

## УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ДВИГАТЕЛЯ

Регулятор оборотов PROPELLER-01 _____	2
Частотный преобразователь FCO-1 _____	3

## ДАТЧИКИ

Термостат комнатный RQ _____	4
Реле перепада давления DPS _____	5
Реле температуры TSR _____	6
Датчики температуры TS _____	7

## КОРПУСЫ МОНТАЖНЫЕ

Корпус модульный пластиковый EBS5D _____	8
Корпус модульный пластиковый MPB _____	9
Шкаф навесной электромонтажный MPM _____	10
Коробка клеммная распределительная KKR _____	11
Коробка клеммная огнестойкая KKB _____	12

## АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ И ЗАЩИТЫ

Модульный автоматический выключатель EBS5B-10 _____	13
Блок контактов для модульного выключателя EBS5B-IOF _____	14
Модульный автоматический выключатель EBS6BN _____	15
Автоматический дифференциальный выключатель EBS5BL _____	16
Устройство защитного отключения EBS5R-63 _____	17
Реле напряжения EBS5PS _____	18
Реле времени многофункциональное GRT8 _____	19
Трансформатор модульный EBS6TF _____	20
Индикатор светодиодный на DIN-рейку EBS1D _____	21
Переключатель EBS9G, звонок EBS9DB _____	22
Переключатель BX9G _____	23
Автомат защиты двигателя EGV2-M _____	24
Блок контактов EGV2 _____	25
Контакторы модульные EBS5CH _____	26
Контакторы малогабаритные EBS1C _____	27

Контакторы силовые LC1 _____	28
Релетвердотельное MGR _____	29
Дополнительный контакт EBS1C _____	30
Выключатель нагрузки наружной установки D12 _____	31
Выключатель концевой ME _____	32
Выключатель нагрузки YMD _____	33
Переключатель кулачковый CA10GS _____	34

## ЭЛЕКТРО-МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Лампа светосигнальная DD-L _____	35
Держатель маркировочный DD-H _____	35
Переключатель DD-P _____	36
Кнопка без фиксации DD-K _____	36
Канал кабельный перфорированный SWD _____	37
Монтажная DIN-рейка DS _____	38
Ограничитель на DIN-рейку TL _____	38
Шина электромонтажная распределительная PIN _____	39
Наконечники трубчатые HT _____	40
Наконечник кабельный медный луженый SC _____	41
Наконечник плоский с частичной изоляцией FD _____	42
Наконечник кабельный под винт RV _____	43
Колодка клеммная UK _____	44
Шина нулевая PP _____	45
Стяжка кабельная нейлоновая SN _____	45
Самоклеющаяся площадка нейлоновая SP _____	46
Обвязка спиральная для кабеля SW _____	46
Провод заземления гибкий PEP _____	47
Профиль алюминиевый радиаторный RR _____	47
Сальник кабельный герметичный BS _____	48
Гермоввод кабельный SG _____	49
Клемма на DIN-рейку ILT _____	50
Маркер кабельный ILC _____	51

## PROPELLER-01

регуляторы оборотов

регулятор оборотов, тип

номинальный ток, А

PROPELLER-01-2,5



Работа регулятора основана на изменении выходного напряжения с помощью симистора. Регулятор осуществляет регулирование скорости вентилятора в соответствии с положением регулировочной ручки на лицевой панели. Регулятор оснащен встроенным выключателем и регулятором минимальных оборотов двигателя. Регулятор позволяет изменять выходное напряжение от 100 В до 220 В.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- современный дизайн;
- плавное регулирование;
- простота настройки;
- предохранитель в комплекте. Позволяет защитить регулятор и вентилятор от перепада напряжения сети;
- несмотря на низкую цену прибор оснащен полнофункциональным сетевым фильтром, препятствующему возникновению низкочастотных помех;
- регулирование оборотов двигателя с высокой точностью;
- возможность настройки минимальной скорости вращения вентилятора;
- дополнительный нерегулируемый выход 230 В переменного тока для управления воздушным клапаном.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- регулирование скорости вращения электродвигателя;
- в системах принудительной вентиляции;
- в системах центрального кондиционирования для регулирования объемов воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
напряжение питания	230 В переменного тока 50 Гц
степень защиты	IP 30 (IEC 529)
материал корпуса	полимер
условия работы регулятора	0° С-35° С относительная влажность 80% (при t=+25° С)
вид климатического исполнения	УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток двигателя, А	габаритные размеры, мм	масса, кг
PROPELLER-01-2,5	0,2-2,5	70x70x40	0,20

# FCO-1

преобразователь частоты

## FCO-1-0K37-3-1

преобразователь частоты, тип

индекс мощности (например: OK37=0,37 кВт)

количество фаз  
(1 - однофазное 230 В; 3 - трехфазное 400 В)

тип корпуса (1 - 72x52x126 мм; 2 - 85x179x132 мм; 3 - 107x241x165 мм)



Преобразователь частоты серии FCO-1 - это высоко-производительный векторный преобразователь, предназначенный для управления работой асинхронных электродвигателей.

Частотные преобразователи используются для контроля режима работы электродвигателя:

- плавного запуска/остановки;
- работы с постоянной скоростью;
- сохранения скорости вращения, в независимости от момента.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- встроенный EFC-фильтр. Необходим для: помехоустойчивости; сглаживания амплитудного спектра, чтобы получить чистый электроток;
- встроенный интерфейс RS-485. Обеспечивает: двусторонний обмен данными всего по одной витой паре проводов; большую длину линий связи; высокую скорость передачи;
- встроенный тормозной прерыватель. Тормозные прерыватели используются для обеспечения работы электропривода в механизмах с большими инерционными массами в тех случаях, когда необходимо применять быстрое торможение двигателя;
- два варианта монтажа (как на DIN-рейку, так и на монтажную панель). Это позволяет выбрать наиболее удобный и оптимальный вариант монтажа ПЧ;
- плата с дополнительным защитным покрытием. Обеспечивает дополнительную защиту электронных компонентов от влаги, пыли и механических повреждений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
напряжение	трехфазное 400 В, однофазное 230 В
частота	от 0 до 500 Гц
частота коммутации стандартная	4 кГц
частота коммутации выбираемая	от 4 до 16 кГц
время разгона	от 0,1 до 6 500 с
время замедления	от 0,1 до 6 500 с
торможение	встроенный тормозной прерыватель
температура окружающей среды	от -10° до +40° С, появления инея не допускается
относительная влажность	не более 95% (без конденсации)
класс защиты корпуса	IP 20

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- пищевая промышленность (в фасовочных машинах, вентиляция кухонь, тестомешалки и т.д.);
- машиностроение: станки, компрессоры, экструдеры, вентиляторы, насосы;
- подъемно-транспортное оборудование (подъемные краны, лифты и т.д.);
- металлообработка: волочильные станы, станки, штамповочные прессы, конвейеры и т.д.;
- устройства с асинхронными двигателями.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	мощность, кВт	входной ток, А	выходной ток го 40° С, А*	габаритные размеры, мм
FCO-1-0K37-3-1	0,37	1,3	1,1	72x152x126
FCO-1-0K55-3-1	0,55	1,8	1,6	
FCO-1-0K75-3-1	0,75	3,4	2,1	
FCO-1-1K1-3-1	1,1	4,2	3,2	
FCO-1-1K5-3-1	1,5	5	3,8	
FCO-1-2K2-3-1	2,2	5,8	5,1	85x179x132
FCO-1-3K0-3-1	3	10,5	9	
FCO-1-4K0-3-2	4	10,5	9	
FCO-1-5K5-3-2	5,5	14,6	13	107x241x165
FCO-1-7K5-3-2	7,5	20,5	17	
FCO-1-11K0-3-2	11	26	25	

3

\* непрерывный ток при температуре до 40° окружающей среды

# ДАТЧИКИ

## RQ

термостат комнатный

термостат комнатный, тип  
количество контактов  
номинальный ток, А

RQ-01-16



Механический комнатный термостат RQ в квадратном корпусе предназначен для монтажа в помещении.

Комнатный термостат рекомендуется устанавливать вдали от источников тепла (обогреватели, охладители, места попадания прямых солнечных лучей), а также от источников возможных сквозняков (окна, двери). Рекомендуемая высота установки термостата от пола - 1,5 м (данная высота является ориентировочной).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- уставная температура регулируется механически при помощи регулируемой ручки;
- корпус данного термостата изготовлен из высокопрочного пластика в соответствии с европейскими требованиями качества;
- подходит для совместной работы в системах регулирования газовыми котлами, кондиционерами, системами теплого пола, электро котлами;
- удобное, интуитивное понятное обозначение.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- в помещениях, оборудованных автономным отоплением или имеющих систему кондиционирования;
- управление фанкойлами;
- офисные и жилые помещения;
- производственные и технические помещения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
максимальная нагрузка на контактах	16 (2,5) А / 250 В переменного тока
диапазон регулировки температуры	- 5° С ÷ 30° С
защита от замерзания	- 7° С
шаг температуры	0,4 К ÷ 0,8 К
подключение	двухпроводное
температура хранения	0° С ÷ 50° С
способ монтажа	на стене
класс защиты	IP 20

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число автоматических циклов	условия использования
RQ-01-16	100 000	в помещении

# DPS

## реле перепада давления

реле перепада давления, тип

диапазон давления, Па

DPS-30/300



Измерение давления осуществляется путем измерения перепада давления на мембране датчика. Заданное значение устанавливается с помощью ручки под крышкой корпуса. Изменение давления влияет на мембрану, которая связана с переключающим контактом. Изменения положения мембраны переключает реле в случае отклонения давления от заданной величины.

При настройке реле перепада давления рекомендуется устанавливать значение:

- для фильтров: G3÷F5:  $\Delta P=150-200$  Па;
- F6÷F8:  $\Delta P=450-500$  Па;
- для вентиляторов:  $\Delta P=50-70$  Па.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- корпус прессостата изготовлен из высококачественного пластика;
- величина перепада давления, при котором срабатывает реле, задается вращением диска в корпусе;
- в комплекте с реле – 2 пластиковых штуцера для отбора давления из воздуховода, ПВХ трубки диаметром 5 мм и длиной 2 м.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- реле перепада давления применяется в качестве предохранителя недостаточного давления воздуха, для работы контроля вентиляторов, вентиляционных заслонок или в качестве предельного регулятора;
- прессостат воздуха используют для контроля разности давлений в воздухе, газообразных, неагрессивных средах в воздушных клапанах, в устройствах подвода и отвода воздуха;
- для контроля загрязненности фильтра.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип присоединение	штуцер под шланг
тип выхода	реле
контролируемая среда	воздух
минимальная температура рабочей среды	-15° C
максимальная температура рабочей среды	+60° C
количество размыкающих контактов	1
количество замыкающих контактов	1
регулировка разности давления	задаваемая
степень защиты	IP 54

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	диапазон давления, Па
DPS-30/300	30-300
DPS-100/1 500	100-1 500

# TSR

реле температуры

## TSR-M-3

реле температуры, тип

капиллярный термостат, тип

длина капилляра, м



Реле температуры TSR, работа основана на расширении газа внутри капилляра, обеспечивает быструю реакцию на изменение температуры с максимальной чувствительностью.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- резисторная нагрузка 16 А;
- скрытая ручка настройки для предотвращения случайного изменения установки;
- удобные кронштейны в комплекте для крепления капиллярной трубки к теплообменникам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
среда	воздух, неагрессивные газы
диапазон задания уставки	от -15° до +15° С
дифференциал	3° (фиксированный)
погрешность	1 К
длина активного участка	≥ 30 см
минимальный радиус изгиба	5 мм
рабочая температура	-35...+65
тип контакта реле	перекидной (SPDT)
коммутационная способность реле	16 А переменный ток 250 В
ресурс реле	106 циклов
материал капилляра	медь
материал корпуса	ABS
кабельный ввод	PG11
класс защиты	IP65

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- устройство используется для обеспечения безопасности эксплуатации кондиционеров и вентиляционных установок, в частности применяется для защиты от замерзания водяных теплообменников;
- в холодильных установках и морозильных камерах.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	длина, м	масса, кг (без комплекта)
TSR-M-3	3	0,21
TSR-M-6	6	0,25

# TS

датчики температуры

## TS-C-P-150

датчик температуры, тип

тип датчика (С - канальный, W - накладной, S - наружный, R - комнатный)

тип чувствительного элемента (P - Pt1000; N - NTC10K)

длина погружной части, мм



Принцип измерения основан на изменении электрического сопротивления чувствительного элемента датчика при изменении температуры окружающей среды.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- простой и удобный монтаж;
- ассортимент чувствительных элементов;
- широкий диапазон температур;
- высокая точность измерения температур.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для вентиляционных систем и установок кондиционирования воздуха;
- для систем отопления;
- холодильного оборудования, морозильных камер.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
диапазон измеряемой температуры	-40° С ... +100° С
тип подключения	по двухпроводной схеме
сопротивление изоляции	≥100 МОм, при 20° С (500 В постоянного тока)
класс защиты	III (соответствует EN 60730)
степень защиты	IP 65 (IEC 529)

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	тип датчика	тип чувствительного элемента	погружная часть, длина, мм
TS-C-P-150	канальный	PT1000	150
TS-C-N-150	канальный	NTC10K	150
TS-C-P-300	канальный	PT1000	300
TS-C-N-300	канальный	NTC10K	300
TS-W-P-50	накладной	PT1000	50
TS-W-N-50	накладной	NTC10K	50
TS-S-P	наружный	PT1000	—
TS-S-N	наружный	NTC10K	—
TS-R-P	комнатный	PT1000	—
TS-R-N	комнатный	NTC10K	—

# КОРПУСЫ МОНТАЖНЫЕ

## EBS5D

корпус модульный пластиковый

### EBS5D-S-4

корпус модульный пластиковый, тип  
тип исполнения (S - навесной, F - встроенный)  
число модулей (4, 12, 18)



Надежная современная конструкция и прочный пластик, удобные механизмы крепления гарантируют изделиям долгий срок службы и безопасность эксплуатации.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- современный дизайн;
- полная комплектация – готовность к сборке;
- безопасный суппорт для шин N/PE;
- регулировка DIN – рейки по глубине;
- ударопрочный, самозатухающий пластик.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- используется в жилых, офисных и производственных помещениях;
- предназначены для установки модульного оборудования: автоматических выключателей, приборов защиты, отключения, дифференциальных автоматических выключателей, приборов управления, освещением и т.п.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип монтажа	навесной, заподлицо
материалы	изоляционные, самозатухающие, огнезащитные
количество модулей	4, 12, 18
номинальное напряжение	400 В
номинальная частота	50 Гц
номинальный ток	63 А
рабочая температура	-5° С ... +40° С
степень защиты	IP 41

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число рядов	класс электро-безопасности	статическая нагрузка, Н	число модулей
EBSSD-S-4	1	II	20,0	4
EBSSD-S-12	1	II	20,0	12
EBSSD-S-18	1	II	20,0	18
EBSSD-F-4	1	II	20,0	4
EBSSD-F-12	1	II	20,0	12
EBSSD-F-18	1	II	20,0	18

# МРВ

корпус модульный пластиковый

## МРВ-S-54

корпус модульный пластиковый, тип

тип исполнения (S - навесной)

число модулей (36, 54)



Надежная современная конструкция и прочный пластик, удобные крепежные приспособления гарантируют изделиям долгий срок службы и безопасность при эксплуатации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- крышка шкафа может открываться без полного снятия при помощи специальных винтов-шарниров, что упрощает обслуживание шкафа;
- лицевые панели, устанавливаемые в крышку щита, позволяют обеспечить быстрый доступ к установленным элементам;
- планка с эластичными мембранами может быть снята, что обеспечивает удобное введение кабеля и труб как с использованием сальников, так и без них;
- DIN-рейка имеет восемь положений (в кронштейне 7), обеспечивая установку устройств с глубиной от 53 до 85 мм. Крепление DIN-рейки к кронштейну может осуществляться без использования самореза.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	самозатухающий термопластик, обладающий стойкостью к воспламенению при воздействии нагретой до температуры 650 °С проволокой (испытание по ГОСТ 27483-87 (МЭК 60 695-2-1))
максимальная высота модульных устройств для установки в шкаф	от 53 мм до 85 мм
цвет покраски	RAL 7035 (серый)
межосевое расстояние между рядами	125 мм, 150 мм, 175 мм
размер оцинкованной DIN-рейки	35×7,5 мм
рабочая температура	-25° С ... +60° С
степень защиты	IP 65

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- пластиковые распределительные шкафы предназначены для настенного монтажа в помещениях различного назначения и используются для установки модульных устройств (на DIN-рейку). Данные шкафы защищены от влаги и пыли (IP65).

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число рядов	класс электро-безопасности	габаритные размеры, мм	число модулей
МРВ-S-36	3	II	300x560x153	36
МРВ-S-54	3	II	408x560x153	54

# МРМ

шкаф навесной электромонтажный

МРМ-400x300x205-0

шкаф навесной электромонтажный, тип

габаритные размеры (высота, ширина, глубина)

цвет покраски по каталогу RAL (0 - без покраски)



Шкафы навесного типа представляют собой типовые электротехнические боксы. Отличительная особенность их корпуса - степень защиты IP54. Такой металлический шкаф может быть использован для различного типа распределительных устройств, шкафов управления и др. Эти электротехнические шкафы имеют хорошо защищенный корпус и дверь со специальным уплотнением, который обеспечивает плотное примыкание к корпусу.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- герметичность корпуса обеспечивается за счет использования уплотнителя из пористой резины;
- специальные герметичные сальники;
- дверь может навешиваться на любую сторону, что создает максимальное удобство эксплуатации шкафа;
- возможность покраски шкафа в любой цвет по требованию заказчика;
- двери шкафа оборудованы перфорированными направляющими, которые увеличивают жесткость двери, а также упрощают монтажные работы;
- в комплект поставки входят: ключи для запираения дверей, кронштейн для навесного монтажа, комплект крепления;
- предусмотрено место заземления во внутренней части корпуса и на двери шкафа;
- стандартно окрашивается в цвет RAL 7004 (серая шагрень), что сказывается на его положительном внешнем виде и устойчивости к мелким царапинам.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- устанавливаются в помещениях бытового и промышленного назначения с повышенным уровнем влажности и запыленности (в цехах, мастерских, на складах и пр.);

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	высота, мм	ширина, мм	глубина, мм
МРМ	400	300	205
МРМ	500	400	205
МРМ	700	500	205
МРМ	800	600	300
МРМ	1 000	800	300
МРМ	1 200	800	300

Так же есть возможность заказа шкафов других габаритных размеров, по желанию заказчика

10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
толщина корпуса	1,2 мм
монтажная панель	оцинкованая; 1,5 мм
степень защиты без уплотнителя	IP 21
степень защиты с уплотнителем	IP 54

# KKR

коробка клеммная распределительная

## KKR-M-01

коробка клеммная распределительная, тип  
материал исполнения (М - металл, Р - пластик)  
габаритные размеры (01 - 80x80x35 мм)



Распределительная коробка – элемент, необходимый для создания защищенных от внешних факторов точек коммутации (разветвления, отвода и пр.) различных кабельных систем. Эти изделия позволяют защитить соединения от воздействий различного характера. Использоваться они могут, как внутри помещений, так и снаружи.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ассортимент типоразмеров;
- современный дизайн;
- всегда на складе.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- локальные вычислительные сети (домашние или офисные);
- сети электроснабжения;
- телефонные линии;
- системы охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, оповещения и пр.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
способ установки	накладной
форма	прямоугольная
монтаж устройства	поверхность
рабочая температура	-25° ... +60° С
степень защиты	IP 54 (для М), IP 65 (для Р)

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	материал	габаритные размеры высота, ширина, глубина, мм
KKR-M-01	металл	80x80x35
KKR-M-02	металл	150x150x60
KKR-P-04	пластик	80x80x40

Так же есть возможность заказа шкафов других габаритных размеров, по желанию заказчика

# ККВ

коробка клеммная огнестойкая

ККВ-100x100x50-4x4-4x20

коробка клеммная огнестойкая, тип

габаритные размеры, мм

количество клемм, сечение мм<sup>2</sup>

количество кабельных вводов, размер



Сертифицированные огнестойкие распределительные коробки предназначены для использования в кабельных линиях связи световых и звуковых оповещателей автоматических систем пожарной сигнализации. Огнестойкая коробка служит для защиты компонентов электрических сетей и кабелей сигнализации, обеспечивая функционирования системы при пожаре.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

: местах (торгово-развлекательных центрах, гипермаркетах и др.);

- крытых паркингах, в туннелях (метрополитенов, железнодорожных, шахтных с проездом вагонеток и др.);
- в местах с риском механических повреждений: для телекоммуникационных сетей, для защиты ответвления от к.э., магистральные коробки и др.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокий уровень защиты от механических повреждений;
- могут выдержать вибрационные нагрузки;
- одиночные механические удары;
- защищены от грызунов;
- огнестойкость.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
цвет	оранжевый
напряжение	400 В
предельная огнестойкость, не менее	E60 (P60)
огнестойкость	E60
степень защиты	IP 65

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	размер по крышке (длина, ширина, высота), мм	размер по телу, (длина, ширина, высота), мм	клеммы	кабельные вводы
ККВ-100x100x50-4x4-4x20	120x120x50	86x86x45	4 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля ø20 мм макс.
ККВ-100x100x50-4x10-4x20	120x120x50	86x86x45	4 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля ø20 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x4-4x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-8x4-6x25	184x184x65	150x150x60	8 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x10-4x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-8x10-6x25	184x184x65	150x150x60	8 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-4x16-4x25	184x184x65	150x150x60	4 шт для 16 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x16-6x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 16 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø25 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x4-6x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-12x4-8x40	185x235x85	150x200x80	12 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x10-6x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-12x10-8x40	185x235x85	150x200x80	12 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-8x16-6x40	185x235x85	150x200x80	8 шт для 16 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x16-8x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 16 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля ø40 мм макс.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление коробок другого размера. Комплектация коробок вводами и сальниками может быть изменена во время заказа.



# АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ И ЗАЩИТЫ

## EBS5B-10

МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

### EBS5B-10-3-4

модульный автоматический выключатель, тип

отключающая способность, кА

количество полюсов (3, 1)

номинальный ток, А



Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- два типа защиты от перенапряжения и короткого замыкания;
- наличие индикатора положения контактов;
- широкий диапазон рабочих температур;
- насечки на контактных зажимах понижают тепловые потери и увеличивают механическую стойкость соединения.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- защита электрических сетей для зданий и сооружений гражданского, коммерческого и промышленного значения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230/400 В переменного тока, 50/60 Гц, max/ 60 В постоянного тока
номинальное напряжение изоляции	500 В- при нормальных условиях
номинальный ток	1-63 А
отключающая способность	10 кА
класс ограничения энергии	3
количество полюсов	1, 3
механический ресурс	20 000 операций
электрический ресурс	10 000 операций
сечение подключаемых проводников	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
рабочий диапазон температур	-35° С ... +70° С
степень защиты	IP 20

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсов	характеристика срабатывания	номинальный ток	отключающая способность, кА
EBS5B-10-3-4	3	C	4	10
EBS5B-10-3-6	3	C	6	10
EBS5B-10-3-10	3	C	10	10
EBS5B-10-3-16	3	C	16	10
EBS5B-10-3-20	3	C	20	10
EBS5B-10-3-25	3	C	25	10
EBS5B-10-3-32	3	C	32	10
EBS5B-10-3-50	3	C	50	10
EBS5B-10-3-63	3	C	63	10
EBS5B-10-1-1	1	C	1	10
EBS5B-10-1-2	1	C	2	10
EBS5B-10-1-4	1	C	4	10
EBS5B-10-1-6	1	C	6	10
EBS5B-10-1-10	1	C	10	10
EBS5B-10-1-16	1	C	16	10
EBS5B-10-1-20	1	C	20	10

# EBS5B-IOF

блок контактов (комплектация для модульных автоматов EBS5B-10)

блок контактов

блок контактов

## EBS5B-iOF-11

блок контактов

количество контактов (1Н.О.+1Н.З.)



Блок контактов EBS5B-iOF применяется с серией автоматических выключателей EBS5B-10 и монтируется с левой стороны. Блок контактов служит для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя (включен/отключен).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальный ток	4А (230 В переменного тока)
сечение подключаемых проводников	0,75-4 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	Контакты
EBS5B-iOF-11	1 НО+1 НЗ



# EBS6BN

МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



## EBS6BN-6-3-4

модульный автоматический выключатель

отключающая способность, кА

количество полюсов

номинальный ток



Автоматические выключатели применяются для защиты электрических цепей переменного тока от перегрузок и коротких замыканий.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- два типа защиты от перенапряжения и короткого замыкания;
- наличие индикатора положения контактов;
- широкий диапазон рабочих температур
- насечки на контактных зажимах понижают тепловые потери и увеличивают механическую стойкость соединения.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита электрических сетей для зданий и сооружений гражданского, коммерческого и промышленного значения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230/400 В переменного тока, 50/60 Гц, макс./ 60 В постоянного тока
номинальное напряжение изоляции	500 В - при нормальных условиях
номинальный ток	1-63 А
отключающая способность	6 кА
класс ограничения энергии	3
количество полюсов	1 и 3
механический ресурс	20 000 операций
электрический ресурс	10 000 операций
сечение подключаемых проводников	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
рабочий диапазон температур	-35° С ... +70° С
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсов	характеристика срабатывания	номинальный ток	отключающая способность, кА
EBS6BN-6-3-4	3	C	4	6
EBS6BN-6-3-6	3	C	6	6
EBS6BN-6-3-10	3	C	10	6
EBS6BN-6-3-16	3	C	16	6
EBS6BN-6-3-20	3	C	20	6
EBS6BN-6-3-25	3	C	25	6
EBS6BN-6-3-32	3	C	32	6
EBS6BN-6-3-50	3	C	50	6
EBS6BN-6-3-63	3	C	63	6
EBS6BN-6-1-1	1	C	1	6
EBS6BN-6-1-2	1	C	2	6
EBS6BN-6-1-4	1	C	4	6
EBS6BN-6-1-6	1	C	6	6
EBS6BN-6-1-10	1	C	10	6
EBS6BN-6-1-16	1	C	16	6
EBS6BN-6-1-20	1	C	20	6

# EBS5BL

автоматический дифференциальный выключатель

EBS5BL-10

автоматический выключатель

номинальный ток, А



Обеспечивает:– защиту человека от поражения электрическим током при случайном непреднамеренном прикосновении к токоведущим частям электроустановок при повреждении изоляции; предотвращает пожары вследствие протекания токов утечки на землю; защищает от перегрузки и короткого замыкания. Сохраняет работоспособность при пониженном напряжении сети (до 50 В), обладает высокой механической износостойкостью. Предусмотрена индикация срабатывания от дифференциального тока.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- надежная защита человека при прямом контакте с токоведущими частями широкий диапазон рабочих температур;
- наличие кнопки «Тест» для проверки трудоспособности прибора и правильности подключения;
- насечки на контактных зажимах понижают тепловые потери и сохраняют механическую стойкость соединения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230/400 В переменного тока, 50/60 Гц, макс./ 60В постоянного тока
номинальное напряжение изоляции	500 В - при нормальных условиях
номинальный ток	10-32 А
отключающая способность, кА	4,5
класс ограничения энергии	3
характеристика отключения	C
механический ресурс	20 000 операций
электрический ресурс	10 000 операций
сечение подключаемых проводников	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
рабочий диапазон температур	-35° С ... +70° С
степень защиты	IP 20

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- дифференциальные автоматы могут использоваться в жилых, офисных и производственных электросетях.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	ток утечки, мА	количество полюсов	номинальный ток	отключающая способность, кА
EBS5BL-10	30	1+N	10	4,5
EBS5BL-16	30	1+N	16	4,5
EBS5BL-25	30	1+N	25	4,5
EBS5BL-32	30	1+N	32	4,5

# EBS5R-63

устройство защитного отключения

устройство защитного отключения, тип

ток утечки

количество полюсов (2,4)

номинальный ток, А

EBS5R-63-10-2-40



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- надежная защита человека при прямом контакте с токоведущими частями;
- широкий диапазон рабочих температур;
- наличие кнопки «Тест» для проверки трудоспособности прибора и правильности подключения;
- насечка на контактах зажимах понижают тепловые потери и сохраняют механическую стойкость соединения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	~ 230/400 В, 50/60 Гц
номинальное напряжение изоляции	500 В - при нормальных условиях
номинальный ток	10-40 А
отключающая способность	6 кА
ток утечки	30 мА (для 4 полюса), 10 мА (для 2 полюса)
характеристика отключения	C
механический ресурс	4 000 операций
электрический ресурс	4 000 операций
сечение подключаемых проводников	0,75-16 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
рабочий диапазон температур	-35° С ... +70° С
степень защиты	IP 20

Устройства защитного отключения применяются в низковольтных электрических цепях промышленного и бытового назначения для повышения уровня электробезопасности людей, электроустановок, а также защиты от потенциальной возможности возникновения пожаров, вызванных неисправностью электросети.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства защитного отключения применяются в низковольтных электрических цепях промышленного и бытового назначения для повышения уровня электробезопасности людей, электроустановок, а также защиты от потенциальной возможности возникновения пожаров, вызванных неисправностью электросети.

Устройство защитного отключения могут использоваться в жилых, офисных и производственных сферах.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсов	номинальный ток, А	ток утечки, мА
EBS5R-63-10-2-10	2	10	10
EBS5R-63-10-2-16	2	16	10
EBS5R-63-10-2-25	2	25	10
EBS5R-63-10-2-40	2	40	10
EBS5R-63-30-2-10	2	10	30
EBS5R-63-30-2-16	2	16	30
EBS5R-63-30-2-25	2	25	30
EBS5R-63-30-2-40	2	40	30
EBS5R-63-10-4-10	4	10	10
EBS5R-63-10-4-16	4	16	10
EBS5R-63-10-4-25	4	25	10
EBS5R-63-10-4-40	4	40	10
EBS5R-63-30-4-10	4	10	30
EBS5R-63-30-4-16	4	16	30
EBS5R-63-30-4-25	4	25	30
EBS5R-63-30-4-40	4	40	30

# EBS5PS

реле напряжения

EBS5PS-20

реле напряжения, тип

номинальный ток, А



Реле напряжения индицирует наличие напряжения в сети и состояние нагрузки.

Особенности:

- защита от повышенного или пониженного напряжения сети;
- защита от перегрузки по току;
- температурная защита устройства от перегрева.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- простая установка;
- отсутствие настроек;
- высокий ресурс срабатывания;
- широкий диапазон рабочих температур.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- реле напряжения предназначено для защиты бытовой техники и электрооборудования (холодильников, кондиционеров, стиральных машин, теле-, видео- и аудиотехники и т.п.) от недопустимых колебаний напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали (нуля).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230/400 В переменного тока, 50/60 Гц
номинальное напряжение изоляции	500 В - при нормальных условиях
номинальный ток	20, 32, 40 А
номинальная нагрузка	4,4; 6,3; 8,8 кВт
верхний/нижний предел напряжения	275±5 В переменного тока/175±5 В переменного тока
характеристика отключения	C
механический ресурс	4 000 операций
электрический ресурс	4 000 операций
сечение подключаемых проводников	0,75-16 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
рабочий диапазон температур	-35° С ... +70° С
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальная нагрузка, кВт	номинальный ток
EBS5PS-20	4,4	20
EBS5PS-32	6,3	32
EBS5PS-40	8,8	40

# GRT8

реле времени многофункциональное

реле времени, тип

GRT8-M1

количество переключающих контактов



Реле времени в модульном корпусе для крепления на Din-рейку предназначено для формирования выдержек времени, циклического включения/выключения электротехнического оборудования. Реле имеет 10 выбираемых различных режимов работы. Вход S, соединяемый с A1 используется для формирования временных интервалов. Выдержку времени устанавливают дискретно переключением диапазона и плавной регулировкой 10-100% внутри диапазона. Устройство имеет изолированные переключающиеся релейные контакты для коммутации нагрузки.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- 10 различных режимов работы;
- дополнительный вход S;
- широкий диапазон выдержек;
- широкий диапазон питающего напряжения;
- индикация подключенного питания;
- индикация срабатывания;
- непосредственное крепление на DIN – рейку.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для систем обогрева;
- для систем освещения;
- для систем управления поливом;
- для систем вентиляции.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
максимальная выдержка времени	1 с...10 дн (8 диапазонов), ON, OFF
напряжение питания (A1-A2)	12-240 В переменный/постоянный ток
потребляемая мощность	<5 Вт
выход	изолированные переключающиеся контакты реле
коммутирующий ток	<16 А~220 В
общее колчество переключений	>5x10 <sup>5</sup>
индикаторы	зеленый – питание; красный – активация выхода
крепление	на Din-рейку
рабочая температура и влажность воздуха	-10°...+50° С, 48-85%
размеры (высота-ширина-глубина)	90x18x65 мм
масса	130 гр
степень защиты	IP 20

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- A: задержка включения T после подачи питания (контакты переключаются после задержки);
- B: формирование интервала T после подачи питания (контакты переключаются при подаче питания и возвращаются после задержки);
- C: повторяющийся цикл с временем T с "пустым" первым циклом;
- D: повторяющийся цикл с временем T с активным первым циклом;
- E: задержка выключения по спаду входа S с перезапуском;
- F: формирование интервала T по фронту входа S;
- G: формирование интервала T по спаду входа S;
- H: задержка включения T по фронту входа S, задержка выключения T по спаду входа S;
- I: переключение по каждому фронту входа S (делитель на 2);
- J: одиночный импульс 0.5 секунд с задержкой T после подачи питания.

# EBS6TF

трансформатор модульный

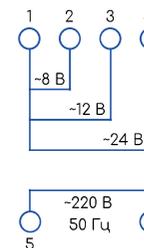
## EBS6TF-24

трансформатор модульный, тип

выходное напряжение, В (12, 24)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Понижающий модульный трансформатор предназначен для преобразования входного напряжения 230 В в выходное напряжение 12, 24 В.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- простой и быстрый монтаж, можно устанавливать в любом распределительном щитке на монтажной планке;
- широкий диапазон рабочих температур;
- насечки на контактных зажимах понижают тепловые потери и сохраняют механическую стойкость соединения.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для подачи питания в непрерывном режиме на измеряющие или вспомогательные электронные устройства для сетей с низким безопасным напряжением (для ванных комнат и душевых, освещения фонтанов, электрических медицинских устройств, электрозвонок).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
входное напряжение	230 В переменного тока
выходное напряжение	12 В, 24 В переменного тока
мощность подключаемой нагрузки	8 Вт
частота	50 Гц
количество занимаемых модулей	2
максимальное сечение подключаемого провода	10 мм <sup>2</sup>
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	рабочее напряжение, В	выходное напряжение, В	мощность, Вт
EBS6TF-12	230	12	6
EBS6TF-24	230	24	6

# EBS1D

индикатор светодиодный на DIN-рейку

EBS1D-G

индикатор светодиодный

цвет индикатора



Служат для световой сигнализации состояния задействованной электрической цепи.

Номинальное рабочее напряжение 230 В.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
потребляемая мощность	0,6 Вт
источник света	LED
срок службы	30 000 часов
номинальное напряжение	230 В переменного тока
номинальная частота	50/60 Гц
цвет	зеленый, красный, желтый, белый
соединительная клемма	туннельный зажим
подключение	проводник до 10 мм <sup>2</sup>
установка	на шину TH 35

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	цвет индикатора	рабочее напряжение, В
EBS1D-G	зеленый	230
EBS1D-R	красный	230
EBS1D-Y	желтый	230
EBS1D-W	белый	230

# EBS9DB

ЗВОНОК

EBS9DB-24

ЗВОНОК

номинальное напряжение, В



Служит для звуковой сигнализации возникновения внештатной ситуации в задействованной электрической цепи. Быстрый монтаж и дополнительная надежность крепления на DIN-рейке.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	24 В; 230 В
номинальная частота тока сети	50/60 Гц
номинальная мощность	1 Вт
сила звука	90 дБ

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальное напряжение, В
EBS9DB-24	24
EBS9DB-230	230

# EBS9G-2

переключатель

EBS9G-2

переключатель

количество позиций (2)



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока. Область применения переключателя - учетно-распределительное оборудование жилых общественных зданий и сооружений, для оперативной коммутации и переключения электрических цепей от разных источников электроснабжения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип устройства	выключатель нагрузки
конструктивное исполнение	модульный
количество фаз	однофазный
номинальный ток	16 А
механическая износостойкость	30 000 циклов

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	схема переключения	номинальный ток, А
EBS9G-2	1-0	16

# VX9G

переключатель

переключатель

количество позиций (3)

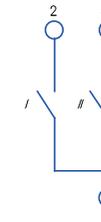
VX9G-3



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип устройства	выключатель нагрузки
конструктивное исполнение	модульный
количество фаз	однофазный
номинальный ток	16 А
механическая износостойкость	30 000 циклов

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Предназначен для коммутации смешанных активных и индуктивных нагрузок в цепях переменного тока. Область применения переключателя - учетно-распределительное оборудование жилых общественных зданий и сооружений, для оперативной коммутации и переключения электрических цепей от разных источников электроснабжения.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	схема переключения	номинальный ток, А
VX9G-3	1-0-2	16

# EGV2

автомат защиты двигателя

## EGV2-M03

автомат защиты двигателя, тип  
индексация диапазона тока



Автоматы защиты двигателя используются для комплексной защиты электродвигателей от токов короткого замыкания, перегрузки и дисбаланса фаз. Они выполняют функции автоматического выключателя и теплового реле, этим позволяют сэкономить место в щите.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий диапазон тепловой защиты (с возможностью регулировки);
- возможность блокировки замком;
- возможность тестирования тепловой защиты.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические выключатели EGV2 используются в сети переменного тока до 690 В, с частотой 50/60 Гц, с номинальным током 0,25 – 14 А, в качестве пускового устройства для прямого запуска и остановки двигателя, под нагрузкой или для защиты оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
область применения	двигатель
технология расцепителя	термомагнитный
описание полюсов	3 P
тип сети	переменный ток
частота сети	50/60 Гц в соответствии с IEC 60947-4-1
рабочее положение	любое положение
тип привода	кнопка
стандартное применение	непрерывная в соответствии с IEC 60947-4-1

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	стандартные номинальные мощности 3-фазных двигателей 50/60 Гц в категории AC-3, кВт						макс. ток	диапазон наст-ки	Текущее коммут. значение расщепления в мгновенном поле
	230	400	415	440	500	690			
EGV2-M03	—	—	—	—	—	—	0,4	0,25-0,4	5
EGV2-M04	—	—	—	—	—	0,37	0,63	0,4-0,63	8
EGV2-M05	—	—	—	0,37	0,37	0,55	1	0,63-1	13
EGV2-M06	—	0,37	—	0,55	0,75	1,1	1,6	1-1,6	22,5
EGV2-M07	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	1,6-2,5	33,5
EGV2-M08	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3	4	2,5-4	51
EGV2-M10	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4	6,3	4-6,3	78
EGV2-M14	2,2	4	4	4	5,5	7,5	10	6-10	138
EGV2-M16	3	5,5	5,5	7,5	7,5	9	14	9-14	170

# EGV2

блок контактов

## EGV2-AE-11

блок контактов, тип

вид монтажа (AE - сверху; AN - боковой)

количество контактов (Н.О. - 1 шт.; Н.З. - 1 шт.)



Блоки контактов серии EGV2-AE (AN) монтируются на боковые стороны автоматического выключателя защиты двигателя серии EGV2. Они используются для дистанционной сигнализации состояния контактной группы автоматического выключателя, включения резервного питания или контрольной цепи и т.п. Блоки контактов имеют два исполнения фронтального и бокового монтажа .

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- расширение функционала АЗДЕGV2 ( дополнительный контакт).

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются как дополнительные контакты для АЗДЕGV2.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	500 В
номинальное напряжение изоляции	500 В
номинальный ток	6 А
сечение подключаемых проводников	0,75-2,5 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	место монтажа	тип контактов
EGV2-AE-11	фронтальный	1 Н.О.+1 Н.З.
EGV2-AN-11	боковой	1 Н.О.+1 Н.З.

# EBS5CH

контакторы модульные

## EBS5CH-40

контактор модульный, тип

номинальный ток, А



Контактор модульный EBS5CH - электромагнитный, электрический аппарат, предназначенный для частых включений и выключений (до 3600 переключений в час) электрических силовых цепей переменного тока. Широко применяется для дистанционного управления электрическими машинами и аппаратами в установках переменного тока.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- совместимость размеров с изделиями модульной серии;
- высокая механическая и электрическая износостойкость;
- низкий уровень шума при срабатывании.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Контакторы модульные EBS5CH применяются в сетях переменного тока напряжением до 400 В для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 40 А. Используются для автоматизации и управления различных технологических процессов, таких как системы освещения, кондиционирования, вентиляции, теплового снабжения, конвейеров и т.д.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип	модульные
исполнение	открытые
номинальный ток	40 А
номинальное напряжение	400 В
номинальное напряжение катушки	230 В
частота	50/60 Гц
контакты	3 Н.О.
количество полюсов	3

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А	напряжение катушки, В	габаритные размеры, мм
EBS5CH-40	40	230	68x54x81

# EBS1C

контакторы малогабаритные

## EBS1C-0910

- контактор малогабаритный, тип
- номинальный ток, А
- дополнительный контакт (1 Н.О.)



Контактор EBS1C - электромагнитный, электрический аппарат, предназначенный для частых выключений и включений. Широко применяется для дистанционного управления электрическими машинами и аппаратами.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- минимальные размеры;
- возможность установки на DIN-рейку;
- высокая механическая и электрическая износостойкость.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- предназначены для использования в схемах управления различных нагрузок на напряжение переменного тока до 660 В частотой 50 Гц;
- миниконтакторы позволяют дистанционно коммутировать силовые электрические сети в категориях применения АС3 (управление электродвигателями мощностью до 5 кВт) и АС1 (управление нагревательными приборами). Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой миниконтакторов IP 20.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
количество полюсов	3 шт
номинальное рабочее напряжение	400 В
номинальное напряжение катушки	230 В
тип управляющего тока	переменный
номинальный ток	9 А
частота тока	50/60 Гц
максимальная мощность	5 кВт
количество размыкающих контактов	1
дополнительные контакты	да
тип крепления	на шину TH 35
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А	напряжение катушки, В	габаритные размеры, мм
EBS1C-0910	9	230	58x44x57

# LC1

контакторы силовые

контактор силовые, тип  
номинальный ток, А  
количество вспомогательных контактов Н.О.; Н.З  
(1 - есть; 0 - отсутствует)

LC1-D1810



Силовой контактор серии LC1 - электромагнитный, электрический аппарат, предназначенный для частых включений и выключений (до 3 600 переключений в час) электрических силовых цепей переменного тока. Широко применяется для дистанционного управления электрическими машинами и аппаратами в установках переменного тока напряжением до 690 В и силе тока до 80 А.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий ассортимент контакторов;
- возможность установки на DIN-рейку;
- высокая механическая и электрическая износостойкость.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для управления работы асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором (ленточные конвейеры, лифты, смесители, ковшовые элеваторы, компрессоры, насосы и т.д.), а так же других активно-индуктивных нагрузок

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
количество полюсов	3 шт
номинальное рабочее напряжение	400 В
номинальное напряжение катушки	230 В
тип управляющего тока	переменный
номинальный ток	18-80 А
частота тока	50/60 Гц
максимальная мощность	50 кВт
количество размыкающих контактов	1 шт
дополнительные контакты	да
тип крепления	на шину TH 35
соответствие стандартов	IEC 60947-4
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	количество силовых тактов	номинальный рабочий ток, А	вспомогательный контакт № Н.О./Н.З.
LC1-D1810	3	18	1/1
LC1-D2510	3	25	1/1
LC1-D3210	3	32	1/1
LC1-D4011	3	40	1/1
LC1-D5011	3	50	1/1
LC1-D6511	3	65	1/1
LC1-D8011	3	80	1/1

# MGR

реле твердотельное

## MGR-1A48-40A-3-32

твердотельное реле, тип

количество фаз (I; 3)

максимальное коммутирующее напряжение (480В)

номинальный рабочий ток, А

коммутирующее напряжение, В



Твердотельное реле MGR – это современное полупроводниковое устройство, которое предназначено для бесконтактной коммутации силовых цепей исполнительных механизмов, преимущественно нагревательных элементов (ТЭН), осветительных приборов и маломощных электродвигателей и других устройств с рабочим напряжением до 480 В переменного тока. В зависимости от исполнения, их работой можно управлять или постоянным 3-32 В, или переменным 70-280 В током

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- малые габариты и высокая производительность;
- экономия электроэнергии;
- отсутствие необходимости дополнительного техобслуживания;
- высокая скорость переключения;
- длительный срок эксплуатации;
- бесшумность;
- возможность применения в различных приборах;
- отсутствие искры и скачка напряжения;
- низкая чувствительность к неблагоприятным условиям.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- система терморегуляции с применением ТЭНов;
- поддержание стабильной температуры в технологических процессах;
- регулировка освещения;
- схемы датчиков движения, освещения, фотодатчиков для уличного освещения и т.п.;
- управление электродвигателями;
- источники бесперебойного питания.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
ток утечки во включенном состоянии	≤ 2 мА
время включения/выключения	≤ 10 мс
электрическая прочность изоляции	2 500 В переменного тока
сопротивление изоляции	1 000 МОм (при 500 В постоянного тока)
температура окружающего воздуха	-30° С...+75° С
индикация	светодиод для контроля наличия входного сигнала
тип монтажа	крепление винтами на плоскость

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	максимальный рабочий ток, А	управляющее напряжение, В	тип напряжения	габаритные размеры, мм
MGR-1A48-40A-3-32	40	3/32	постоянный	57×44×27
MGR-1A48-100A-3-32	100	3/32	постоянный	
MGR-1A48-40A-70-280	40	70/280	переменный	

# EBS1C

дополнительный контакт

## EBS1C-A1-31-LC1

контактор силовой

дополнительный контакт

количество контактов (3 шт. - Н.О., 1 шт. - Н.З.)

доп. контактор для контакторов серии LC1



Предназначены для обеспечения сигналов в цепях контроля, индикации и управления (элементы автоматизации процессов).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
рабочая температура	-25...+50° С
монтаж	спереди
серия	1С-А 1

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	количество контактов	конструктивное исполнение
EBS1C-A1-31-LC1	31	3 Н.О.+1Н.З.
EBS1C-A1-40-LC1	40	4 Н.О.

# D12

выключатель нагрузки наружной установки

D12-25

выключатель главный закрытый, тип  
номинальный ток, А



Предназначен для отключения потребителя от сети с целью проведения сервисных или ремонтных работ. Применение сервисного выключателя D12 предотвращает случайное включение и причинение в результате этого травм персоналу, проводящему сервисные работы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- небольшие габаритные размеры;
- двойной разрыв цепи;
- высокий механический и электрический ресурс.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- главный выключатель ввода;
- локальное безопасное отключение нагрузки (промышленного оборудования и установок).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
полюса	3-полюсный
переключатель цепей управления	одно- и трехфазный ток
номинальный ток	25 - 63 А
степень защиты	IP 65

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А
D12-25	25
D12-32	32
D12-40	40
D12-63	63

# ME

выключатель концевой

ME-8-104

выключатель концевой

тип корпуса

тип привода



Предназначен для управления движущимися механизмами электротехнических устройств.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая включающая и отключающая способность;
- высокий электрический и механический ресурс;
- компактные размеры.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Концевые или как их еще называют путевые выключатели используются для связывания электрической цепи, например, в электрических приборах и сигнализации. Также данные устройства применяются для контроля и управления электротехникой, которая систематически проверяется на подвижность. Выключатель монтируется на самой конструкции там, где необходимо контролировать движение отдельных элементов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип контактов	1з.+1р. (1 Н.О.+1 Н.З.)
скорость операции	0,5 мм/с – 0,5 м/с
сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В пост. ток)
сопротивление контактов	25 мОм
подсоединяемый провод	Ø 6...9 мм, каждый зажим с проводом не более 2 мм <sup>2</sup>
степень защиты	IP 65

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	частота операций в мин, мех./эл.	рабочая температура
ME-8-104	120/30	-10°...+65° С

# YMD

выключатель нагрузки

## YMD11-25C

разъединитель нагрузки, тип

номинальный ток, А

модельный ряд



Выключатели нагрузки YMD предназначены для установки в распределительных щитах и применяются для коммутации электрических цепей низкого напряжения с током до 32 А.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- небольшие габаритные размеры;
- модульное исполнение с возможностью монтажа на шину TN35;
- двойной разрыв цепи;
- высокий механический и электрический ресурс;
- винты зажимной клеммы зафиксированы в корпусе (при полном откручивании остаются в клемме);
- возможность блокировки рукоятки.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- главный выключатель ввода;
- локальное безопасное отключение нагрузки (промышленного оборудования и установок).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
полюса	3-полюсный
переключатель цепей управления	одно- и трехфазный ток
номинальный ток	25 - 32 А
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А
YMD11-25C	25
YMD11-32C	32

# CA10GS

переключатель кулачковый

## CA10GS-32

переключатель кулачковый, тип  
номинальный ток, А



Представляет собой механическое устройство без собственного потребления электроэнергии и предназначен для установки в качестве коммутационных аппаратов в электрических цепях.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокая включающая и отключающая способность;
- высокий электрический и механический ресурс;
- компактные размеры.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Переключатели кулачковые предназначены для ручной коммутации цепей напряжения. Применяются для создания главных и управляющих цепей, включения и выключения электродвигателей, трансформаторов и других электрических устройств небольшой мощности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
полюса	3-полюсный
переключатель цепей управления	одно- и трехфазный ток
номинальный ток	32, 63 А
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А
CA10GS-32	32
CA10GS-63	63

# ЭЛЕКТРО-МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## DD-L

лампа светосигнальная



Светосигнальная арматура – 220 Ø 22 мм 230 В AC предназначена для индикации состояния электрических цепей переменного тока. Щиты учета и сигнализации, пульты управления.

### DD-L-220-R

устройства сигнализации и управления, тип

лампа светосигнальная

номинальное напряжение, В

цвет индикатора

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
индикация	светодиодная матрица
номинальное рабочее напряжение Ue	220 В
макс. сечение присоединяемых проводников	1,5 мм <sup>2</sup>
диапазон рабочих температур	-20...+40° С
степень защиты	IP 40

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальное напряжение, В	номинальный ток, А	монтажный диаметр, мм	цвет индикатора
DD-L-220-R	230	0,02	22	красный
DD-L-220-G	230	0,02	22	зеленый
DD-L-220-Y	230	0,02	22	желтый

## DD-H

держатель маркировочный



Держатель предназначен для маркировок аппаратуры сигнализации и управления, таких как лампы, кнопки и переключатель под монтажное отверстие диаметром 22 мм.

### DD-H

устройства сигнализации и управления, тип

держатель маркировочный

## DD-P

переключатель

устройства сигнализации и управления, тип  
переключатель  
тип контактов

DD-P-21



Кнопки и переключатели применяются в контрольных цепях для непосредственной и дистанционной сигнализации, управления коммутационными процессами, главным образом, на промышленных предприятиях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230 В
номинальный ток	2 А
частота	50-60 Гц
ресурс контактов	500 000
рабочая температура	-25...+50° С
степень защиты	IP 40

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток	тип контактов	цвет	исполнение
DD-P-21	21	Н.О.	черный	2-х позиционный
DD-P-33	33	Н.О.+Н.З.	черный	3-х позиционный

## DD-K

кнопка без фиксации

устройства сигнализации и управления, тип  
кнопка без фиксации  
тип контактов

DD-K-42



Модульная конструкция. Стандартный установочный диаметр D=22. Система крепления винтовая. Возможность каскадной установки контактов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
номинальное напряжение	230 В
номинальный ток	2 А
частота	50-60 Гц
ресурс контактов	500 000
рабочая температура	-25...+50° С
степень защиты	IP 40

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток	тип контактов	цвет	исполнение
DD-R-31	31	Н.О.	зеленый	без фиксации
DD-K-42	42	Н.З.	красный	без фиксации

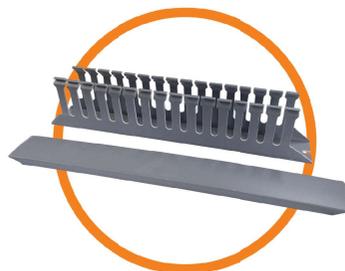


# SWD

канал кабельный перфорированный

кабельный канал перфорированный, тип  
габаритный размеры (ШхВ), мм

SWD-25x60



Канал перфорированный предназначен для прокладки кабеля внутри электрических распределительных шкафов.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- организация кабельной разводки в электрораспределительных шкафах;
- защита проводки от механических повреждений;
- обеспечение электробезопасности;
- обеспечение быстрого доступа к проводке в аварийных ситуациях;
- возможность быстрой модернизации и дополнения проводки;
- упрощение монтажа электропроводки при сооружении и реконструкции зданий.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование перфорированного канала позволяет существенно сократить временные затраты на сборку оборудования, повышает безопасность и придает собранному изделию законченный вид.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	пластиковый, самозатухающий ПВХ
цвет	RAL 7023
прочность	не менее 5 кгс/см при температуре -25° С
температурный диапазон	-50°...+60° С

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	ширина, мм	высота, мм	длина, мм	цвет
SWD-25x60	25	60	2 000	серый
SWD-40x60	40	60	2 000	серый

# DS

монтажная DIN-рейка

монтажная DIN-рейка, тип

DS-35

ширина, мм



Металлический профиль, который применяется в электротехнической промышленности. DIN-рейка применяется для крепления различного модульного оборудования (автоматических выключателей, УЗО и др.) в электрических щитах, шкафах или распределительных коробках.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- конструкция изготовлена из оцинкованной стали, которая отличается своей прочностью и долговечностью;
- современная автоматика адаптирована под DIN-рейку, поэтому для монтажа модульного оборудования необходимо использовать DIN-рейку. С помощью DIN-рейки, автоматика очень легко устанавливается одним нажатием, установка одного модуля занимает несколько секунд.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	сталь оцинкованная
тип конструкции	перфорированная
температурный диапазон	-50...+60° C

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	глубина рейки, мм	глубина рейки, мм	ширина рейки, мм	глубина паза, мм	ширина паза, мм
DS-35	100	7,5	35	40	7

# TL

ограничитель на DIN-рейку

ограничитель на DIN-рейку

TL-35

ширина рейки, мм



Применяется для фиксации модульной аппаратуры, автоматических выключателей и других изделий на DIN-рейке.

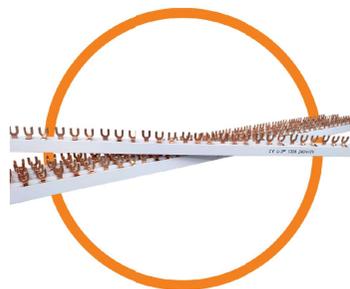
Также выполняет функцию предотвращения самопроизвольного срыва аппаратов с рейки и защиты от несанкционированного снятия аппаратов посторонними лицами.

# PIN

шина электроmontажная распределительная

шина электроmontажная распределительная, тип

PIN



Шина электроmontажная изолированная предназначена для быстрого и надежного соединения модульного оборудования. Шина произведена из меди толщиной 1,2 мм и имеет вилочный тип соединения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- упрощает процесс монтажа;
- экономит время монтажа;
- экономит место в распределительных щитах.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- шкафы распределения электроэнергии;
- щиты освещения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

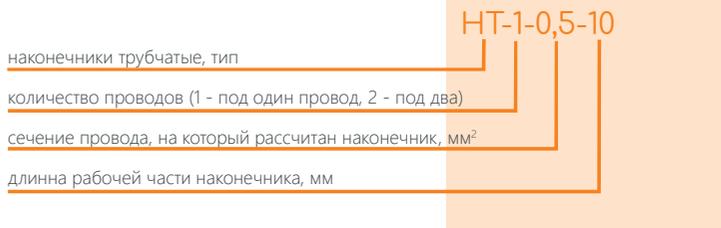
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
вид	шина соединительная
номинальный ток	80 А
сечение подключаемых проводов	10 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	глубина, м	количество модулей	количество полюсов	сечение, мм <sup>2</sup>	вес, кг
TS-35	1	54	3	10	0,71

# НТ

## наконечники трубчатые



Наконечники проводов - универсальные детали, которые используются для контактного соединения кабелей.

Применение подобных изделий положительным образом сказывается на функционировании электрической цепи в целом.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышенная безопасность эксплуатации и надежность контактов в течение длительного времени;
- быстрая дальнейшая обработка;
- надежное соединение, в том числе при многократном повторном монтаже;
- снижение частоты обрыва кабелей;
- простота определения сечения;
- повышенная вибростойкость;
- низкое переходное сопротивление в течение длительного времени;
- защита отдельных жил (в том числе при использовании винтовых клемм);
- неизменный зажимный контакт в винтовых разъемах.

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для обработки проводов, и их присоединение к контактам зажимов различного электрооборудования (клеммных блоков, автоматических выключателей, зажимов наборных, розеток и др.). Этот вид наконечников предназначен для обработки многожильных гибких проводов.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	сечение проводника, мм <sup>2</sup>	длина рабочей части, мм
НТ-2-0,75-10	0,75	10
НТ-2-1-10	1	10
НТ-2-1,5-10	1,5	10
НТ-2-2,5-10	2,5	10
НТ-1-0,5-8	0,5	8
НТ-1-0,75-8	0,75	8
НТ-1-1-10	1	10
НТ-1-1,5-10	1,5	10
НТ-1-2,5-10	2,5	10
НТ-1-4-10	4	10
НТ-1-6-12	6	12

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип элемента крепежа кабеля	наконечники для кабеля
наличие изоляции	да
материал изделия	медь
тип наконечника	втулка
материал изоляции	полиамид (не поддерживает процесс горения)
цвет изоляции	красный
способ монтажа	опрессовка

SC

наконечник кабельный медный луженый

наконечник кабельный медный луженый, тип  
сечение проводника, мм<sup>2</sup>  
внутренний диаметр контактного кольца, мм

SC-16-10



Наконечники кабельные медные луженые - универсальные детали, которые используется для контактного соединения проводников.

Применение подобных изделий положительным образом сказывается на функционировании электрической цепи в целом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- может использоваться в условия неблагоприятных климатических условий и в случаях, когда предъявляются повышенные требования к надежности и долговечности кабельных сетей;
- методика лужения при производстве наконечников из меди и другой электротехнической арматуры позволяет существенно повысить качество соединения;
- он не подвержен окислению при длительном хранении или длительной эксплуатации, он устойчив к воздействию влаги, воздуха и других неблагоприятных условий.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- в распределительных щитах;
- в вводно-распределительных устройствах;
- для подключения промышленного оборудования;
- для подключения бытовых потребителей электроэнергии

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип элемента крепежа кабеля	наконечники для кабеля
наличие изоляции	нет
материал изделия	медь луженая

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	сечение провода, мм <sup>2</sup>	внутренний диаметр контактного кольца, мм
SC-2,5-5	2,5	5
SC-4-5	4	5
SC-4-6	4	6
SC-10-6	10	6
SC-16-8	16	8
SC-16-10	16	10

FD

наконечник плоский с частичной изоляцией

наконечник плоский с частичной изоляцией

диапазон сечения проводов, мм<sup>2</sup>

FD-2,5



Наконечник плоский с частичной изоляцией - универсальные детали, которые используются для контактного соединения проводников.

Применение подобных изделий положительным образом сказывается на функционировании электрической цепи в целом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- наконечник (разъем) - из меди с электролитическим лужением;
- изоляция - из ПВХ не поддерживающим процесс горения.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для формирования изолированных разъёмных соединений электрических цепей по принципу «вилка-розетка». Использование разъемов обеспечивает оперативное размыкание/ замыкание электрических цепей, а также переключения разных контуров электрических схем на новые конфигурации.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип элемента крепежа кабеля	наконечники для кабеля
наличие изоляции	да
материал изделия	медь
материал изоляции	поливинилхлорид
способ монтажа	опрессовка

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	диапазон сечения проводов, мм <sup>2</sup>
FD-2,5	1,5-2,5
FD-6	2,5-6

RV

наконечник кабельный под винт

кабельный наконечник медный, тип

среднее сечение кабеля, мм<sup>2</sup>

диаметр внутренней части кольца, мм

RV-3,5-6



Изготавливается кабельный наконечник под винт из луженой меди, благодаря чему обеспечивается хорошее соединение кабелей. Также он оснащен специальным полимерным покрытием, не поддерживающего горение.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- простой и очень быстрый монтаж методом опрессовки – для работы потребуются лишь обычные пресс клещи, а на всю процедуру уйдет максимум пару минут;
- широкий рабочий диапазон – может функционировать при температуре от -10 до +75° С;
- цветная маркировка – позволяет легко определить по цвету площадь поперечного сечения провода.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для качественного соединения медных проводов и кабелей;
- выполнение монтажных и ремонтных работ в электросети.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип элемента крепежа кабеля	наконечники для кабеля
наличие изоляции	да
материал изделия	медь
тип наконечника	кольцо
цвет изоляции	черный
способ монтажа	опрессовка

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	среднее сечение кабеля, на который рассчитан наконечник, мм <sup>2</sup>	диаметр внутренней части кольца под болт, винт, мм
RV-3,5-6	3,5	5

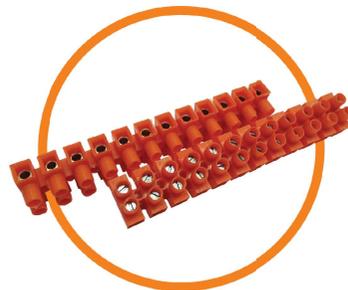
колодка клеммная

UK-4-12

колодка клеммная, тип

сечение соединяемых проводов, мм<sup>2</sup>

количество клемм



Применяется для винтового соединения проводников, защищая проводник от повреждения и исключая возможность замыкания на корпус электроустановки. Основным преимуществами данного клеммника: упрощение монтажа электропроводки, корпус выполнен из негорючего полистирола не поддерживающего процесс горения, возможно деление клемм по группам, широкий диапазон рабочих температур.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
тип клеммника	делимый
номинальный ток	25 А
номинальное напряжение	480 В
диапазон температур	-10...+70° С
степень защиты	IP 20

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	сечение соединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	количество клемм
UK-4-12	4	12

# PP

шина нулевая

шина нулевая

диаметры отверстий в шине, мм

количество отверстий для проводников/креплений

PP-4/6-12/2



Шина нулевая PP – 4/6 – 12/2 предназначена для электрического и механического соединения нулевых защитных и фазных проводников. Она имеет два отверстия для крепления расположенных по краям шин. Для обеспечения качественного соединения, а также упрощения дальнейшего обслуживания, шина выполнена единым токопроводящим элементом. Её монтаж прост и не занимает много времени.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- быстрый и удобный монтаж;
- для длительной и надежной эксплуатации в щитовом оборудовании.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрические сети с переменным и постоянным током. Напряжение сети до 400 В, номинальный ток до 50 А.

# SN

стяжка кабельная нейлоновая

стяжка кабельная нейлоновая

ширина стяжки, мм

длина стяжки, мм

SN-2,5-100



Предназначены для связки в жгут, монтажа кабелей, проводников. Хомуты кабельные – один из наиболее удобных, быстрых и экономически выгодных способов крепления кабелей при проведении электромонтажных работ. В ассортименте представлены только морозостойкие хомуты с нейлона. Этот материал сохраняет высокую крепость и пластичность при достаточной жесткости в широком рабочем диапазоне температур, имеет высокую стойкость до органических растворителей, горюче-смазочных материалов и щелочей, высокие электроизоляционные свойства, не поддерживает горения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- изготовлены из нейлона (что делает их морозостойкими и стойкими к растворителям, смазкам и маслам);
- замковый механизм одностороннего хода, неразъемный;
- высокие электроизоляционные свойства.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для фиксирования кабелей, проводов
- для соединения гибких воздухопроводов
- для крепления легких предметов, и тп.

# SP

самоклеящаяся площадка нейлоновая

SP-1-1

самоклеящаяся площадка нейлоновая, тип

типоразмерный ряд

цвет



Площадку для стяжек применяют для монтажа проводки и прокладке кабельных сетей. Для крепления хомутов на гладких поверхностях. С самоклеящимся слоем. Площадка под стяжку с двух сторон по одному отверстию для возможности дополнительной фиксации к поверхности с помощью саморезов или гвоздей.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- изготовлена из морозостойкого полипропилена
- быстрый и удобный монтаж кабельных трасс.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходят для монтажа на гладкие поверхности (металл, пластик, полированное дерево), а также любые окрашенные рабочие поверхности.

# SW

обвязка спиральная для кабеля

SW-15

обвязка спиральная для кабеля, тип

диаметр, мм



Предназначена для объединения кабелей в трассы, связки жгутов, разведения проводов, а также защиты кабелей от трения и механических повреждений. Спираль дает возможность аккуратно и надежно скреплять проводку в середине кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов. Спираль монтажного типа изготавливают из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, что препятствуют горению.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- применяется для быстрого и удобного скрепления проводов в жгут;
- позволяет оперативно ответвлять провода от жгута.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- для увязывания в пучки или жгуты гибких монтажных проводов
- в распределительных шкафах.

# PEP

провод заземления гибкий

провод заземляющий гибкий, тип  
длина, мм

PEP-250



Провод заземления гибкий (L=250мм) представляет собой проводник конечной длины для подключения к системе заземления корпусов оборудования, а так же металлические конструкции для выполнения мер по уравниванию потенциалов и электробезопасности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- готовое решение для заземления оборудования;
- быстрый и удобный монтаж.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для присоединения установленного оборудования к контуру заземления.

# RR

профиль алюминиевый радиаторный

профиль алюминиевый радиаторный, тип  
типоразмерный ряд

RR-1



Радиаторы алюминиевые используется в целях охлаждения электронных устройств. Эффективно отводят тепло от приборов, способствуя, таким образом их надежной и длительной эксплуатации.

Радиатор – легкий, термостойкий, экологически безопасный. Обеспечивает исправную бесперебойную работу устройства, которое нуждается в отводе тепла.

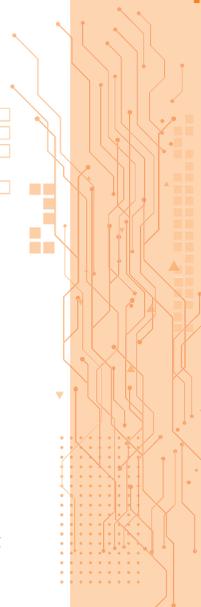
Данная модель без покрытия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- легкий, термостойкий;
- экологически безопасный.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	габаритные размеры (ШxВxД), мм
RR-1	72x26x150
RR-2	122x26x150



# BS

сальник кабельный герметичный

сальник кабельный герметичный  
диаметр кабеля

BS-16



Кабельный сальник имеет коническую форму с набором стандартных диаметров ввода. Кабельный ввод-сальник позволяет достичь степени защиты места ввода кабеля в оборудование до IP67.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- широкий ассортимент по сечению кабелей;
- высокая герметичность;
- надежность и долговечность.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для герметизации места ввода кабелей или труб в отверстия на гладких стенках щитков, распределительных коробок и другого электрооборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	EPDM
цвет	RAL 7001
температурный диапазон	-40...+110° C
степень защиты	IP 67

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	допустимый диаметр, мм <sup>2</sup>
SB-16	5-9
SB-20	8-13
SB-25	11-17

SG-7

гермоввод кабельный

диаметр кабеля



Предназначены для ввода проводов и кабелей в электрощитовое оборудование с целью защиты проводников от механического повреждения и защиты самой сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода. Установка сальника производится гаечными ключами различной конфигурации (торцевым, накидным и т.д.).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- можно защитить оборудование от попадания пыли и влаги;
- защитить кабель от преждевременного износа и разрыва;
- кабельный ввод является герметичным;
- прост в сборке;
- оснащен надежными зажимными зубьями и обеспечивает одинаковое давление вокруг кабеля.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется для герметизации места ввода кабелей или труб в отверстия на гладких стенках щитков, распределительных коробок и другого электрооборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	нейлон
цвет	серый
температурный диапазон	-40...+80° C
степень защиты	IP 54

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>
SG-7	2,5-7
SG-9	4-9
SG-11	5-11
SG-13,5	5-12
SG-16	6-13
SG-21	9-19
SG-29	20-25
SG-36	23-32
SG-42	32-38
SG-48	38-45

# ILT

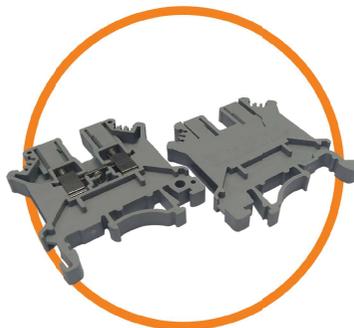
клемма на DIN-рейку

клемма на DIN-рейку

сечение кабеля, мм<sup>2</sup>

клемма заземления (0 - отсутствует)

ILT-2,5-PE



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- малое сопротивление контакта при его большой площади;
- оптимальное и стабильное контактное усилие;
- высокая устойчивость к вибрации вне зависимости от площади контакта и при незначительном обслуживании;
- отсутствие износа резьбы даже при многочисленных операциях зажима/освобождения;
- к клеммам ILT могут быть присоединены одно- и многожильные провода (многожильные даже без предварительной скрутки) без использования кабельных наконечников;
- ○ зажимной болт надежно укреплен в изолированном корпусе клеммы;
- ○ при использовании кабельных наконечников номинальное сечение присоединяемых проводов не понижается;
- наличие большого ассортимента клемм для разных сечений позволяет наиболее эффективно и быстро подобрать нужную клемму;
- при использовании пневматических и электрических отверток, закрытый колодец играет роль направляющей предохраняя лезвие отвертки от "срыва", а шляпку зажимного болта - от повреждений;
- быстрое и безошибочное подключение провода;
- клеммы поставляются в открытом состоянии - монтаж можно осуществлять немедленно, без предварительной подготовки;
- при вращении винта против часовой стрелки, винт достигает нейтрального положения без остановки (прокручивается), что гарантирует безопасный монтаж при использовании электрических и пневматических отверток.

А так же в наличии клеммы заземления Желто-зеленые на DIN-рейку. Монтажные заземляющие клеммы ILT желто-зеленого цвета на DIN-рейку TS 35 предназначены для соединения заземляющих проводников с заземлением и имеют механический и электрический контакт с DIN-рейкой. Проходные клеммы заземления ILTB ж/з на 2,5 мм<sup>2</sup> и 10 мм<sup>2</sup> жестко фиксируются на рейке, клеммы заземления имеют двухсторонний контакт и могут служить в качестве фиксатора группы монтажных клемм.

Как дополнительная комплектация рекомендуем приобрести торцевую крышку(заглушка) ILT-D для изоляции контактной группы.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А	максимальное сечение провода, мм <sup>2</sup>
ILT-2,5-0	24	2,5
ILT-4-0	35	4
ILT-6-0	50	6
ILT-10-0	70	10
ILT-2,5-PE	24	2,5
ILT-10-PE	70	10



# ILC

маркер кабельный

маркер кабельный, тип

символ

ILC-1



Для удобства маркирования проводов.

Маркировка выполнена в виде секционированной трубки специальной формы.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- маркер позволяет идентифицировать провод в электрических схемах;
- широкий ассортимент символов позволяет без сложностей замаркировать схему;
- удобный и быстрый монтаж.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Маркер кабельный в катушке предназначен для удобства маркировки проводов. Цифрные и буквенные символы. Для проводов сечением от 0,75 до 6 мм. Используются для удобства подключения и обслуживания электрооборудования.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
материал	ПВХ
цвет	желтый
цвет символа	черный
температурный диапазон	-40...+80° C

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номинальный ток, А	сечение провода, мм <sup>2</sup>
ILC-0	0	0,75-6
ILC-1	1	0,75-6
ILC-2	2	0,75-6
ILC-3	3	0,75-6
ILC-4	4	0,75-6
ILC-5	5	0,75-6
ILC-6	6	0,75-6
ILC-7	7	0,75-6
ILC-8	8	0,75-6
ILC-9	9	0,75-6
ILC-N	N	0,75-6
ILC-A	A	0,75-6
ILC-B	B	0,75-6
ILC-C	C	0,75-6