реле тепловое LR-2 D2353 (23А-32А) ЕТП	23-32	660	690	17110
	Реле тепловое LR-2 D2355 (30А-40А) ЕТП	30-40			17111

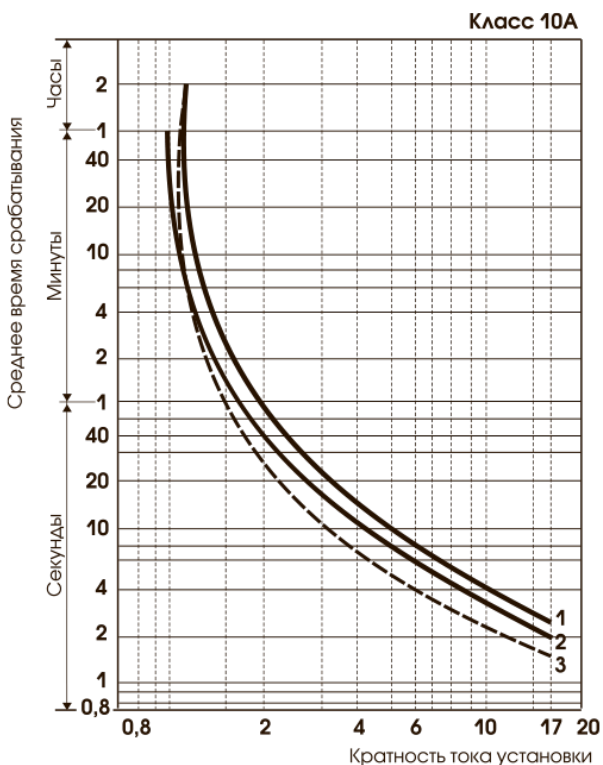
Изображение	Наименование	Диапазон регулировки, А	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Номинальное напряжение изоляции U_i , В	Артикул
	Реле тепловое LR-2 D3353 (23A-32A) ETP	23-32	660	690	17124
	Реле тепловое LR-2 D3355 (30A-40A) ETP	30-40			17126
	Реле тепловое LR-2 D3357 (37A-50A) ETP	37-50			17112
	Реле тепловое LR-2 D3361 (55-70A) ETP	55-70			17113
	Реле тепловое LR-2 D3363 (63A-80A) ETP	63-80			17114
	Реле тепловое LR-2 D3365 (80A-93A) ETP	80-93			17115

Габаритные размеры



РТЛ LR2 D1305-D1322	44	47	92
РТЛ LR2 D2353-D2355	54	59	92
РТЛ LR2 D3353-D3365	70	54	109

Кривые срабатывания реле РТЭ



Кривые срабатывания реле РТЭ

1. Симметричный трехфазный режим из холодного состояния;
2. Симметричный двухфазный режим из холодного состояния;
3. Симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).

Пускатели магнитные



Пускатели магнитные представляют собой коммутационные аппараты и предназначены 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 AC-3) и для дистанционного управления электрическими цепями, в которых ток включения равен номинальному току нагрузки (категория применения AC-IL).

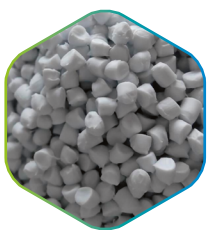
Совместно с тепловыми реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Принцип работы

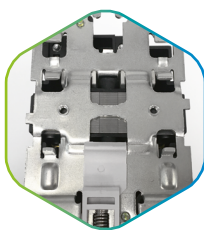
Конструктивно пускатели состоят из электромагнитной системы, системы главных контактов, дугогасительной системы. Электромагнитная система пускателя состоит из неподвижной и подвижной частей. Катушка управления электромагнитной системы при протекании через нее электрического тока притягивает подвижную часть, при этом происходит замыкание главных контактов. Отключение пускателя происходит после обесточивания катушки управления под действием отключающей пружины. Дугогасительная система обеспечивает гашение электрической дуги, возникающей при размыкании главных контактов.

Для расширения функциональных возможностей пускателей совместно с ними можно использовать ряд дополнительных устройств: приставки контакторные, приставки выдержки времени, реле тепловые, устройства блокировочные.

Преимущества



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



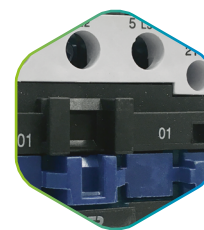
Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Возможность реализации реверсивного варианта управления



Наличие дополнительных контактов



Высокая коммутационная стойкость

Применение

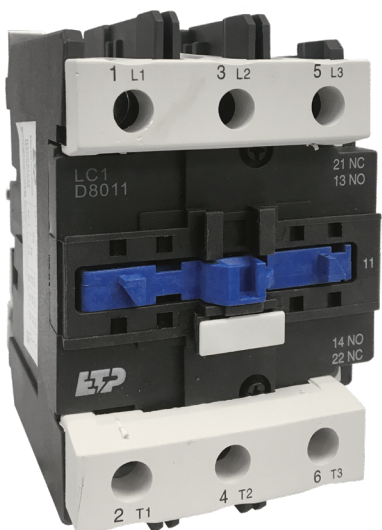
Основной областью применения пускателей является коммутация трёхфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690 В переменного тока или 220/440 В постоянного тока. Их также можно использовать для решения множества других задач, например разделения электрических цепей конденсаторов и осветительных ламп.

Производство оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, кВт	Номинальный рабочий ток, А <math><+40^{\circ}\text{C}</math>, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления (U _c), В	Артикул
			AC-3	AC-1		
	Контактор LC-1 D0901	4	9	25	220	16100
					380	16101
	Контактор LC-1 D0910	4	9	25	220	16102
					380	16099
	Контактор LC-1 D1201	5,5	12	27	220	16104
					380	16105
	Контактор LC-1 D1210	5,5	12	27	220	16106
					380	16108
	Контактор LC-1 D1801	7,5	18	32	220	16109
					380	16110
	Контактор LC-1 D1810	7,5	18	32	220	16111
					380	16112
Контактор LC-1 D3210	15	32	55	220	16119	
				380	16120	
	Контактор LC-1 D4011	18,5	40	60	220	16122
					380	16123
	Контактор LC-1 D5011	22	50	100	220	16124
					380	16125
	Контактор LC-1 D6511	30	65	115	220	16126
					380	16127

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, кВт	Номинальный рабочий ток, А <math><+40^{\circ}\text{C}</math>, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления (Uc), В	Артикул
			AC-3	AC-1		
	Контактор LC-1 D8011	37	80	133	220	16128
					380	16129
	Контактор LC-1 D9511	45	95	145	220	16130
					380	16131

Технические характеристики

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

Основные дополнительные принадлежности для контакторов

Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ02, ПКЭ04, ПКЭ11, ПКЭ20, ПКЭ22, ПКЭ40									
Реле времени	ПВЭ11, ПВЭ12, ПВЭ13, ПВЭ21, ПВЭ22, ПВЭ23									
Блокировочные устройства	механическая блокировка до 32 А					механическая блокировка от 40 А				
Реле перезагрузки (РТЛ LR2)	D1305 D1306 D1307 D1308 D1310 D1312 D1314 D1316 D1321				D2322 D2353 D2355		D3353 D3355 D3357 D3359 D3361 D3363 D3365			

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря, м	3000
Температура при хранении, °C	от -45 до +50
Температура при эксплуатации, °C	от -25 до +50
Степень защиты	IP20



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

Технические характеристики полюсов

Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO					1NO+1NC				
Износостойкость (электрическая), млн циклов	AC-3*106	2	2	2	2	2	2	2	1,6	1,6	1,6
	AC-1*104	20	20-15	20-7	15-7	15-7	10-7	7	7-6	7,5	7,5
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1c$), A		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока (U_e), В		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение (U_{imp}), кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции (U_i), В		690									
Условный ток короткого замыкания (I_{nc}), A		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

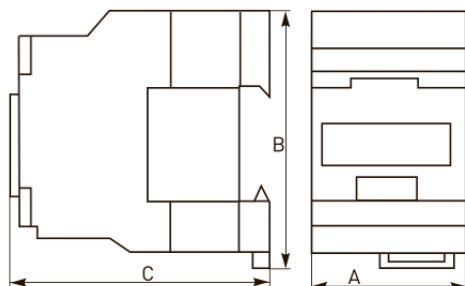
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	$(0,8-1,1) \cdot U_c$									
	Отпускание	$(0,3-0,6) \cdot U_c$									
Мощность потребления к/у при U_c , ВА	Срабатывание $\cos \phi = 0,75$	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание $\cos \phi = 0,3$	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания к/у, 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 к/у, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость к/у, 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	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

Присоединение силовой цепи

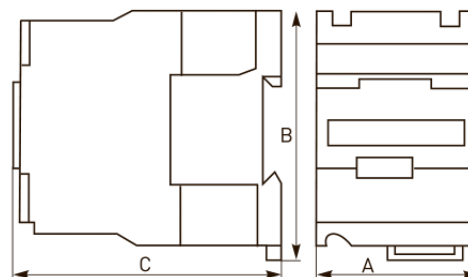
Гибкий кабель	mm	1-2,5	1-2,5	1,5-4	1,5-4	2,5-6	6-16	10-25	10-25	16-35	16-35
Жесткий кабель	mm	1,5-4	1,5-4	2,5-6	2,5-6	4-10	10-25	16-35	16-35	25-50	25-50
Момент затяжки	Нм	1,2	1,2	1,2	1,2	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4

Габаритные размеры

0910, 0901, 1210, 1201, 1810, 1801

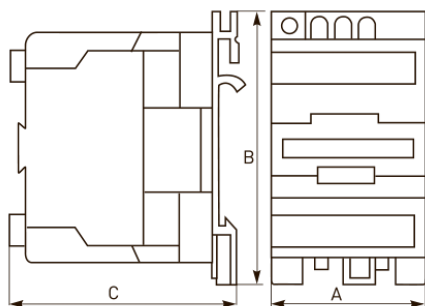


2510, 2501, 3210, 3201

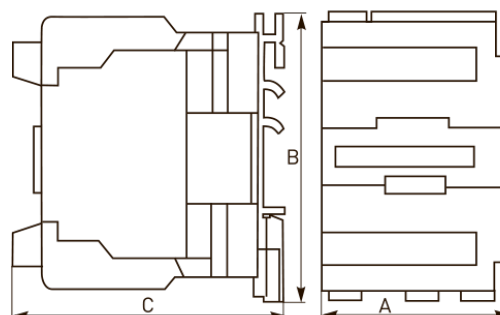


Габаритные размеры, мм	0910 0901	1210 1201	1810 1801	2510 2501	3210 3201
A	45	45	45	56	56
B	74	74	74	84	84
C	80	80	80	94	98

4011, 5011, 6511



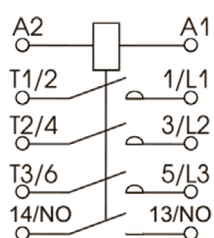
8011, 9511



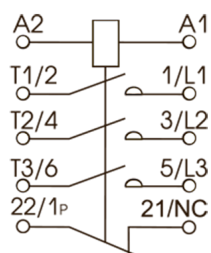
Габаритные размеры, мм	4011	5011	6511	8011	9511
A	74	74	74	84	84
B	127	127	127	127	127
C	114	114	114	125	125

Схемы подключения

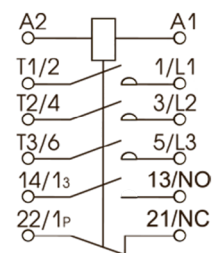
0910, 1210, 1810, 2510, 3210



0901, 1201, 1801, 2501, 3201



4011, 5011, 6511, 8011, 9511



Пускатели магнитные серии ПМЛ в корпусе



Пускатели магнитные ПМЛ LE1 являются комплектным устройством, состоящим из пускателя магнитного ПМЛ, теплового реле РТЛ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым 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 пускателей ПМЛ LE1 D09 - D32 используется пластиковый корпус, пускателей ПМЛ LE1 D40 - D95 — металлическая оболочка.

Ассортимент

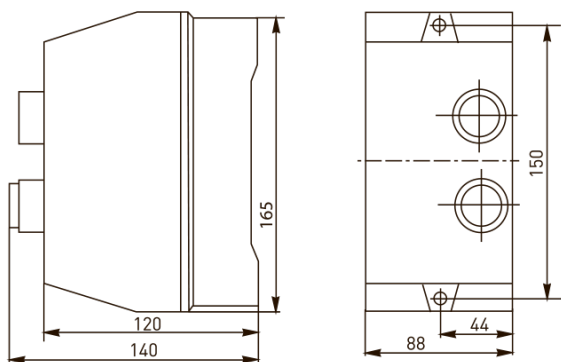
Изображение	Тип корпуса	Наименование	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Номинальный рабочий ток, А	Тепловое реле	Номинальное напряжение катушки управления, В	Артикул
	пластик	ПМЛ LE-1 D09	380	4	9	РТЛ 1314	220	16132
							380	16133
		ПМЛ LE-1 D12		5,5	12	РТЛ 1316	220	16134
							380	16135
		ПМЛ LE-1 D18		7,5	18	РТЛ 1321	220	16136
							380	16137
	пластик	ПМЛ LE-1 D25	380	11	25	РТЛ 1322	220	16138
							380	16139
		ПМЛ LE-1 D32		15	32	РТЛ 2353	220	16140
							380	16141
	металл	ПМЛ LE-1 D40	380	18,5	40	РТЛ 2355	220	16144
							380	16145
		ПМЛ LE-1 D50		22	50	РТЛ 3357	380	16147
		ПМЛ LE-1 D65		30	65	РТЛ 3359	380	16148
		ПМЛ LE-1 D80		37	85	РТЛ 3363	380	16149
ПМЛ LE-1 D95	45	95	РТЛ 3365	380	16150			

Применение

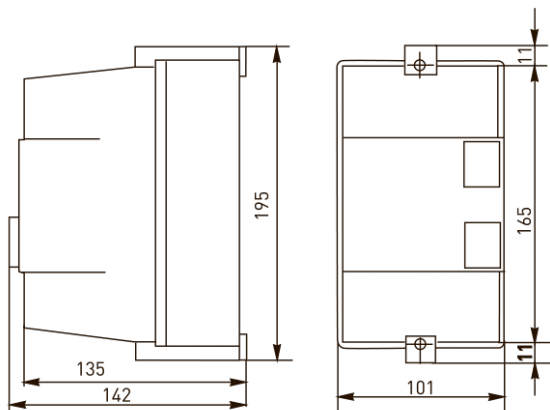
- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

Габаритные размеры

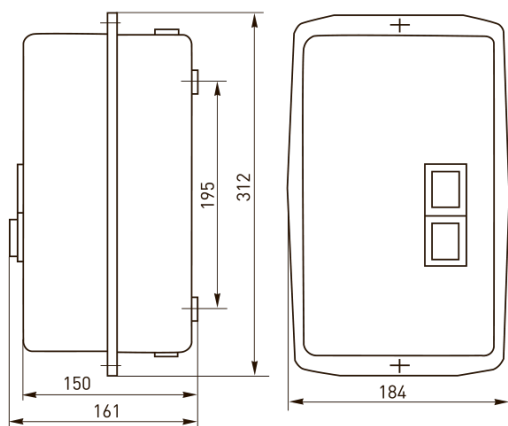
D09, D12, D18



D25, D32

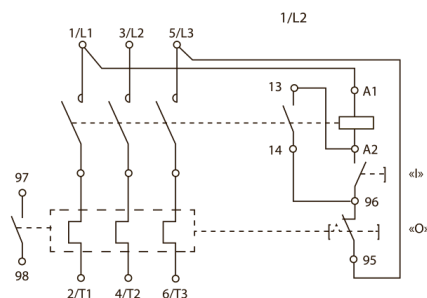


D40, D50, D65, D80, D95

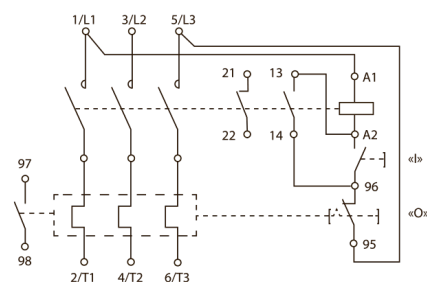


Типовые схемы подключения

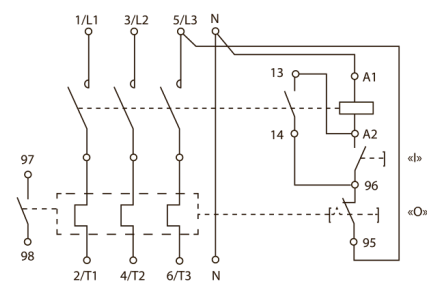
ПМЛ 9А-32 А с катушкой управления 380 В



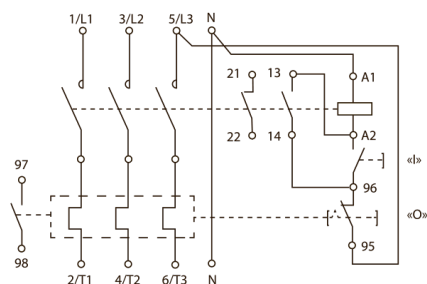
ПМЛ 40А-95 А с катушкой управления 380 В



ПМЛ 9А-32 А с катушкой управления 230 В



ПМЛ 40А-95 А с катушкой управления 230 В



Контакторы модульные



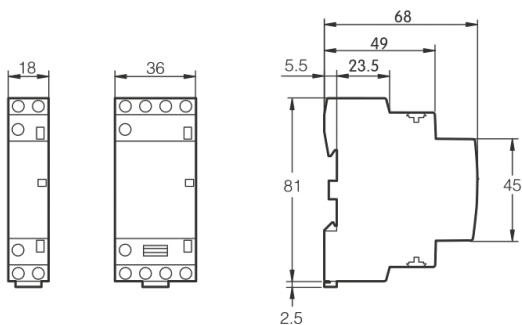
Модульные контакторы представляют из себя контактор в классическом корпусе модульного оборудования. Он состоит из неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Ассортимент

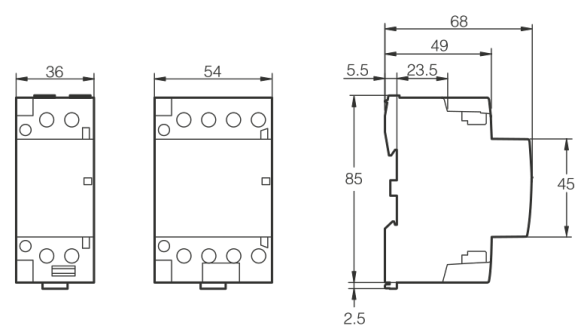
Наименование	Номинальный ток, А	Количество контактов	Артикул
Контактор модульный КМ 25-20 25А 2НО ЕТР	25	2НО	16600
Контактор модульный КМ 25-40 25А 4НО ЕТР		4НО	16603
Контактор модульный КМ 40-20 40А 2НО ЕТР	40	2НО	16601
Контактор модульный КМ 40-40 40А 4НО ЕТР		4НО	16604
Контактор модульный КМ 63-20 63А 2НО ЕТР	63	2НО	16602
Контактор модульный КМ 63-40 63А 4НО ЕТР		4НО	16605

Габаритные размеры

КМ 25



КМ 40, КМ 63



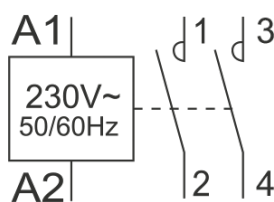
Технические характеристики

Тип контактора	Максимальное сечение подключаемого провода, мм ²			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
КМ25	6	4	2,5	2,5
КМ40, КМ63	25	16	4	2,5

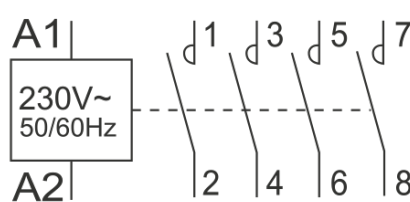
Параметры		KM25	KM40	KM63	
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230/400			
Частота f_n , Гц		50			
Контакты		2NO, 4NO			
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		500 (AC)			
Степень загрязнения среды		2			
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		2,5			
Номинальная мощность при напряжении, кВт, в категории применения	AC-1/AC7a	Номинальный рабочий ток, Ie, А	25	40	63
		230 В	4	9	14
		400 В	10	16	25
	AC-3/AC7b	Номинальный рабочий ток, Ie, А	8,5	15	20
		230 В	1,2	3,5	4,5
		400 В	3,4	6	8
Напряжение катушки управления, U_c , В		230 (AC)			
Момент затяжки, Н·м не более		1,7			
Электрическая износостойкость, коммут. циклов		100000			
Максимальное количество коммут. циклов в день		100			
Степень защиты		IP20			

Типовые схемы подключения

2 NO



4 NO



Приставки контактные ПКЭ

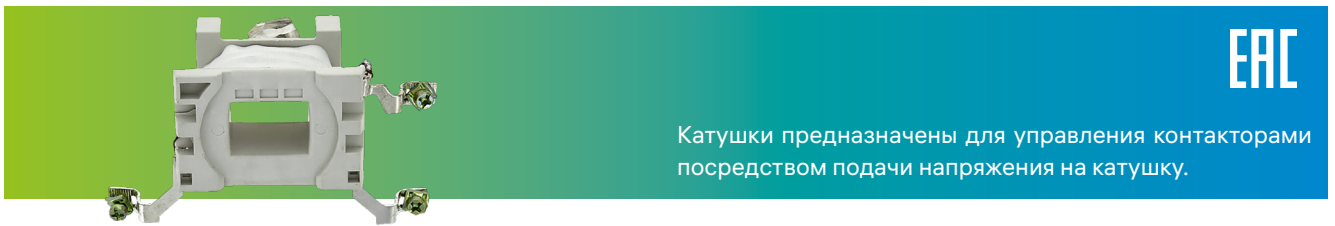


Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ и КТЭ. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются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

Ассортимент

Приставка контактная ПКЭ-11 ЕТР	NO + NC	2	25x47x38	10
Приставка контактная ПКЭ-20 ЕТР	2NO			
Приставка контактная ПКЭ-02 ЕТР	2NC			
Приставка контактная ПКЭ-22 ЕТР	2NO + 2NC	4	44x47x38	
Приставка контактная ПКЭ-40 ЕТР	4NO			
Приставка контактная ПКЭ-04 ЕТР	4NC			

Катушки управления КМЭ и блокировочные устройства


EAC

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Ассортимент

Катушки управления КМЭ

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Тип напряжения управления
	Катушка управления КМЭ 09А-18А	24	АС
		36	
		110	
		230	
		400	
	Катушка управления КМЭ 25А-32А	24	АС
		36	
		110	
		230	
		400	
	Катушка управления КМЭ 40А-95А	24	АС
		110	
		230	
		400	

Устройство блокировочное КМЭ

Изображение	Наименование	Максимальный ток, А
	Устройство блокировочное КМЭ	32

Выключатели автоматические в литом корпусе АП-50Б



X₁-X₂-X₃-X₄-X₅/X₆-X₇-X₈

X₁ номер разработки

X₂ количество и обозначение максимальных расцепителей тока: МТ — комбинированный максимальный расцепитель тока (электромагнитный и тепловой)

X₃ номинальный ток максимальных расцепителей, А

X₄ уставка по току срабатывания электромагнитных максимальных расцепителей тока

X₅/X₆ номинальное напряжение и род тока выключателей: 400АС - для трехполюсных выключателей; 400АС/220DC - для двухполюсных выключателей

X₇ обозначение климатического исполнения и категории размещения: У3, У2

X₈ торговая марка

Выключатели серии АП50Б предназначены для проведения тока в нормальном режиме и отключения тока при перегрузках и коротких замыканиях, а также для оперативных включений и отключений электрических цепей. Используются для защиты потребителей в составе аппаратуры распределения: в жилых, общественных зданиях и в НКУ промышленного применения, с цепями переменного тока от 1,6 А до 63 А при напряжении до 400 В с частотой 50 и 60 Гц, а также в цепях постоянного тока от 1,6 А до 63 А с напряжением до 220 В.

Технические характеристики

Номинальная предельная отключающая способность (Icu), кА										
-в цепи переменного тока 400 В	0,3	0,4	0,6	0,8	2,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
-в цепи постоянного тока 220 В	0,5	0,7	1,0	1,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Номинальная рабочая отключающая способность (Ics), % от Icu										
Износостойкость коммутационная, циклов ВО	20000			16000			10000			
Износостойкость общая, циклов ВО	30000									

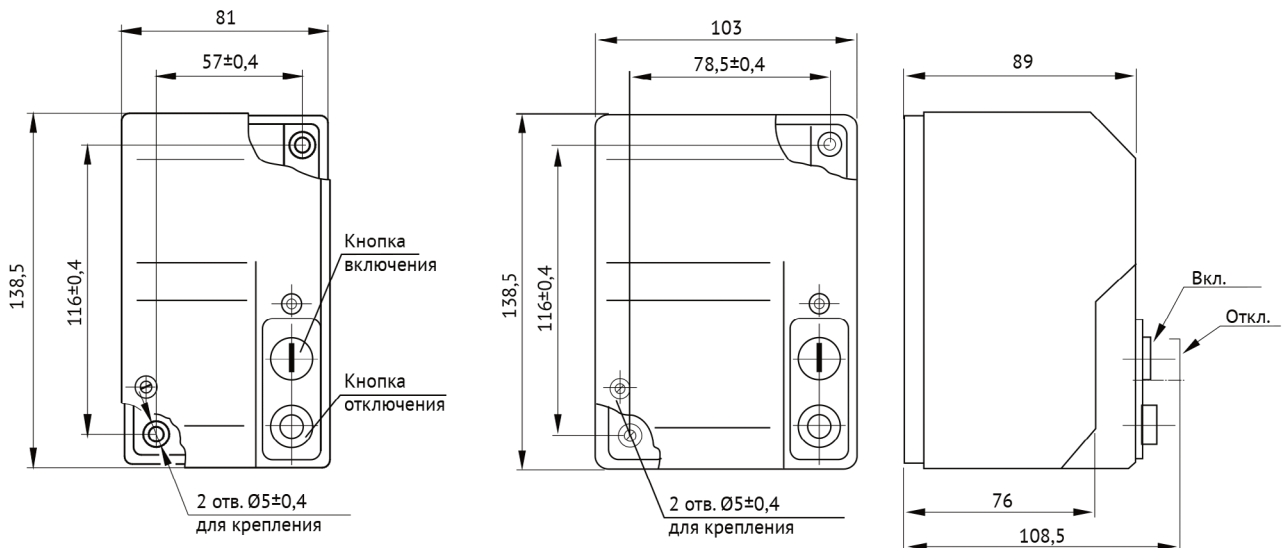
Количество полюсов	2	3
Номинальный ток (In), А	1,6; 2,5; 4,0; 10; 16; 25; 40; 50; 63	6,3; 10; 16; 25; 40; 50; 63
Номинальное напряжение переменного тока, (Ue), В	до 400	до 400
Номинальное напряжение постоянного тока, (Ue), В	до 220	-
Электромагнитный расцепитель	+Ⓜ	+Ⓢ
Тепловой расцепитель	+Ⓜ	+Ⓢ
Свободные контакты (2п), (1п)	2п(1п)	2п(1п)

Ассортимент

Наименование	Ном. ток, А	Установка электромагнитного расцепителя, А	Масса, кг	Артикул
АП50Б-2МТ-1,6А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	1,6	10 x In	0,61	106894
АП50Б-2МТ-2,5А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	2,5		0,61	106904
АП50Б-2МТ-4А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	4		0,61	106913
АП50Б-2МТ-10А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	10		0,61	106897
АП50Б-2МТ-16А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	16		0,61	106903
АП50Б-2МТ-25А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	25		0,61	106910
АП50Б-2МТ-40А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	40		0,69	106914
АП50Б-2МТ-50А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	50		0,69	106917
АП50Б-2МТ-63А-10In-400АС/220DC-УЗ-КЭА3	63		0,69	106926
АП50Б-3МТ-6,3А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	6,3		0,75	107290
АП50Б-3МТ-10А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	10		0,79	107261
АП50Б-3МТ-16А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	16		0,75	107267
АП50Б-3МТ-25А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	25		0,82	107275
АП50Б-3МТ-40А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	40		0,86	107282
АП50Б-3МТ-50А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	50		0,86	107287
АП50Б-3МТ-63А-10In-400АС-УЗ-КЭА3	63		0,86	107295

Габаритные размеры

АП50Б-2МТ и АП50Б-3МТ



Автоматические выключатели серии ВА57



IP20

гарантия
3
года

EAC

$X_1-X_2-X_3X_4X_5X_6X_7-X_8-X_9-X_{10}-X_{11}-X_{12}$

X_1 номер разработки и номинальный ток выключателя

X_2 35 обозначение номинального тока выключателя:
до 250 А;
39 обозначение номинального тока выключателя:
до 630 А.

X_3 3 — три полюса переменного тока

X_4 4 — с расцепителями тока короткого замыкания и расцепителями тока перегрузки

X_5 00 — автоматические выключатели ВА57Φ35 выпускаются без дополнительных сборочных единиц

X_6 1 — ручной привод, стационарное исполнение

X_7 0 — отсутствие дополнительных механизмов

X_8 номинальный ток расцепителей выключателя

X_9 уставка расцепителей тока короткого замыкания

X_{10} номинальное напряжение и род тока главной цепи:
до 400АС — для выключателей переменного тока;
до 690 АС — для выключателей переменного тока.

X_{11} обозначение климатического исполнения и категории размещения

X_{12} торговая марка

Автоматические выключатели серии ВА57 предназначены для эксплуатации в низковольтных распределительных устройствах переменного тока напряжением до 690 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В. Автоматические выключатели серии ВА57 разработаны для защиты электроустановок от токов коротких замыканий и перегрузок, предназначены для нечастых оперативных включений и отключений.

Применение

- для защиты от перегрузки и короткого замыкания кабельных линий, проводников и потребителей (3-х и 4-х полюсные).

Преимущества

Реализация любых технических решений:

- полный ассортимент номенклатуры на токи от 63 до 630 А;
- широкая линейка уставок электромагнитных расцепителей.

Уверенность в надежной работе:

- способность пропускать ограниченный ток короткого замыкания (исключительное токоограничение);
- наличие запаса устойчивости к динамическому и термическому действию токов короткого замыкания;
- гарантия не свариваемости контактов при аварийных токах короткого замыкания.

Расширенные области применения:

- защита электрооборудования морских, речных судов и портовой инфраструктуры, подтверждено свидетельствами о типовом одобрении РМРС и РРР;
- защита электрооборудования АЭС, подтверждено лицензией АЭС;
- возможность применения в суровых условиях эксплуатации, климатические исполнения УХЛи ОМ.

Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Установка электромагнитного расцепителя, А	Масса, кг	Артикул
	BA57Ф35-340010-63А-630-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	63	10 In	2,70	151417
	BA57Ф35-340010-80А-800-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	80	10 In	2,50	109344
	BA57Ф35-340010-100А-1000-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	100	10 In	2,43	109286
	BA57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	125	10 In	2,45	109296
	BA57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	160	10 In	2,45	109307
	BA57Ф35-340010-200А-2000-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	200	10 In	2,50	109314
	BA57Ф35-340010-250А-2500-400АС-УХЛЗ-КЭАЗ	250	10 In	2,50	109319
	BA57-39-340010-400А-4000-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	400	4000	7,30	109883
	BA57-39-340010-500А-5000-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	500	5000	7,30	109885
	BA57-39-340010-630А-5000-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	630	6300	7,30	109886

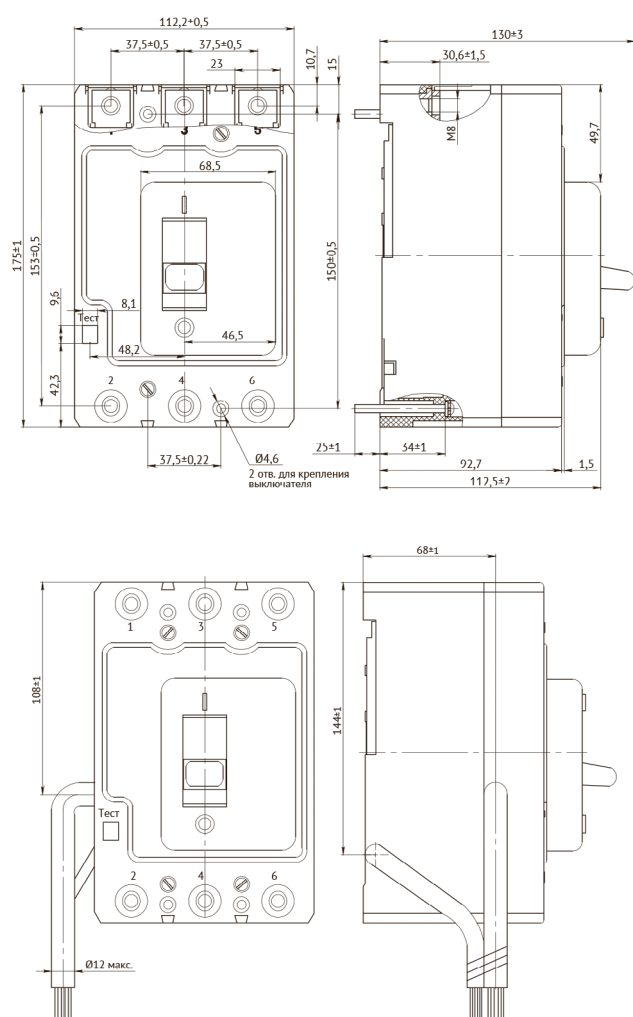
Технические характеристики

Номинальное напряжение (Ue), В	до 400 АС	до 690 АС
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность (Icu), кА		
при 400 АС	15	40
при 690 АС	-	18
при 220 DC	-	110
при 440 DC	-	110
Номинальная рабочая отключающая способность (Ics), % от Icu	100	75

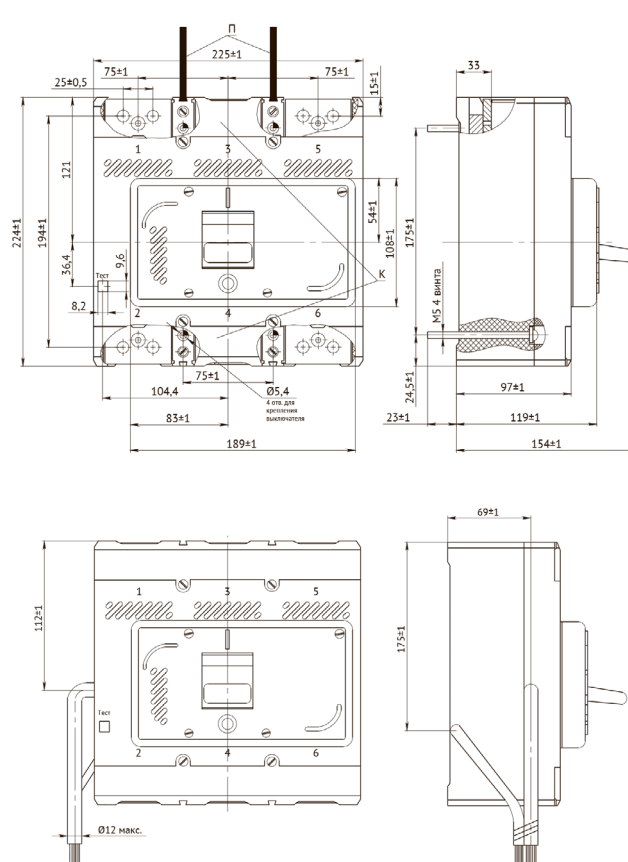
Номинальная наибольшая включающая способность (I _{cm}), кА		
при 400 AC	17	84
при 690 AC	-	30
при 220 DC	-	110
при 440 DC	-	110
Износостойкость общая, циклов ВО	10000	8000
Износостойкость коммутационная, циклов ВО	2500	1500
Габаритные размеры	112,2x174,5x130	225x224x154

Габаритные размеры

BA57Ф35



BA57-39



Выключатели автоматические ВА-88



ВА 88 X X/X X ETP

выключатель автоматический
 номер разработки
 габарит
 тип отключающей способности
 S - стандартная, Н - повышенная
 номинальный ток нагрузки, А
 количество полюсов

IP20

гарантия 3 года

EAC

Автоматические выключатели предназначены для защиты от перегрузок и коротких замыканий электрических цепей, в том числе для пуска защиты и отключения электродвигателей. ВА-88 оснащены электротепловой защитой, а также искрогасительной камерой, которая препятствует разбрасыванию искр за пределы корпуса автоматического выключателя. ВА-88 выпускаются в шести типоразмерах корпуса с номинальными токами от 12.5 до 1600 А.

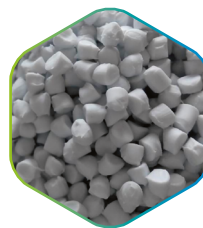
Применение

- для защиты от перегрузки и короткого замыкания кабельных линий, проводников и потребителей (3-х и 4-х полюсные);
- для защиты двигателей от перегрузки и короткого замыкания, как аппаратов чувствительных к выпадению фазы и имеющих ряд дискретных значений уставок тепловых расцепителей (3-х полюсные);
- для комплектации пусковых комбинаций (выключатель - тепловое реле - контактор);
- для использования в качестве разъединителей питающих и главных цепей (3-х и 4-х полюсные). ВА88 применяются для групповой защиты в жилом и гражданском строительстве, на любых производственных площадках, электроподстанциях, распределительных пунктах, щитовом электрооборудовании со степенью защиты не ниже IP30.

Устройство

1. Корпус из термостойкой АВС-пластмассы, не поддерживающей горение.
2. Присоединительные зажимы.
3. Неподвижные силовые контакты.
4. Подвижные контакты.
5. Изолирующая рейка.
6. Плоская рейка.
7. Рукоятка управления.
8. Регулировочные винты.
9. Дугогасительная камера.

Преимущества



Корпус из не поддерживающей горение пластмассы



Внешние контакты - посеребренная медь



Контакты из бескислородной меди

Принцип работы

Автоматический выключатель работает на основе теплового и электромагнитного расцепителей. Расцепитель автоматического выключателя представляет собой блок, встроенный в корпус и предназначенный для отключения выключателя под действием тока, величина которого превышает ток, на который он (выключатель) настроен. Действие теплового расцепителя основано на изменении формы биметаллической пластины при протекании по ней тока нагрузки выключателя, превышающего величину номинального тока этого выключателя. Пластина действует на механизм выключения прибора. Электромагнитный расцепитель состоит из электромагнитов, по катушкам которых проходит ток выключателя. Электромагниты приводятся в действие только при прохождении тока аварийной перегрузки, например в случае заклинивания механизма или при наличии тока короткого замыкания, и воздействуют на механизм отключения выключателя.

Ассортимент

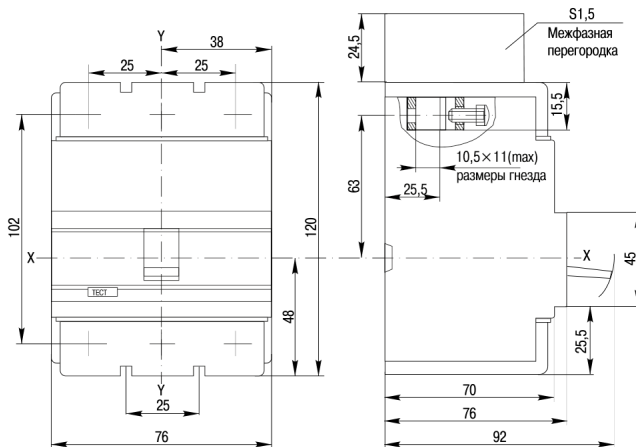
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Установка электромагнитного расцепителя, А	Масса, кг	Артикул
	BA-88 125H/63A ETP	63	10 x In	1	11900
	BA-88 125H/80A ETP	80			11901
	BA-88 125H/100A ETP	100			11902
	BA-88 125H/125A ETP	125			11903
	BA-88 160S/160A ETP	160	10 x In	1.4	11906
	BA-88 250S/250A ETP	250	10 x In	4.2	11910
	BA-88 400S/400A ETP	400	10 x In	5.5	11912
	BA-88 630S/400A ETP	400	10 x In	7.8	11913
	BA-88 630S/630A ETP	630			11914

Технические характеристики

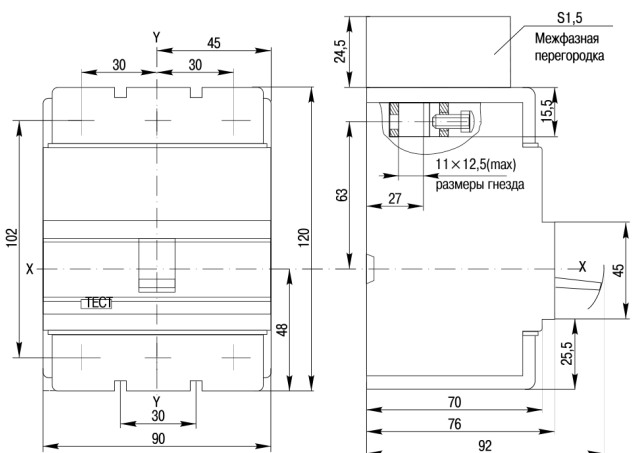
Параметры	Значения				
	125	160	250	400	630
Тип отключающей способности	H	S	S	S	S
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	500	690	800	800	800
Номинальная предельная отключающая способность, I_{cu} , кА	35	35	35	50	50
Номинальная рабочая отключающая способность, I_{cs} , кА	17,5	26,25	26,25	37,5	37,5
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	690	690	690	690	690
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	1500	1000	1000	1000	1000
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	85
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60

Габаритные размеры

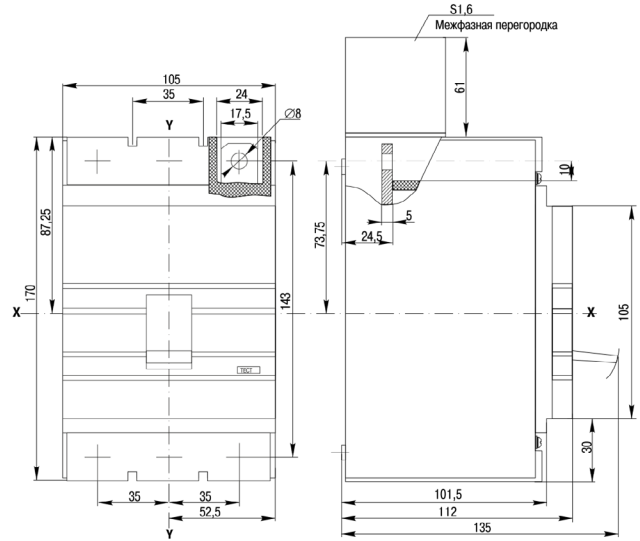
BA-88 125H



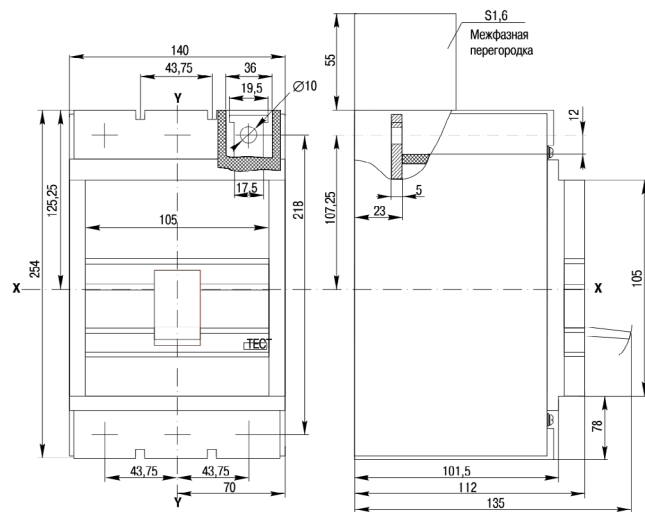
BA-88 160S



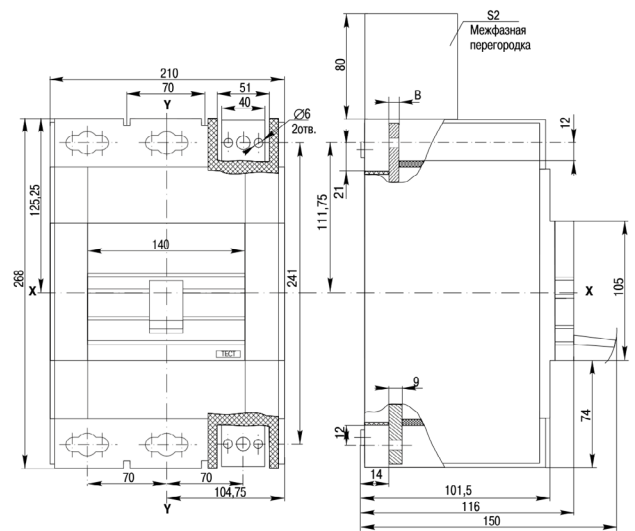
BA-88 250S



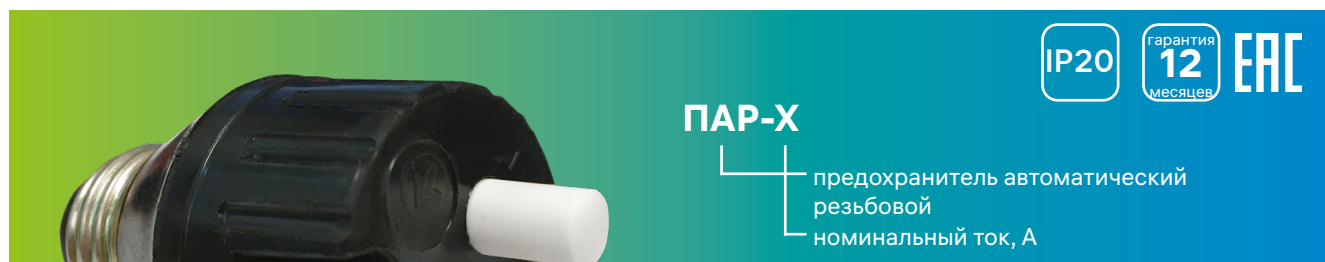
BA-88 400S



BA-88 630S



Предохранитель автоматический ПАР



Предохранитель автоматический резьбовой (ПАР) предназначен для защиты электрических цепей от токов перегрузки и короткого замыкания. ПАР предназначен для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей при номинальном токе.

Применение

Выключатели ПАР предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, их защиты при перегрузках и коротких замыканиях, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей.

Преимущества

Реализация любых технических решений:

- наглядная индикация состояния предохранителя;
- возможность неоднократного использования по сравнению с «пробками»;
- длительный срок службы и простота обслуживания.

Обеспечение надежности работы и безопасности эксплуатации:

- способность пропускать ограниченные значения ожидаемого тока короткого замыкания;
- контактная система с использованием серебра позволяет повысить надежность и долговечность при использовании.

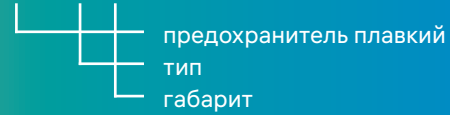
Технические характеристики

Номинальный ток, А	10	16	25
Номинальное напряжение,	230		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Предельная коммутационная спо-собность, не менее, А	500	630	1000
Диапазон рабочих температур, °С	+1...+40		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Степень защиты	IP20		
Тип резьбы	E27		
Артикул	100293	100294	100295

Предохранители плавкие ППН



ППН Х Х ЕТР



Предохранители плавкие ППН предназначены для защиты кабельных линий и промышленных установок от токов перегрузки и токов короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС и т. п.

Устройство

Контакты предохранителя выполнены в форме ножа (заострены), что позволяет их устанавливать в держатели с меньшими усилиями.

В конструкции плавкой вставки есть специальный индикатор, который позволяет визуально определять сработавшие предохранители.

Корпус плавкой вставки наполнен сухим кварцевым песком высокой химической очистки.

Предохранители ППН с отключающей способностью во всем диапазоне «gG» надежно срабатывают как при токах короткого замыкания, так и при перегрузках.

Конструкция, технические параметры, габаритные и установочные размеры плавких вставок и держателей ППН соответствуют современным стандартам.

Преимущества



Корпус предохранителя изготовлен из керамики



Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком



Плоская контактная пластина у держателя плавких вставок большая площадь

Применение

Предохранители плавкие предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания.

Используются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

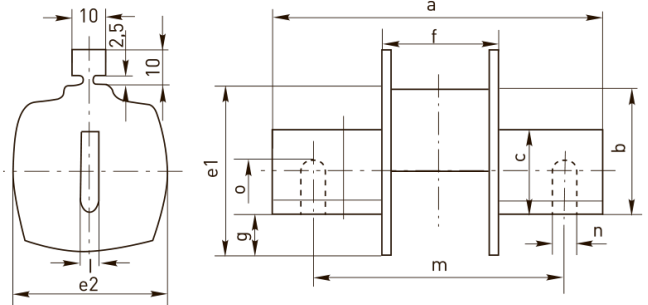
Ассортимент

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Габарит	Тип	Масса, кг	Артикул
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 10А ЕТР	10	00С	ППН-33	0,125	24104
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 16А ЕТР	16			0,125	24105
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 20А ЕТР	20			0,125	24106
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 25А ЕТР	25			0,129	24107
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 32А ЕТР	32			0,129	24108
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 40А ЕТР	40			0,129	24109
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 50А ЕТР	50			0,129	24110
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 63А ЕТР	63			0,129	24111
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 80А ЕТР	80			0,129	24112
	Вставка плавкая ППН-33 габарит 00С 100А ЕТР	100			0,129	24113
	Вставка плавкая ППН-35 габарит 1 125А ЕТР	125	1	ППН-35	0,438	24130
	Вставка плавкая ППН-35 габарит 1 160А ЕТР	160			0,438	24131
	Вставка плавкая ППН-35 габарит 1 200А ЕТР	200			0,443	24132
	Вставка плавкая ППН-35 габарит 1 250А ЕТР	250			0,443	24133
	Вставка плавкая ППН-37 габарит 2 315А ЕТР	315	2	ППН-37	0,655	24140
	Вставка плавкая ППН-37 габарит 2 350А ЕТР	350			0,655	24141
	Вставка плавкая ППН-37 габарит 2 400А ЕТР	400			0,655	24142
	Вставка плавкая ППН-39 габарит 3 500А ЕТР	500	3	ППН-39	0,889	24150
	Вставка плавкая ППН-39 габарит 3 630А ЕТР	630			0,889	24151

Изображение	Наименование	Масса, кг	Артикул
	Основание с держателем к ППН-33 габарит 00С ЕТР	0,203	24181
	Основание с держателем к ППН-35 габарит 1 ЕТР	0,57	24182
	Основание с держателем к ППН-39 габарит 3 ЕТР	0,895	24184

Габаритные размеры

a	78,5	135	150	150
b	35	40	48	60
c	15	21	27	33
e1	45	48	58	67
e2	20	48	58	67
l	6	6	6	6
f	49	68	68	68
g	11,5	12	13	14



a	30	58	64
b	120	200	250
c1	60	82	105
c2	85	96	120
d	0	30	30
e	25	25	25
g1	8	15	17
g2	7,5	10,5	10,5
l	100	175	210
m	25	38	40,5
s	M8	M10	M12
u	25	25	40
v	2	3	5,5

