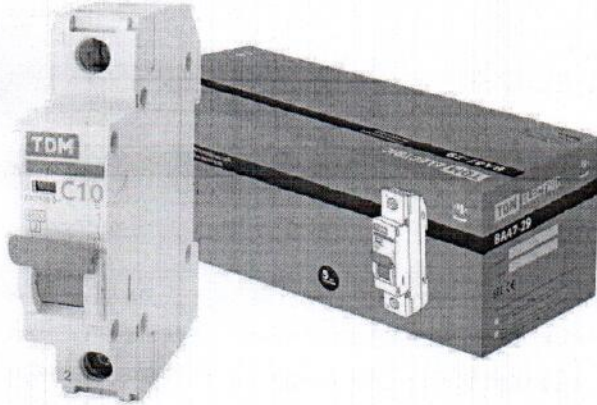


АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-29
ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

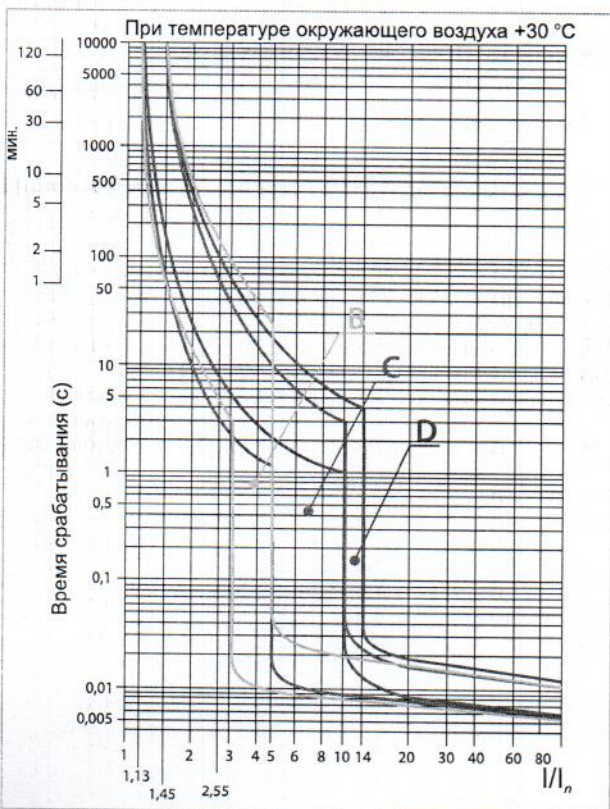
Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика В** (срабатывание в зоне свыше 3-5 I_n) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение
- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 I_n) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)



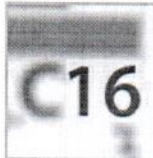
Сертификат ТР ТС



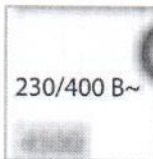
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

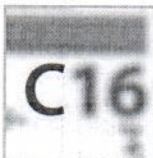
Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



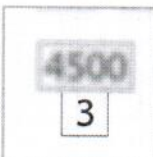
Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Характеристики электромагнитного расцепителя – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



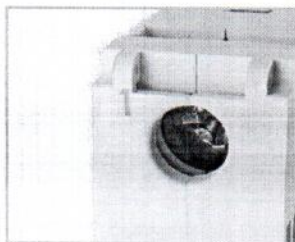
Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества

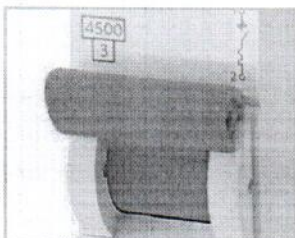


Возможность пломбирования для защиты от несанкционированного доступа (заглушка поставляется отдельно).



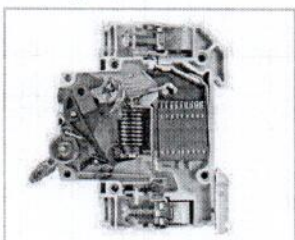


Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.

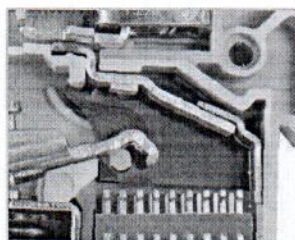


Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.

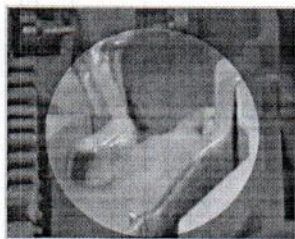
Конструкция



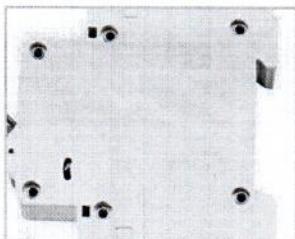
Конструкция выключателя предусматривает два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



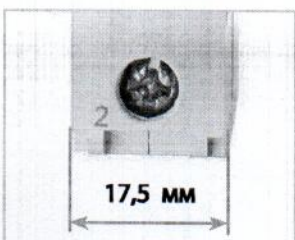
Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



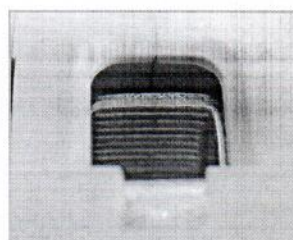
Ширина модуля составляет 17,5 мм. Это позволяет устанавливать автоматы в щитки, рассчитанные как на ширину модуля 18 мм, так и на 17,5 мм.



Штрихкод и артикул на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



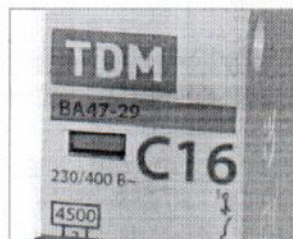
Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко установить автомат даже начинающему монтажнику.



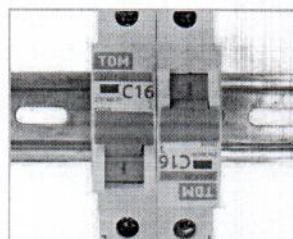
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



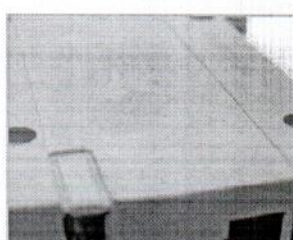
Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).

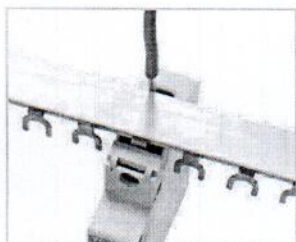


Выключатели **BA47-29 могут устанавливаться в любом положении** без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности автомата.



Геометрия боковых поверхностей изделия разработана для улучшения теплового режима работы.

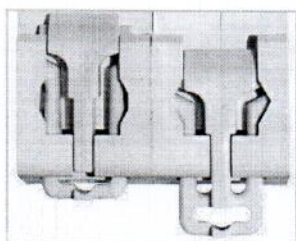
2



Наличие **двойного одновременного подключения шины и проводника** значительно расширяет диапазон возможных схемных решений.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.




Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Соответствие стандартам | ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50345-2010 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В | 230/400 |
| Номинальный ток, А | 0,5; 1; 1,6; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 |
| Номинальная отключающая способность, А | 4500 |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | 48 |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | B, C, D |
| Число полюсов | 1, 2, 3, 4 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |
| Степень защиты выключателя | IP20 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 6000 |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 20 000 |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника |
| Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс | от 0,15 до 0,22 |
| Масса 1 полюса, кг | 0,11 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |
| Момент затяжки, Н*м | 3 |

Ассортимент

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика В | Характеристика С | Характеристика D |
|-------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 1-полюсные | | | |
| | 0,5 | – | SQ0206-0081 | – |
| | 1 | SQ0206-0001 | SQ0206-0065 | SQ0206-0132 |
| | 1,6 | – | SQ0206-0082 | – |
| | 2 | SQ0206-0002 | SQ0206-0066 | SQ0206-0133 |
| | 2,5 | – | SQ0206-0083 | – |
| | 3 | SQ0206-0003 | SQ0206-0067 | SQ0206-0134 |
| | 4 | SQ0206-0004 | SQ0206-0068 | SQ0206-0135 |
| | 5 | SQ0206-0005 | SQ0206-0069 | SQ0206-0136 |
| | 6 | SQ0206-0006 | SQ0206-0070 | SQ0206-0137 |
| | 8 | SQ0206-0007 | SQ0206-0071 | SQ0206-0138 |
| | 10 | SQ0206-0008 | SQ0206-0072 | SQ0206-0139 |
| | 13 | SQ0206-0009 | SQ0206-0073 | SQ0206-0140 |
| | 16 | SQ0206-0010 | SQ0206-0074 | SQ0206-0141 |
| | 20 | SQ0206-0011 | SQ0206-0075 | SQ0206-0142 |
| | 25 | SQ0206-0012 | SQ0206-0076 | SQ0206-0143 |
| 32 | SQ0206-0013 | SQ0206-0077 | SQ0206-0144 | |
| 40 | SQ0206-0014 | SQ0206-0078 | SQ0206-0145 | |
| 50 | SQ0206-0015 | SQ0206-0079 | SQ0206-0146 | |
| 63 | SQ0206-0016 | SQ0206-0080 | SQ0206-0147 | |

Ассортимент

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика В | Характеристика С | Характеристика D |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2-полюсные | | | | |
|  | 1 | SQ0206-0017 | SQ0206-0084 | SQ0206-0148 |
| | 2 | SQ0206-0018 | SQ0206-0085 | SQ0206-0149 |
| | 3 | SQ0206-0019 | SQ0206-0086 | SQ0206-0150 |
| | 4 | SQ0206-0020 | SQ0206-0087 | SQ0206-0151 |
| | 5 | SQ0206-0021 | SQ0206-0088 | SQ0206-0152 |
| | 6 | SQ0206-0022 | SQ0206-0089 | SQ0206-0153 |
| | 8 | SQ0206-0023 | SQ0206-0090 | SQ0206-0154 |
| | 10 | SQ0206-0024 | SQ0206-0091 | SQ0206-0155 |
| | 13 | SQ0206-0025 | SQ0206-0092 | SQ0206-0156 |
| | 16 | SQ0206-0026 | SQ0206-0093 | SQ0206-0157 |
| | 20 | SQ0206-0027 | SQ0206-0094 | SQ0206-0158 |
| | 25 | SQ0206-0028 | SQ0206-0095 | SQ0206-0159 |
| | 32 | SQ0206-0029 | SQ0206-0096 | SQ0206-0160 |
| | 40 | SQ0206-0030 | SQ0206-0097 | SQ0206-0161 |
| 50 | SQ0206-0031 | SQ0206-0098 | SQ0206-0162 | |
| 63 | SQ0206-0032 | SQ0206-0099 | SQ0206-0163 | |
| 3-полюсные | | | | |
|  | 1 | SQ0206-0033 | SQ0206-0100 | SQ0206-0164 |
| | 2 | SQ0206-0034 | SQ0206-0101 | SQ0206-0165 |
| | 3 | SQ0206-0035 | SQ0206-0102 | SQ0206-0166 |
| | 4 | SQ0206-0036 | SQ0206-0103 | SQ0206-0167 |
| | 5 | SQ0206-0037 | SQ0206-0104 | SQ0206-0168 |
| | 6 | SQ0206-0038 | SQ0206-0105 | SQ0206-0169 |
| | 8 | SQ0206-0039 | SQ0206-0106 | SQ0206-0170 |
| | 10 | SQ0206-0040 | SQ0206-0107 | SQ0206-0171 |
| | 13 | SQ0206-0041 | SQ0206-0108 | SQ0206-0172 |
| | 16 | SQ0206-0042 | SQ0206-0109 | SQ0206-0173 |
| | 20 | SQ0206-0043 | SQ0206-0110 | SQ0206-0174 |
| | 25 | SQ0206-0044 | SQ0206-0111 | SQ0206-0175 |
| | 32 | SQ0206-0045 | SQ0206-0112 | SQ0206-0176 |
| | 40 | SQ0206-0046 | SQ0206-0113 | SQ0206-0177 |
| 50 | SQ0206-0047 | SQ0206-0114 | SQ0206-0178 | |
| 63 | SQ0206-0048 | SQ0206-0115 | SQ0206-0179 | |
| 4-полюсные | | | | |
|  | 1 | SQ0206-0049 | SQ0206-0116 | SQ0206-0180 |
| | 2 | SQ0206-0050 | SQ0206-0117 | SQ0206-0181 |
| | 3 | SQ0206-0051 | SQ0206-0118 | SQ0206-0182 |
| | 4 | SQ0206-0052 | SQ0206-0119 | SQ0206-0183 |
| | 5 | SQ0206-0053 | SQ0206-0120 | SQ0206-0184 |
| | 6 | SQ0206-0054 | SQ0206-0121 | SQ0206-0185 |
| | 8 | SQ0206-0055 | SQ0206-0122 | SQ0206-0186 |
| | 10 | SQ0206-0056 | SQ0206-0123 | SQ0206-0187 |
| | 13 | SQ0206-0057 | SQ0206-0124 | SQ0206-0188 |
| | 16 | SQ0206-0058 | SQ0206-0125 | SQ0206-0189 |
| | 20 | SQ0206-0059 | SQ0206-0126 | SQ0206-0190 |
| | 25 | SQ0206-0060 | SQ0206-0127 | SQ0206-0191 |
| | 32 | SQ0206-0061 | SQ0206-0128 | SQ0206-0192 |
| | 40 | SQ0206-0062 | SQ0206-0129 | SQ0206-0193 |
| 50 | SQ0206-0063 | SQ0206-0130 | SQ0206-0194 | |
| 63 | SQ0206-0064 | SQ0206-0131 | SQ0206-0195 | |

Упаковка

| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 1P | 12 | 1,38 | 120 | 12 | 440 | 240 | 185 |
| 2P | 6 | | 60 | | | | |
| 3P | 4 | | 40 | | | | |
| 4P | 3 | | 30 | | | | |

Аксессуары

2

| Изображение | Наименование | Артикул |
|-------------|--|-------------|
| | Заглушка для пломбировки для BA47-29 TDM | SQ0210-0005 |

Упаковка

| Артикул | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ0210-0005 | 50 | 0,012 | 10 000 | 7 | 450 | 340 | 240 |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | ДЗНВА | ТЭАЗ | ABB | Schneider | Hager | EATON | ETI | General Electric | Siemens |
|--------------|----------|------|-------------|-------------|-------|-------|-------|------------------|---------|
| BA47-29 | BA61F29M | BA66 | SH200, S230 | Acti 9 iC60 | MY | PL4 | ST-68 | G45 | 5SY |

Типовые схемы подключения

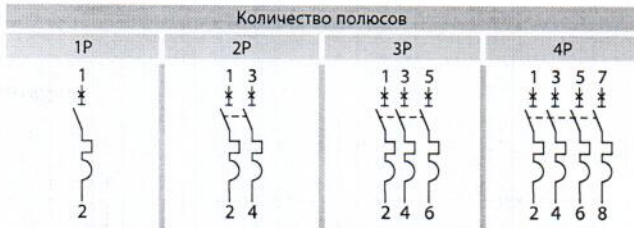
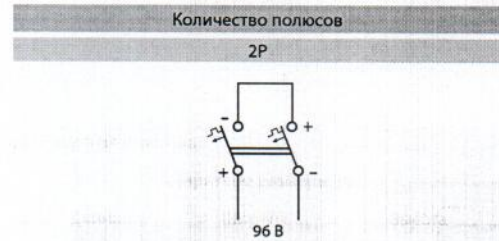


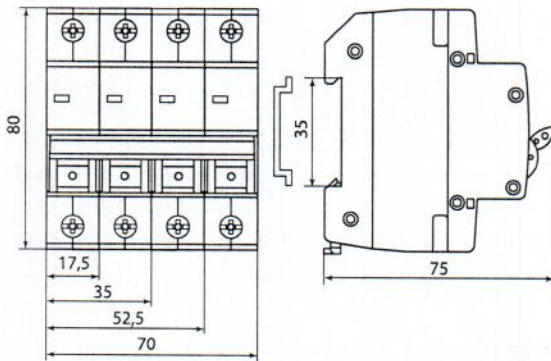
Схема подключения цепи постоянного тока



Особенности монтажа

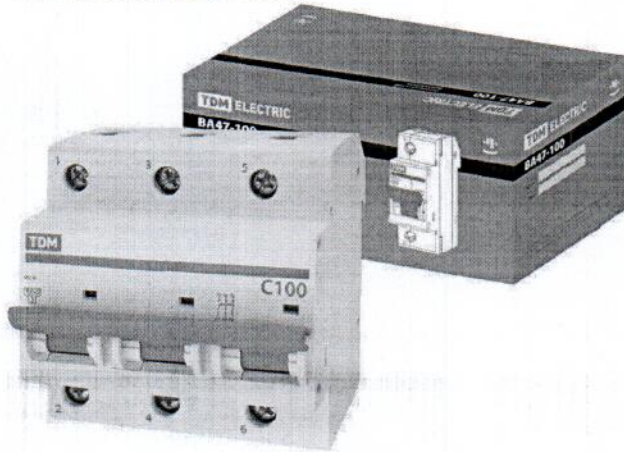


Габаритные размеры (мм)



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-100

ТУ2008. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

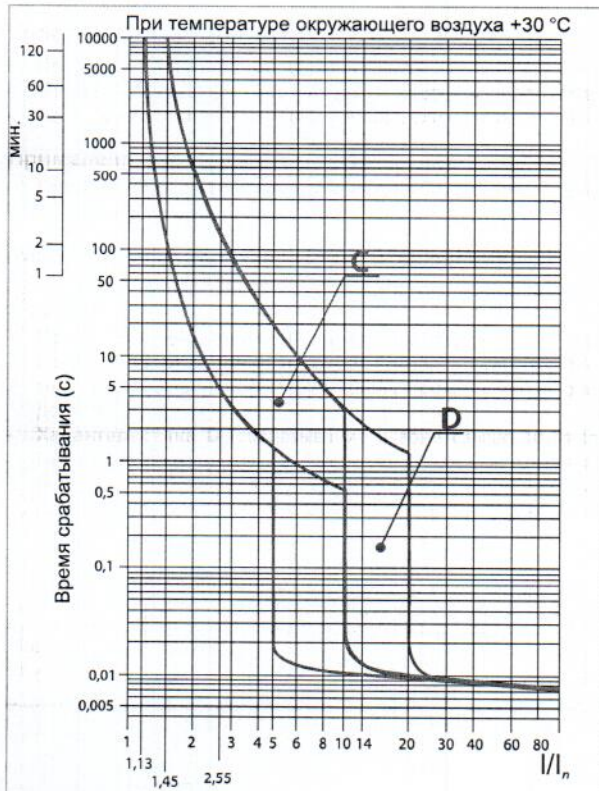
Применение

- Вводно-распределительные устройства бытовых и промышленных электроустановок.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 I_n) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)



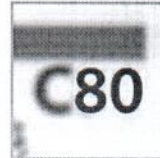
Сертификат TP TC



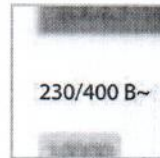
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

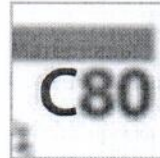
Маркировка



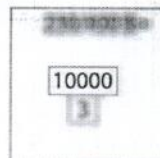
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



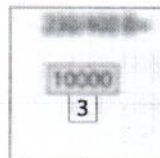
Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Характеристики электромагнитного расцепителя – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

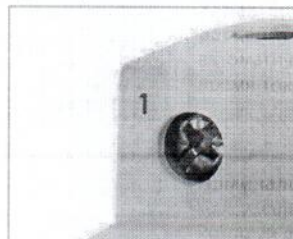


Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



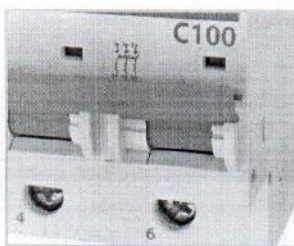
Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Преимущества

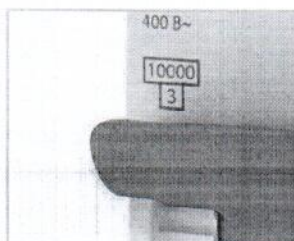


Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.

2

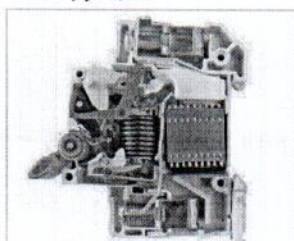


Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.

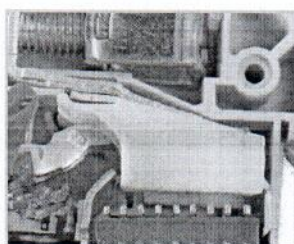


Высокая отключающая способность – 10 000 А.

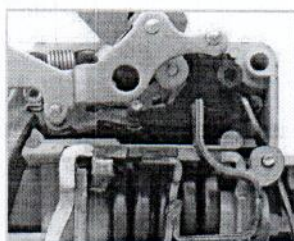
Конструкция



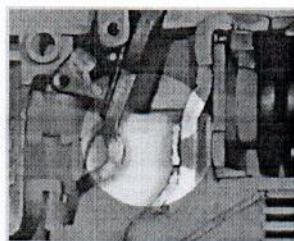
Конструкция выключателя предусматривает **два типа защиты от перегрузки и короткого замыкания**, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



Антипригарная пластина защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.



Механизм моментного включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления, что существенно продлевает срок службы контактов.



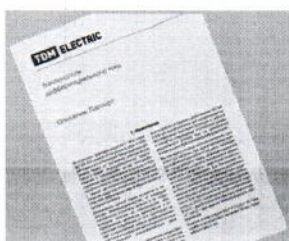
Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



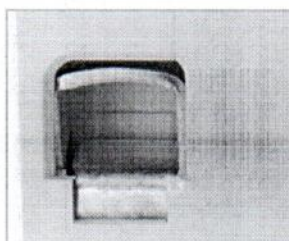
Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.



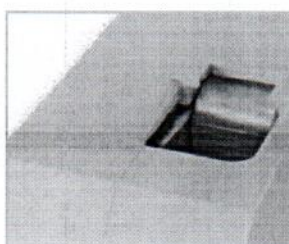
Штрихкод и артикул на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.



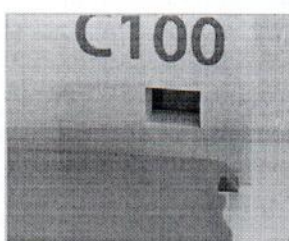
Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко устанавливать автомат даже начинающему монтажнику.



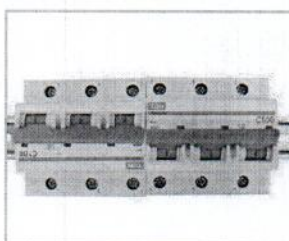
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



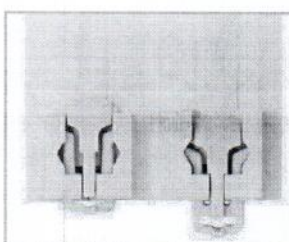
Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Выключатели ВА47-100 **могут устанавливаться в любом положении** без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности.



Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.



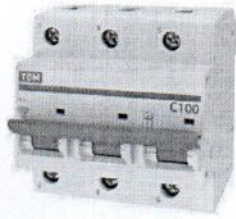
Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|---|
| Соответствие стандартам | ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50345-2010 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В | 230/400 |
| Номинальный ток, А | 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125 |
| Номинальная отключающая способность, А | 10 000 |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | C, D |
| Число полюсов | 1, 2, 3, 4 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |
| Степень защиты выключателя | IP20 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 6000 |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 20 000 |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного проводника |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |
| Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс | 0,22 |
| Масса 1 полюса, кг | 0,15 |
| Момент затяжки, Н*м | 3,5 |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

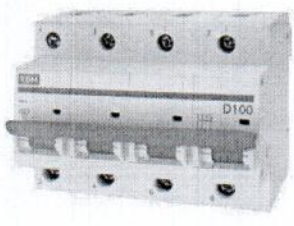
| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider | Legrand | Hager | EATON | Siemens | ETI | OEZ | General Electric |
|--------------|------|-----------|---------|-------|-------|---------|---------------------|-----|------------------|
| BA47-100 | S290 | C120N | DX 066 | HMF | PL7 | 5SP4 | ETIMAT 10 (0,5-63A) | LST | Hti |

Ассортимент

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика C | Характеристика D |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0207-0045 | SQ0207-0001 |
| | 16 | SQ0207-0046 | SQ0207-0002 |
| | 20 | SQ0207-0047 | SQ0207-0003 |
| | 25 | SQ0207-0048 | SQ0207-0004 |
| | 32 | SQ0207-0049 | SQ0207-0005 |
| | 35 | SQ0207-0050 | SQ0207-0006 |
| | 40 | SQ0207-0051 | SQ0207-0007 |
| | 50 | SQ0207-0052 | SQ0207-0008 |
| | 63 | SQ0207-0053 | SQ0207-0009 |
| | 80 | SQ0207-0054 | SQ0207-0010 |
| | 100 | SQ0207-0055 | SQ0207-0011 |
| | 125 | SQ0207-0089 | SQ0207-0093 |
| 2-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0207-0056 | SQ0207-0012 |
| | 16 | SQ0207-0057 | SQ0207-0013 |
| | 20 | SQ0207-0058 | SQ0207-0014 |
| | 25 | SQ0207-0059 | SQ0207-0015 |
| | 32 | SQ0207-0060 | SQ0207-0016 |
| | 35 | SQ0207-0061 | SQ0207-0017 |
| | 40 | SQ0207-0062 | SQ0207-0018 |
| | 50 | SQ0207-0063 | SQ0207-0019 |
| | 63 | SQ0207-0064 | SQ0207-0020 |
| | 80 | SQ0207-0065 | SQ0207-0021 |
| | 100 | SQ0207-0066 | SQ0207-0022 |
| | 125 | SQ0207-0090 | SQ0207-0094 |
| 3-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0207-0067 | SQ0207-0023 |
| | 16 | SQ0207-0068 | SQ0207-0024 |
| | 20 | SQ0207-0069 | SQ0207-0025 |
| | 25 | SQ0207-0070 | SQ0207-0026 |
| | 32 | SQ0207-0071 | SQ0207-0027 |
| | 35 | SQ0207-0072 | SQ0207-0028 |
| | 40 | SQ0207-0073 | SQ0207-0029 |
| | 50 | SQ0207-0074 | SQ0207-0030 |
| | 63 | SQ0207-0075 | SQ0207-0031 |
| | 80 | SQ0207-0076 | SQ0207-0032 |
| | 100 | SQ0207-0077 | SQ0207-0033 |
| | 125 | SQ0207-0091 | SQ0207-0095 |

Ассортимент

2

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика С | Характеристика D |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| 4-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0207-0078 | SQ0207-0034 |
| | 16 | SQ0207-0079 | SQ0207-0035 |
| | 20 | SQ0207-0080 | SQ0207-0036 |
| | 25 | SQ0207-0081 | SQ0207-0037 |
| | 32 | SQ0207-0082 | SQ0207-0038 |
| | 35 | SQ0207-0083 | SQ0207-0039 |
| | 40 | SQ0207-0084 | SQ0207-0040 |
| | 50 | SQ0207-0085 | SQ0207-0041 |
| | 63 | SQ0207-0086 | SQ0207-0042 |
| | 80 | SQ0207-0087 | SQ0207-0043 |
| | 100 | SQ0207-0088 | SQ0207-0044 |
| | 125 | SQ0207-0092 | SQ0207-0096 |

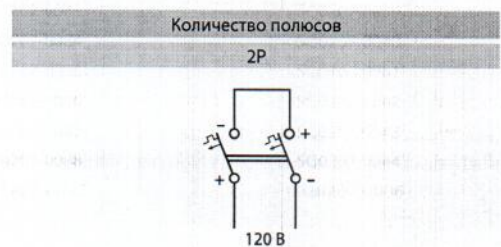
Упаковка

| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 1P | 12 | 0,96 | 72 | 13 | 440 | 240 | 185 |
| 2P | 6 | | 36 | | | | |
| 3P | 4 | | 24 | | | | |
| 4P | 3 | | 18 | | | | |

Типовые схемы подключения



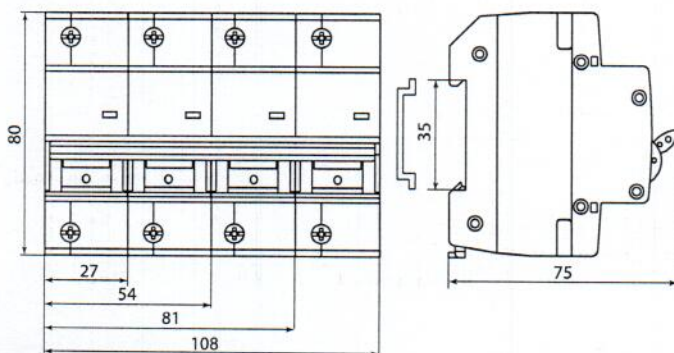
Схема подключения цепи постоянного тока



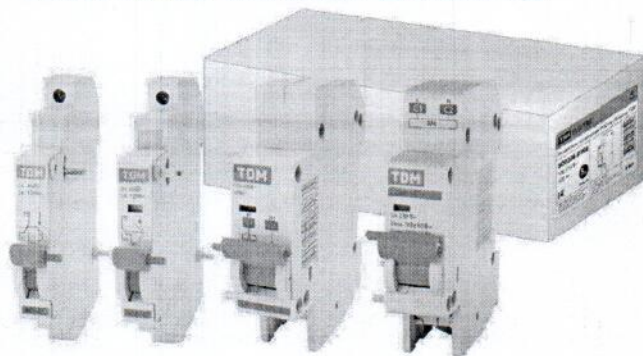
Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ КС47, КСВ47, РН47, РММ47 ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИЙ ВА47-29 И ВА47-100



Назначение

КС47, КСВ47, РН47, РММ47 служат для получения информации о состоянии автоматических выключателей ВА47-29 и ВА47-100:

- Контакт дополнительный КС47 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен. Переключение контактов КС47 происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.
- Контакт состояния КСВ47 выполняет функцию сигнализации положения механизма взвода ВА47. После присоединения модуля к механизму ВА47 при первом взведении рукоятки управления происходит переключение контактов, остающихся в таком положении и при ручном отключении ВА47. Переключение контактов произойдет только при срабатывании выключателя от сверхтоков (перегрузки или короткого замыкания). В верхней части модуля предусмотрена площадка, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.
- Расцепитель независимый РН47 предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии ВА47.
- Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 предназначен для подачи сигнала на отключение из-за крайне низкого или высокого напряжения.

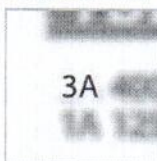
Применение

- Системы автоматизации технологических процессов или защиты конкретных объектов.

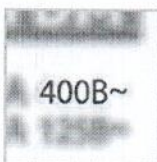
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который устройство способно пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Типоисполнение | | | |
|--|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| | КС47/ SQ0206-0196 | КСВ47/ SQ0206-0197 | РН47/ SQ0206-0198 | РММ47/ SQ0206-0199 |
| Номинальный рабочий ток для категории AC-13, А | 3 | 3 | - | - |
| Номинальный рабочий ток для категории DC-12, А | 1 | 1 | - | - |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | 125 | 125 | 120 | - |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 10 000 | | | |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | от 0,75 до 2,5 |
| Напряжение отключения, минимальное U _{min} , В~ | - | - | - | от 45 до 165 ±10 |
| Напряжение включения (восстановления), В~ | - | - | - | 195 |
| Напряжение отключения, максимальное U _{max} , В~ | - | - | - | >265 ±10 |

~230 В
50Гц

IP20

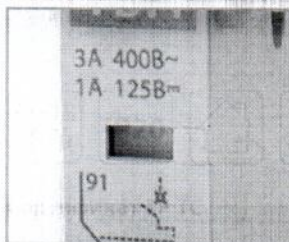
Гарантия
лет

EAC

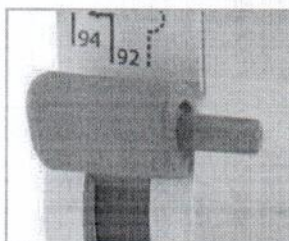
Сертификат TP TC



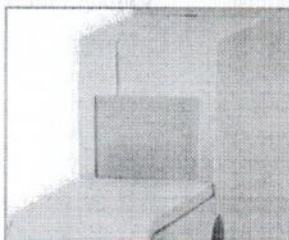
Конструкция



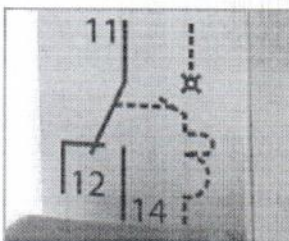
На лицевой панели КСВ47 расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Площадка в верхней части модуля КСВ47, при нажатии на которую происходит принудительный сброс механизма и переключение контактов.



Перекидной контакт, обеспечивающий коммутацию токов 3 А 440 В~ или 1 А 125 В.

Ассортимент

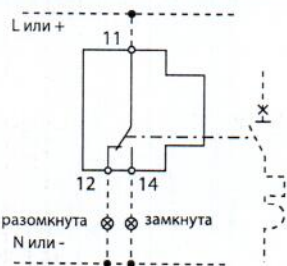
2

| Изображение | Наименование | Артикул |
|-------------|---|-------------|
| | Контакт дополнительный KC47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0196 |
| | Контакт состояния KCB47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0197 |
| | Расцепитель независимый PH47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0198 |
| | Расцепитель минимального и максимального напряжения PMM47 230В на DIN-рейку TDM | SQ0206-0199 |

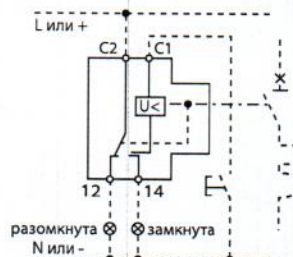
Упаковка

| Артикул | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ0206-0196 | 12 | 0,45 | 120 | 5 | 440 | 240 | 185 |
| SQ0206-0197 | | | | | | | |
| SQ0206-0198 | | | | | | | |
| SQ0206-0199 | 8 | 0,55 | 80 | 5,68 | | | |

Типовые схемы подключения

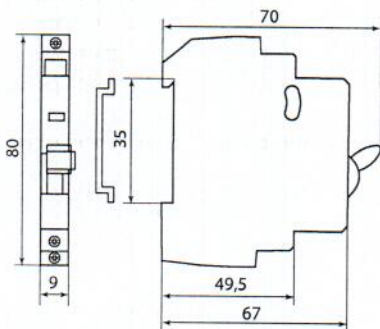


KC47, KCB47

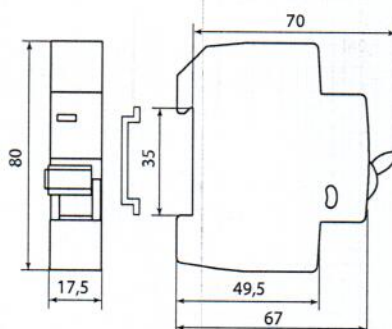


PH47, PMM47

Габаритные размеры (мм)

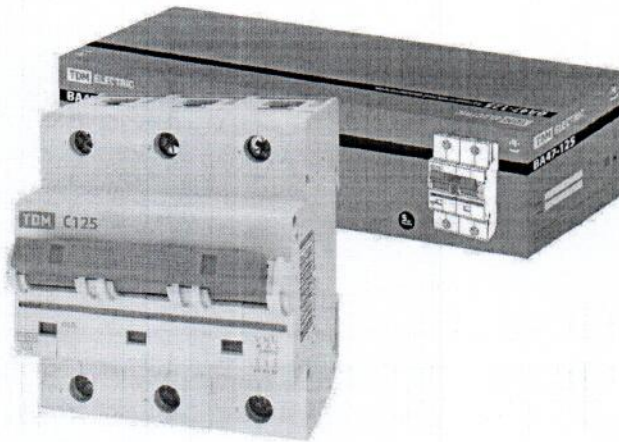


KC47, KCB47



PH47, PMM47

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА47-125 ТУ2009. АЯКИ.641235.003ТУ



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Оперативное включение и выключение электрических цепей.

Применение

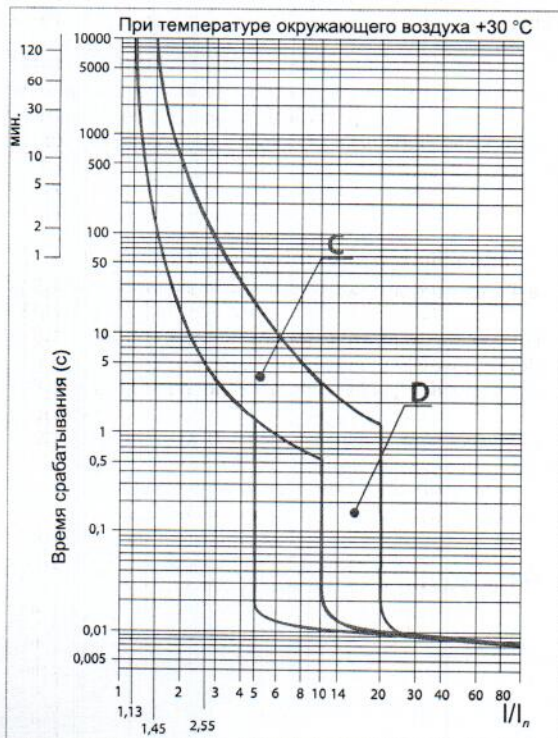
Устанавливают на вводе в щитовое оборудование на объектах:

- жилые и общественные здания;
- производственные объекты, в том числе сельскохозяйственные;
- электроподстанции;
- распределительные пункты.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-14 I_n) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)

230/400 В-
50Гц

IP20

+50 °C
-40 °Cгарантия
лет

EAC

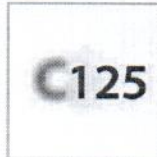
Сертификат TP TC



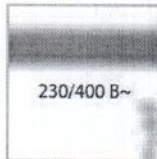
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

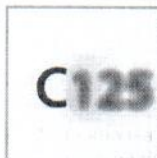
Маркировка



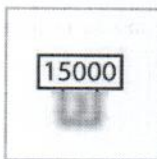
Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который автомат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.



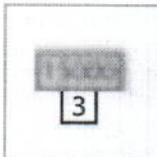
Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



Характеристики электромагнитного расцепителя – отражает порог срабатывания автомата при защите от перегрузки и короткого замыкания.



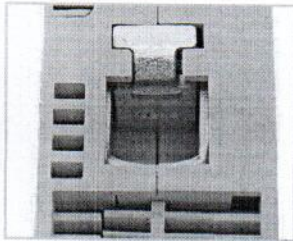
Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который данный автомат способен отключить и остаться в работоспособном состоянии.



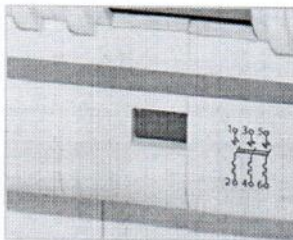
Класс токоограничения – 3 ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

Конструкция

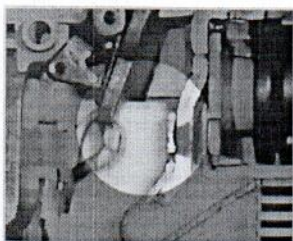
2



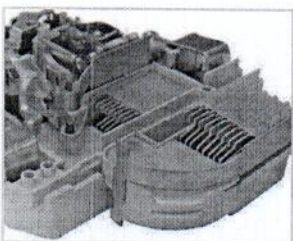
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта (возможность подключения проводников сечением до 50 мм²).



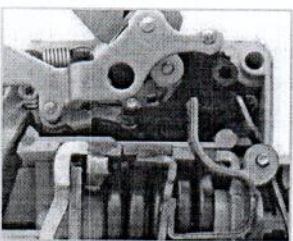
На лицевой панели расположен **механический индикатор положения контактов** (включено/отключено).



Контактные группы **снабжены серебряными вставками** для увеличения износоустойчивости и снижения переходного сопротивления и тепловых потерь.



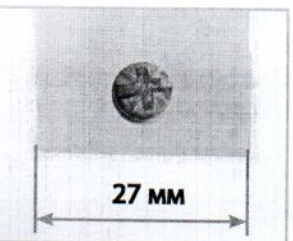
В каждом полюсе аппарата применен **двойной разрыв контактов с двойной дугогасительной системой**, обеспечивающий быстрое и надежное гашение дуги.



Механизм «моментного» включения позволяет исключить возможность «плавного» смыкания силовых контактов при взведении рукоятки управления, что существенно продлевает срок службы контактов.



Универсальная головка усиленного винта клеммного зажима позволяет использовать как крестовую, так и шлицевую отвертки. Это обеспечивает необходимое усилие при затяжке.

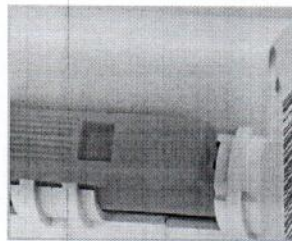


Ширина модуля – 27 мм – минимально возможное значение для данного класса аппаратов.

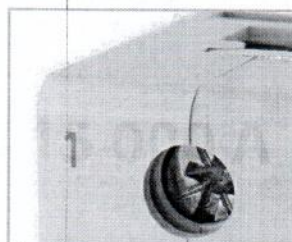
Преимущества

15 000 А

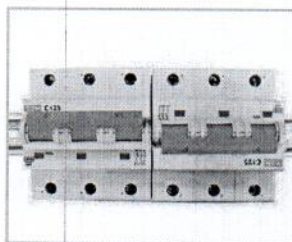
Высокая отключающая способность – **15 000 А** – максимально возможное значение для аппаратов модульной серии.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.



Клеммные зажимы автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности.



Совместимость размеров позволяет **установить выключатель в стандартный щиток** с любыми аппаратами модульной серии.



Штрихкод и артикул на каждом виде упаковки делают продукт максимально приспособленным к требованиям автоматизированного складского хранения и розничной торговли.






Подробное руководство по эксплуатации позволяет легко устанавливать автомат даже начинающему монтажнику.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|---|
| Соответствие стандартам | ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50345-2010 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В | 230/400 |
| Номинальный ток, А | 10; 16; 20; 25; 32; 35; 40; 50; 63; 80; 100; 125 |
| Номинальная отключающая способность, А | 15 000 |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | C, D |
| Число полюсов | 1, 2, 3, 4 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |
| Степень защиты выключателя | IP20 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 4000 |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 8000 |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного проводника |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |
| Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс | 1,5 |
| Масса 1 полюса, кг | 0,24 |
| Момент затяжки, Н*м | 3,5 |

Ассортимент

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика C | Характеристика D |
|---|--------------------|------------------|------------------|
| 1-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0208-0049 | SQ0208-0001 |
| | 16 | SQ0208-0050 | SQ0208-0002 |
| | 20 | SQ0208-0051 | SQ0208-0003 |
| | 25 | SQ0208-0052 | SQ0208-0004 |
| | 32 | SQ0208-0053 | SQ0208-0005 |
| | 35 | SQ0208-0054 | SQ0208-0006 |
| | 40 | SQ0208-0055 | SQ0208-0007 |
| | 50 | SQ0208-0056 | SQ0208-0008 |
| | 63 | SQ0208-0057 | SQ0208-0009 |
| | 80 | SQ0208-0058 | SQ0208-0010 |
| | 100 | SQ0208-0059 | SQ0208-0011 |
| | 125 | SQ0208-0060 | SQ0208-0012 |
| 2-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0208-0061 | SQ0208-0013 |
| | 16 | SQ0208-0062 | SQ0208-0014 |
| | 20 | SQ0208-0063 | SQ0208-0015 |
| | 25 | SQ0208-0064 | SQ0208-0016 |
| | 32 | SQ0208-0065 | SQ0208-0017 |
| | 35 | SQ0208-0066 | SQ0208-0018 |
| | 40 | SQ0208-0067 | SQ0208-0019 |
| | 50 | SQ0208-0068 | SQ0208-0020 |
| | 63 | SQ0208-0069 | SQ0208-0021 |
| | 80 | SQ0208-0070 | SQ0208-0022 |
| | 100 | SQ0208-0071 | SQ0208-0023 |
| | 125 | SQ0208-0072 | SQ0208-0024 |
| 3-полюсные | | | |
|  | 10 | SQ0208-0073 | SQ0208-0025 |
| | 16 | SQ0208-0074 | SQ0208-0026 |
| | 20 | SQ0208-0075 | SQ0208-0027 |
| | 25 | SQ0208-0076 | SQ0208-0028 |
| | 32 | SQ0208-0077 | SQ0208-0029 |
| | 35 | SQ0208-0078 | SQ0208-0030 |
| | 40 | SQ0208-0079 | SQ0208-0031 |
| | 50 | SQ0208-0080 | SQ0208-0032 |
| | 63 | SQ0208-0081 | SQ0208-0033 |
| | 80 | SQ0208-0082 | SQ0208-0034 |
| | 100 | SQ0208-0083 | SQ0208-0035 |
| | 125 | SQ0208-0084 | SQ0208-0036 |

2

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика С | Характеристика D |
|-------------|--------------------|------------------|------------------|
| | 4-полюсные | | |
| | 10 | SQ0208-0037 | SQ0208-0085 |
| | 16 | SQ0208-0038 | SQ0208-0086 |
| | 20 | SQ0208-0039 | SQ0208-0087 |
| | 25 | SQ0208-0040 | SQ0208-0088 |
| | 32 | SQ0208-0041 | SQ0208-0089 |
| | 35 | SQ0208-0042 | SQ0208-0090 |
| | 40 | SQ0208-0043 | SQ0208-0091 |
| | 50 | SQ0208-0044 | SQ0208-0092 |
| | 63 | SQ0208-0045 | SQ0208-0093 |
| | 80 | SQ0208-0046 | SQ0208-0094 |
| | 100 | SQ0208-0047 | SQ0208-0095 |
| | 125 | SQ0208-0048 | SQ0208-0096 |

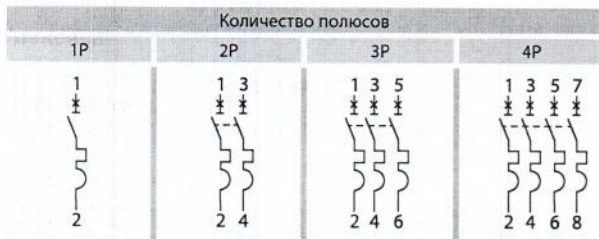
Упаковка

| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 1P | 12 | 2,97 | 72 | 18 | 345 | 300 | 180 |
| 2P | 6 | | 36 | | | | |
| 3P | 4 | | 24 | | | | |
| 4P | 3 | | 18 | | | | |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider | Legrand | Hager | EATON | ETI | General Electric | Siemens |
|--------------|------|-----------|---------|----------|-------|---------------------|------------------|---------|
| BA47-125 | S800 | C120H | DX 071 | HMC, HMD | PLHT | ETIMAT 10 (80-125A) | Hti | 5SP |

Типовые схемы подключения



Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)

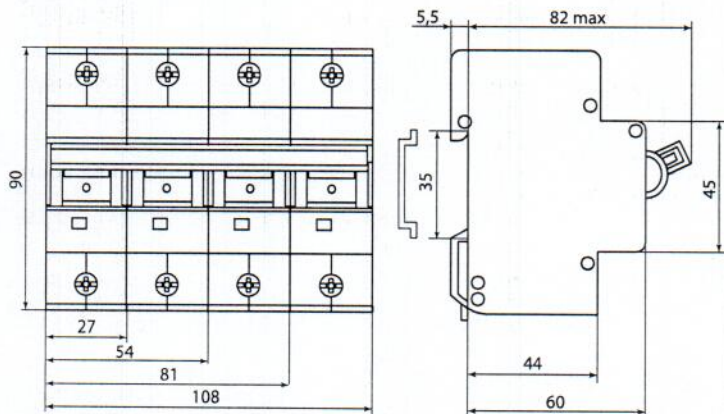


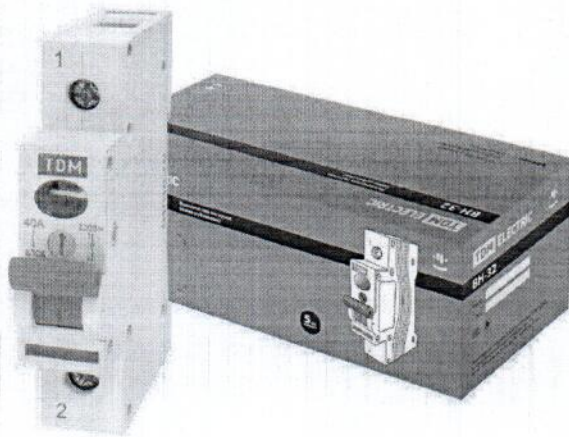
Схема подключения цепи постоянного тока



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ (МИНИ-РУБИЛЬНИКИ) СЕРИИ ВН-32

ТУ2008. АЯКИ.642416.020ТУ

2



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Частое оперативное включение и выключение электрической цепи.

Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

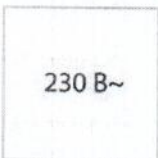
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.

Маркировка



Номинальный ток – значение тока в амперах (А), который аппарат способен пропускать бесконечно долго без отключения цепи.

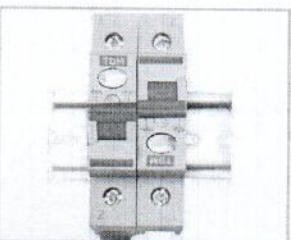


Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором аппарат работает в нормальных условиях.

Преимущества



Клеммные зажимы аппарата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.



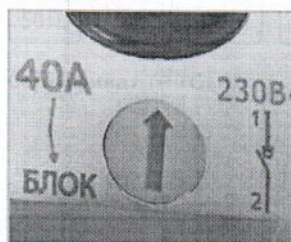
Выключатели ВН-32 могут устанавливаться в любом положении без изменения их номинальных характеристик. Подвод питающей линии может производиться как через верхние, так и через нижние клеммы без нарушения работоспособности аппарата.



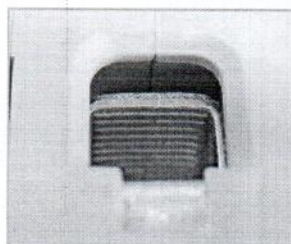
Сертификат ТР ТС



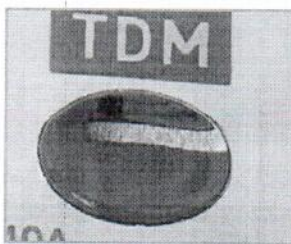
Конструкция



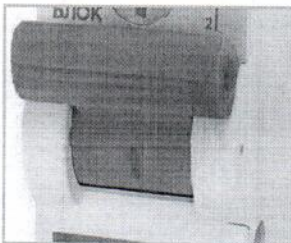
Механическая блокировка рукоятки управления защищает аппарат от случайных включений при проведении работ на линии.



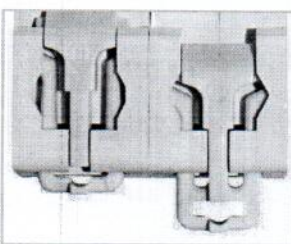
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



Прозрачное окошко на лицевой панели обеспечивает визуальное наблюдение размыкания контактов («видимый разрыв») для проведения работ на линии.



Эргономичная рукоятка управления, исключающая соскальзывание пальцев.







Защелка на DIN-рейку с фиксацией упрощает монтаж и демонтаж аппарата.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|---|
| Соответствие стандартам | ТР ТС 004-2011, ГОСТ Р 50030.3-99 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В | 230/400 |
| Номинальный ток, А | 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125 |
| Номинальный рабочий ток при $I=1с$ | 15 In |
| Категория применения | АС-22 В |
| Число полюсов | 1, 2, 3, 4 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |
| Степень защиты выключателя | IP20 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 10 000 |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 30 000 |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 35 – для многожильного проводника, 50 – для одножильного проводника |
| Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс | от 0,1 до 0,4 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +50 |
| Масса 1 полюса, кг | 0,13 |
| Момент затяжки, Н*м | 3,5 |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Номинальный ток, А |
|---|---|-------------|--------------------|
| 1-полюсные | | | |
|  | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 16А TDM | SQ0211-0001 | 16 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 20А TDM | SQ0211-0002 | 20 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 25А TDM | SQ0211-0003 | 25 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 32А TDM | SQ0211-0004 | 32 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 40А TDM | SQ0211-0005 | 40 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 50А TDM | SQ0211-0006 | 50 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 63А TDM | SQ0211-0007 | 63 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 80А TDM | SQ0211-0008 | 80 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 100А TDM | SQ0211-0009 | 100 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 1P 125А TDM | SQ0211-0010 | 125 |
| 2-полюсные | | | |
|  | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 16А TDM | SQ0211-0011 | 16 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 20А TDM | SQ0211-0012 | 20 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 25А TDM | SQ0211-0013 | 25 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 32А TDM | SQ0211-0014 | 32 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 40А TDM | SQ0211-0015 | 40 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 50А TDM | SQ0211-0016 | 50 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63А TDM | SQ0211-0017 | 63 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 80А TDM | SQ0211-0018 | 80 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 100А TDM | SQ0211-0019 | 100 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 125А TDM | SQ0211-0020 | 125 |
| 3-полюсные | | | |
|  | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 16А TDM | SQ0211-0021 | 16 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 20А TDM | SQ0211-0022 | 20 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 25А TDM | SQ0211-0023 | 25 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 32А TDM | SQ0211-0024 | 32 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 40А TDM | SQ0211-0025 | 40 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 50А TDM | SQ0211-0026 | 50 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 63А TDM | SQ0211-0027 | 63 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 80А TDM | SQ0211-0028 | 80 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 100А TDM | SQ0211-0029 | 100 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 3P 125А TDM | SQ0211-0030 | 125 |
| 4-полюсные | | | |
|  | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 16А TDM | SQ0211-0031 | 16 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 20А TDM | SQ0211-0032 | 20 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 25А TDM | SQ0211-0033 | 25 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 32А TDM | SQ0211-0034 | 32 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 40А TDM | SQ0211-0035 | 40 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 50А TDM | SQ0211-0036 | 50 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 63А TDM | SQ0211-0037 | 63 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 80А TDM | SQ0211-0038 | 80 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 100А TDM | SQ0211-0039 | 100 |
| | Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 4P 125А TDM | SQ0211-0040 | 125 |

Упаковка

| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 1P | 12 | 1 | 120 | 10,7 | 460 | 240 | 185 |
| 2P | 6 | | 60 | | | | |
| 3P | 4 | | 40 | | | | |
| 4P | 3 | | 30 | | | | |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | ДЗНВА | КЭАЗ | ABB | Schneider | Legrand | Hager | EATON | Siemens | ETI | OEZ | General Electric |
|--------------|---------|-------|------|-----------|---------|-------|-------|---------|-----|----------|------------------|
| ВН-32 | ВН61Е29 | ВМ63Р | Е200 | I | 043 | SB | IS | 5TE8 | SV | APN, AST | Aster AST M |

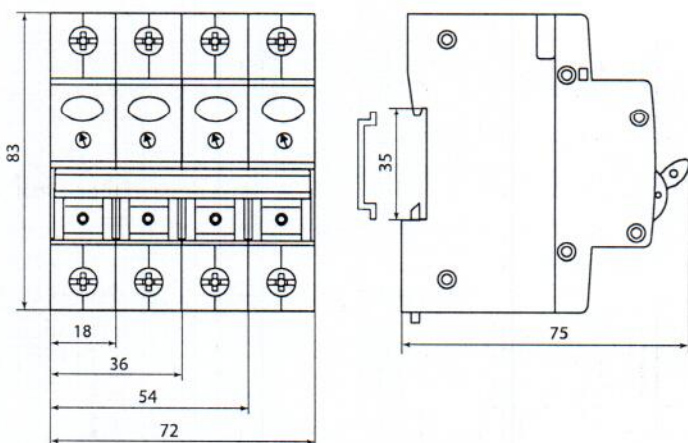
Типовые схемы подключения



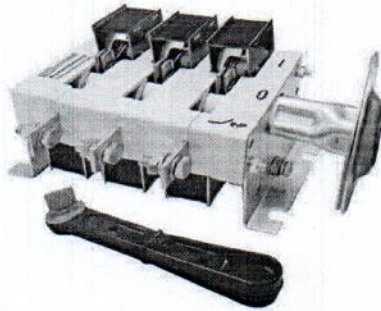
Особенности монтажа



Габаритные размеры (мм)



ВЫКЛЮЧАТЕЛИ-РАЗЪЕДИНИТЕЛИ СЕРИИ ВР32

**Назначение**

- Включение, пропускание и отключение переменного тока номинальным напряжением 660 В номинальной частоты 50 и 60 Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 440 В в устройствах распределения электрической энергии.

Применение

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электростанции.

Материалы

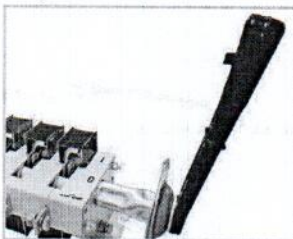
- Корпус ВР32 выполнен из самозатухающего механически прочного пластика.



Контактные выводы выполнены из высококачественной электротехнической меди с защитным покрытием из олова.

Конструкция

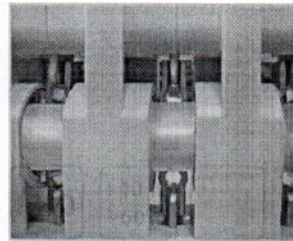
- Дугогасительные камеры, большой раствор контактов и двойной разрыв цепи обеспечивают эффективное гашение электрической дуги, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.



Съемная рукоятка позволяет повысить безопасность эксплуатации электроустановки.

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул |
|-------------|--------------------------------|-------------|
| | ВР32-31А 30220 100А ТДМ | SQ0718-0044 |
| | ВР32-31А 31240 100А ТДМ | SQ0718-0059 |
| | ВР32-31А 70220 100А ТДМ | SQ0718-0050 |
| | ВР32-31А 71240 100А ТДМ | SQ0718-0060 |
| | ВР32-31В 31250 100А ТДМ | SQ0718-0035 |
| | ВР32-31В 31250 100А лев. ТДМ | SQ0718-0041 |
| | ВР32-31В 71250 100А ТДМ | SQ0718-0047 |
| | ВР32-35А 30220 250А ТДМ | SQ0718-0045 |
| | ВР32-35А 31240 250А ТДМ | SQ0718-0061 |
| | ВР32-35А 70220 250А ТДМ | SQ0718-0051 |
| | ВР32-35А 71240 250А ТДМ | SQ0718-0062 |
| | ВР32-35В 31250 250А ТДМ | SQ0718-0036 |

**Сертификат ТР ТС**

Контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи обеспечивает безопасность обслуживания.

- Конструкция контактных выводов обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и кабелей, оконцованных кабельными наконечниками или контактными зажимами, и шин с помощью резьбовых соединений.
- Выпускается несколько исполнений ВР-32:
 - на одно и на два направления;
 - без дугогасительных камер с несъемной рукояткой;
 - с дугогасительными камерами с боковой смещенной рукояткой.

Преимущества

- Удобство монтажа и эксплуатации.
- Низкие потери мощности за счет применения современных материалов.
- Двойной видимый разрыв цепи и съемная рукоятка повышают безопасность обслуживания.
- Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 2000 м.
- Диапазон рабочих температур от -60 до +40 °С для исполнения УХЛ.

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул |
|-------------|--------------------------------|-------------|
| | BP32-35B 31250 250A лев. TDM | SQ0718-0042 |
| | BP32-35B 71250 250A TDM | SQ0718-0048 |
| | BP32-37A 30220 400A TDM | SQ0718-0046 |
| | BP32-37A 31240 400A TDM | SQ0718-0063 |
| | BP32-37A 70220 400A TDM | SQ0718-0052 |
| | BP32-37A 71240 400A TDM | SQ0718-0064 |
| | BP32-37B 31250 400A TDM | SQ0718-0037 |
| | BP32-37B 31250 400A лев. TDM | SQ0718-0043 |
| | BP32-37B 71250 400A TDM | SQ0718-0049 |
| | BP32-39A 30220 630A TDM | SQ0718-0056 |
| | BP32-39A 31240 630A TDM | SQ0718-0065 |
| | BP32-39A 70220 630A TDM | SQ0718-0058 |
| | BP32-39A 71240 630A TDM | SQ0718-0066 |
| | BP32-39B 31250 630A TDM | SQ0718-0055 |
| | BP32-39B 71250 630A TDM | SQ0718-0057 |

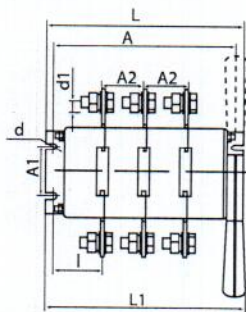
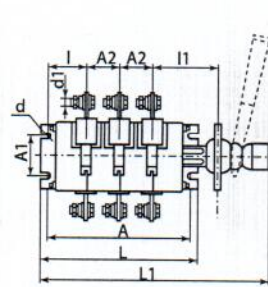
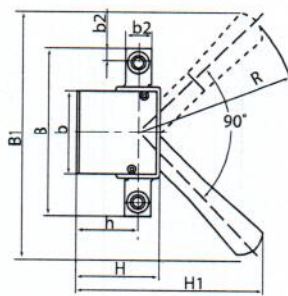
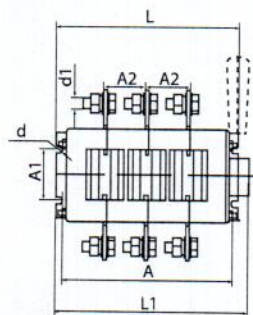
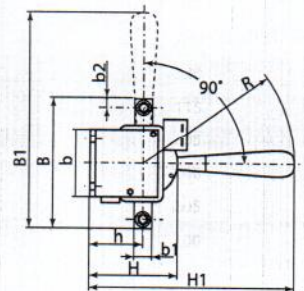
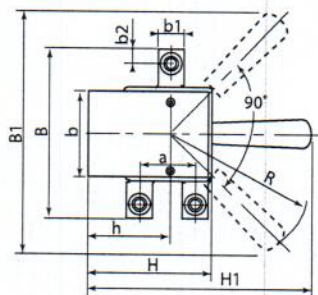
Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение параметра в зависимости от исполнения | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|--|---|---|---|-----|
| | BP32-31A30220 BP32-31A31240 BP32-31B31250 | BP32-35A30220 BP32-35A31240 BP32-35B31250 | BP32-37A30220 BP32-37A31240 BP32-37B31250 | BP32-39A30220 BP32-39A31240 BP32-39B31250 | BP32-31A70220 BP32-31A71240 BP32-31B71250 | BP32-35A70220 BP32-35A71240 BP32-35B71250 | BP32-37A70220 BP32-37A71240 BP32-37B71250 | BP32-39A70220 BP32-39A71240 BP32-39B71250 | |
| Условный тепловой ток вне оболочки, I _{th} , А | 100 | 250 | 400 | 630 | 100 | 250 | 400 | 630 | |
| Условный тепловой ток в оболочке, I _{th} , А | 80 | 200 | 315 | 500 | 80 | 200 | 315 | 500 | |
| Ток нагрузки I _n при U _e =400 В в категории применения, А | АС-20 В | 250 | 400 | 630 | 80 | 200 | 315 | 500 | |
| | АС-21 В | | | | | | | | |
| | АС-22 В | 400 | 80 | 125 | 200 | 400 | | | |
| | АС-23 В | 50 | 80 | - | 120 | 50 | 80 | - | 120 |
| Ток нагрузки I _n при U _e =660 В в категории применения, А | АС-20 В | 100 | 200 | 400 | 630 | 100 | 250 | 400 | 630 |
| | АС-22 В | 80 | 125 | 200 | 250 | 80 | 125 | 200 | 250 |
| | АС-23 В | 20 | 40 | - | 63 | 20 | 40 | - | 63 |
| Тепловые потери, Вт/полус | 3 | 15 | 35 | 60 | 3 | 15 | 35 | 60 | |
| Напряжение изоляции, В | 660 | | | | | | | | |
| Номинальное импульсное напряжение, кВ | 8 | | | | | | | | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP00; IP32 – со стороны рукоятки управления в оболочке | | | | IP00; IP32 – со стороны рукоятки управления в оболочке | | | | |
| Масса, кг | 0,8; 1,46; 1,2 | 1,39; 2,07; 1,72 | 2,09; 2,8; 2,48 | 3,62; 4,95; 4,27 | 1,07; 1,82; 1,47 | 2,07; 2,90; 2,58 | 2,95; 3,91; 3,57 | 5,30; 7,06; 6,32 | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -40 до +40 | | | | | | | | |
| Электрическая износостойкость при U _e =400 В в категориях, циклов В/О | АС-20 В | 2500 | | 1000 | | 2500 | | 1600 | |
| | АС-21 В | 4000 | 2000 | | 4000 | | 2000 | 1000 | |
| | АС-22 В | 3200 | 1600 | | 3200 | | 1600 | | |
| | АС-23 В | 4000 | 3200 | - | 4000 | 3200 | - | | |
| Электрическая износостойкость при U _e =660 В в зависимости от категории применения, циклов В/О | АС-21 В | 200 | | 300 | | 200 | | 300 | |
| | АС-22 В | 200 | | 300 | | 200 | | | |
| | АС-23 В | 300 | - | 300 | | 300 | | | |
| Механическая износостойкость, циклов В/О | 25000 | | 16000 | | 25000 | | 16000 | | |
| Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90 | M4 | | | | | | | | |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | УХЛ3 | | | | | | | | |
| Высота над уровнем моря, м | до 2000 | | | | | | | | |
| Сечение подключаемых проводников и кабелей, мм | 10-50 | 70-150 | 120-3x120 | 150-4x120 | 10-50 | 70-150 | 120-3x120 | 150-4x120 | |

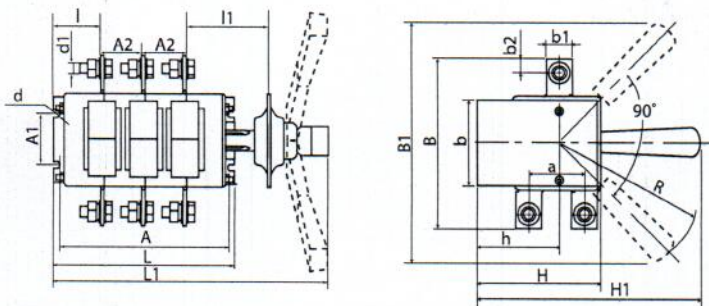
Упаковка

| Артикул | Транспортная упаковка | | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|-----|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота | |
| SQ0718-0044 | 8 | 8,1 | 405 | 285 | 200 | |
| SQ0718-0050 | | 10,3 | 375 | 285 | 240 | |
| SQ0718-0035 | | 10,8 | 405 | 285 | 200 | |
| SQ0718-0041 | | 10,8 | 405 | 285 | 200 | |
| SQ0718-0047 | | 13,7 | 375 | 285 | 240 | |
| SQ0718-0045 | | 6 | 9,0 | 355 | 215 | 290 |
| SQ0718-0051 | | | 13,9 | 355 | 210 | 410 |
| SQ0718-0036 | | | 10,8 | 355 | 215 | 290 |
| SQ0718-0042 | 10,8 | | 355 | 215 | 290 | |
| SQ0718-0048 | 16,5 | | 355 | 215 | 410 | |
| SQ0718-0046 | 7,6 | | 395 | 240 | 240 | |
| SQ0718-0052 | 4 | 12,9 | 345 | 235 | 330 | |
| SQ0718-0037 | | 9,6 | 395 | 240 | 240 | |
| SQ0718-0043 | | 9,6 | 395 | 240 | 240 | |
| SQ0718-0049 | | 15,3 | 345 | 235 | 330 | |
| SQ0718-0056 | 3 | 12,6 | 260 | 225 | 115 | |
| SQ0718-0058 | 2 | 11,6 | 435 | 295 | 205 | |
| SQ0718-0055 | 3 | 14,3 | 360 | 275 | 240 | |
| SQ0718-0057 | 2 | 13,9 | 435 | 295 | 205 | |
| SQ0718-0059 | 6 | 9,9 | 405 | 285 | 200 | |
| SQ0718-0060 | | 12,3 | 405 | 285 | 200 | |
| SQ0718-0061 | 4 | 9,3 | 345 | 215 | 290 | |
| SQ0718-0062 | 5 | 16,1 | 355 | 210 | 410 | |
| SQ0718-0063 | 3 | 9,3 | 395 | 240 | 240 | |
| SQ0718-0064 | | 12,7 | 345 | 235 | 330 | |
| SQ0718-0065 | | 11,2 | 360 | 270 | 240 | |
| SQ0718-0066 | 2 | 15,0 | 355 | 210 | 410 | |

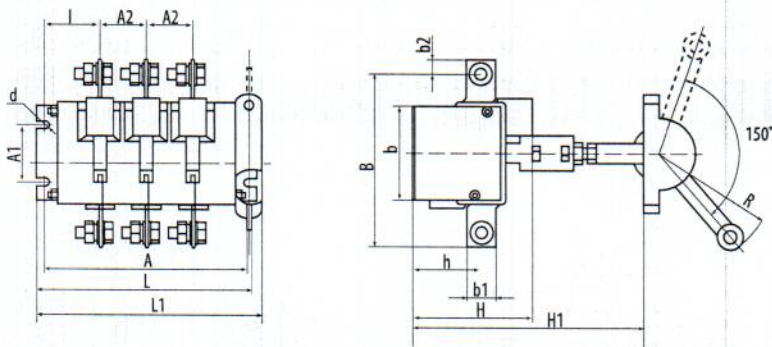
Габаритные размеры

Выключатель-разъединитель на одно направление
трехполюсный с боковой рукояткойВыключатель-разъединитель на одно направление
трехполюсный с боковой смещенной рукояткойВыключатель-разъединитель на два направления
трехполюсный с боковой рукояткой

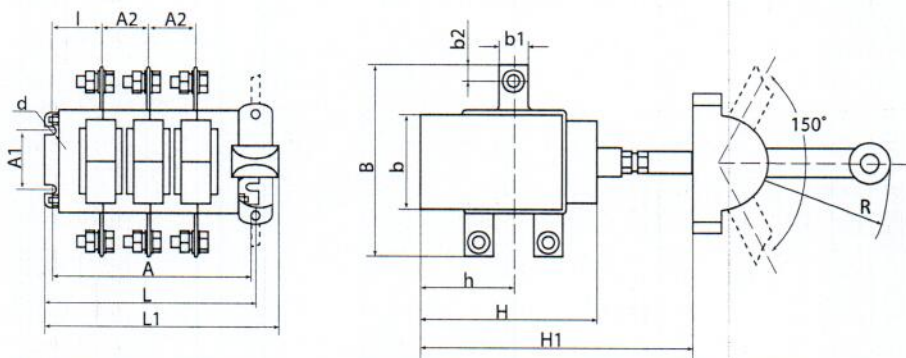
2



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с боковой смещенной рукояткой



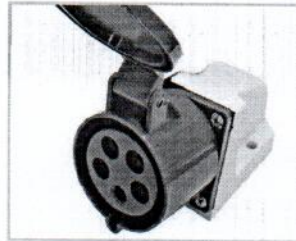
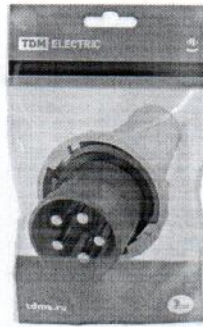
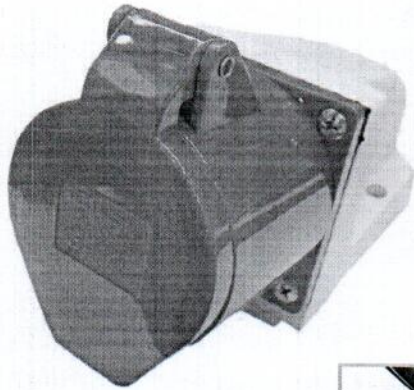
Выключатель-разъединитель на одно направление трехполюсный с передней смещенной рукояткой



Выключатель-разъединитель на два направления трехполюсный с передней смещенной рукояткой

| Типоисполнение | Габаритные и установочные размеры выключателей-разъединителей серии ВР32, мм | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|------|-----|-------|-------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | A | A1 | A2 | B | B1 | b | b1 | b2 | L | L1 | H | H1 | l | h | d |
| ВР32-31А30220 | 160,5 | 50 | 37,5 | 117 | 240 | 75 | 15 | 8 | 174,5 | 176 | 72,5 | 175 | 43 | 55 | M6 |
| ВР32-35А30220 | 172 | | 44 | 164 | 240 | 83 | 25 | 13 | 186 | 190 | 79 | 180 | 42,1 | 58 | M10 |
| ВР32-37А30220 | 200 | | 50 | 178 | 240 | 99,5 | 26 | 18 | 212 | 215 | 94,5 | 191 | 49,1 | 70,5 | M12 |
| ВР32-39А30220 | 236 | 100 | 65 | 220 | 313 | 119 | 35 | 17,5 | 252 | 250,5 | 110,5 | 240 | 52,7 | 83,5 | M12 |
| ВР32-31А31240 | 160,5 | 50 | 37,5 | 117 | 231 | 75 | 15 | 8 | 174,5 | 202 | 95 | | 43 | 55 | M6 |
| ВР32-35А31240 | 172 | | 44 | 164 | 249 | 82,5 | 25 | 13 | 186 | 214 | 102 | 250 | 42,1 | 58 | M10 |
| ВР32-37А31240 | 200 | | 50 | 178 | 244 | 99,5 | 26 | 18 | 212 | 240 | 122 | | 49 | 70,5 | M10 |
| ВР32-39А31240 | 236 | 100 | 65 | 220 | 313 | 119 | 35 | 17,5 | 252 | 280 | 149 | 350 | 52,7 | 83,5 | M12 |
| ВР32-31В31250 | 160,5 | 50 | 37,5 | 117 | 218,5 | 75 | 15 | 7,5 | 174,5 | 274 | 100 | 215 | | 55 | M6 |
| ВР32-35В31250 | 172 | | 44 | 164 | 242 | 82,5 | 25 | 12,5 | 186 | 282 | 102 | 218 | 42,1 | 58 | M10 |
| ВР32-37В31250 | 200 | | 50 | 178 | 249 | 99,5 | 26 | 13 | 212 | 303 | 122 | 230,5 | | 70,5 | M10 |
| ВР32-39В31250 | 236 | 100 | 65 | 220 | 313 | 119 | 35 | 17,5 | 252 | 339 | 149 | 294 | 52,7 | 83,5 | M12 |
| ВР32-31А70220 | 145,5 | 50 | 37,5 | 120 | | 65 | 15 | 7,5 | 157,5 | 168 | 107,5 | 231,5 | 35,25 | 71,5 | M6 |
| ВР32-35А70220 | 160 | | 44 | 162 | 240 | 80,5 | 25 | 12,5 | 172 | 183 | 123,5 | 238,5 | 36,1 | 78,5 | M10 |
| ВР32-37А70220 | 200 | | 50 | 164 | | 89,5 | 26 | 13 | 212 | 215 | 149 | 259,6 | 49,1 | 99,5 | M10 |
| ВР32-39А70220 | 236 | | 65 | 208 | 313 | 105,5 | 35 | 18 | 252 | 251 | 180,5 | 330,5 | 52,7 | 120,5 | M12 |
| ВР32-31А71240 | 145,5 | | 37,5 | 120 | | 65 | 15 | 7,5 | 157,5 | 193,5 | 127,5 | | 35,25 | 71,5 | M6 |
| ВР32-35А71240 | 160 | | 44 | 162 | | 80,5 | 25 | 12,5 | 172 | 208 | 150 | 250 | 36,1 | 78,5 | M10 |
| ВР32-37А71240 | 200 | | 50 | 164 | | 89,5 | 26 | 13 | 212 | 240 | 175 | | 49,1 | 99,5 | M10 |
| ВР32-39А71240 | 236 | | 65 | 208 | | 105,5 | 35 | 17,5 | 252 | 280 | 220 | 350 | 52,7 | 120,5 | M12 |
| ВР32-31В71250 | 145,5 | | 37,5 | 120 | | 65 | 15 | 7,5 | 157,5 | 262,5 | 127,5 | 231,5 | 35,25 | 71,5 | M6 |
| ВР32-35В71250 | 160 | | 44 | 162 | 240 | 80,5 | 25 | 12,5 | 172 | 279 | 150 | 238,5 | 36,1 | 78,5 | M10 |
| ВР32-37В71250 | 200 | | 50 | 164 | | 89,5 | 26 | 13 | 212 | 305 | 175 | 259,6 | 49,1 | 99,5 | M10 |
| ВР32-39В71250 | 236 | | 65 | 208 | 313 | 105,5 | 35 | 17,5 | 252 | 336,5 | 220 | 330,5 | 52,7 | 120,5 | M12 |

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ



Назначение

- Для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 230 или 400 В.

Применение

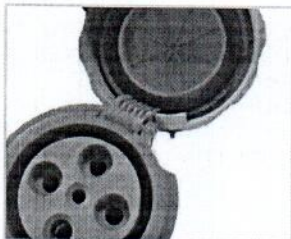
- Для эксплуатации внутри помещений и на открытом воздухе совместно с мобильным электрооборудованием кабельной системы питания и стационарным электрооборудованием однофазного и трехфазного исполнения.
- Для подключения строительного электрооборудования и электроинструмента, станков и другого промышленного оборудования.
- Для электроснабжения бытовок и киосков и т. д.

Материалы

- Корпус из пластика (полиамид PA6.6):
 - является превосходным электрическим изолятором;
 - не токсичен;
 - обладает высокой ударной прочностью.
- Контакты из латуни:
 - калиброванные;
 - не подвержены коррозии;
 - самоочищающиеся.

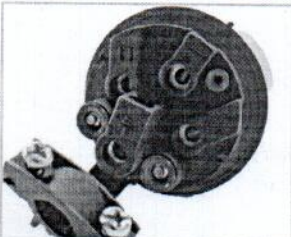
Преимущества

- Возможность эксплуатации во влажной среде (степень защиты IP44, IP54).



Крышки защищают от попадания внутрь разъема пыли и влаги.

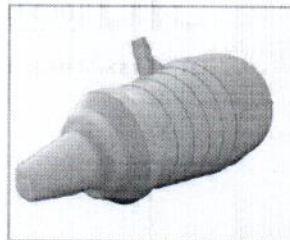
- Винты защищены от самоотвинчивания и от коррозии.



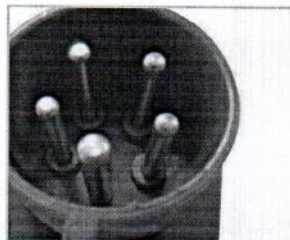
Предусмотрено пространство для размещения и крепления кабеля.



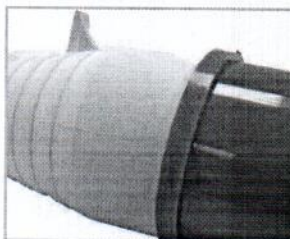
Сертификат TP TC



Специальный сальник для кабелей различного сечения.



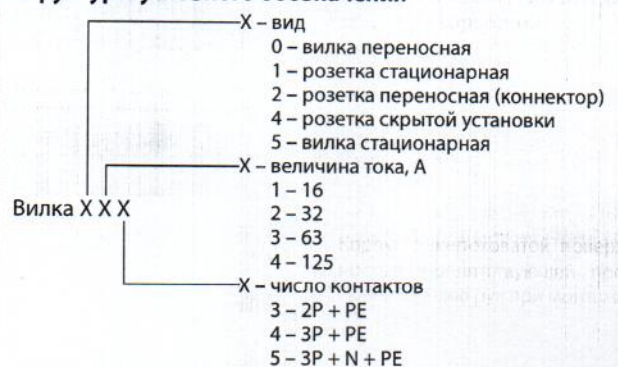
Штыревые контакты и розеточные узлы покрыты никелем для защиты от коррозии.



Корпус с шероховатой поверхностью, препятствующей проскальзыванию рук при монтаже.

- Обладают высокой механической прочностью.

Структуры условного обозначения









































Пример: Вилка 013 (Вилка переносная, 16А, 2P + PE)





Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|---------------------------------------|------------------|
| Номинальный ток, А | 16, 32, 63, 125 |
| Диапазон рабочего напряжения, В | 200–250; 380–415 |
| Номинальное напряжение по изоляции, В | 500 |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 |
| Положение заземляющего контакта, ч | 6 |
| Рабочая температура, °С | от –25 до + 40 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP44, IP54 |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Кол-во полюсов | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Степень защиты | |
|---|--------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------|----------------|------|
| Вилки | | | | | | | |
|  | Вилка 013 | SQ0601-0001 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 | |
|  | Вилка 014 | SQ0601-0002 | 3P+PE | | 400 | | |
|  | Вилка 015 | SQ0601-0003 | 3P+PE+N | | | | |
|  | Вилка 023 | SQ0601-0004 | 2P+PE | 32 | 230 | | |
|  | Вилка 024 | SQ0601-0005 | 3P+PE | | 400 | | |
|  | Вилка 025 | SQ0601-0006 | 3P+PE+N | | | | |
|  | Вилка 033 | SQ0601-0010 | 2P+PE | 63 | 230 | | IP54 |
|  | Вилка 034 | SQ0601-0007 | 3P+PE | | 400 | | |
|  | Вилка 035 | SQ0601-0008 | 3P+PE+N | | | | |
|  | Вилка 045 | SQ0601-0009 | 3P+PE+N | 125 | | | |
| Розетки стационарные | | | | | | | |
|  | Розетка 113 | SQ0602-0001 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 | |
|  | Розетка 114 | SQ0602-0002 | 3P+PE | | 400 | | |
|  | Розетка 115 | SQ0602-0003 | 3P+PE+N | | | | |
|  | Розетка 123 | SQ0602-0004 | 2P+PE | 32 | 230 | | |
|  | Розетка 124 | SQ0602-0005 | 3P+PE | | 400 | | |
|  | Розетка 125 | SQ0602-0006 | 3P+PE+N | | | | |

| Изображение | Наименование | Артикул | Кол-во полюсов | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Степень защиты |
|---|--------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------|----------------|
|  | Розетка 133 | SQ0602-0010 | 2P+PE | 63 | 230 | IP54 |
|  | Розетка 134 | SQ0602-0007 | 3P+PE | | 400 | |
|  | Розетка 135 | SQ0602-0008 | 3P+PE+N | | 400 | |
|  | Розетка 145 | SQ0602-0009 | 3P+PE+N | 125 | | |
| Розетки переносные | | | | | | |
|  | Розетка 213 | SQ0603-0010 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 |
|  | Розетка 214 | SQ0603-0011 | 3P+PE | | 400 | |
|  | Розетка 215 | SQ0603-0012 | 3P+PE+N | | 230 | |
|  | Розетка 223 | SQ0603-0015 | 2P+PE | 400 | | |
|  | Розетка 224 | SQ0603-0013 | 3P+PE | 32 | 230 | IP44 |
|  | Розетка 225 | SQ0603-0014 | 3P+PE+N | | 400 | |
|  | Розетка 233 | SQ0603-0016 | 2P+PE | | 63 | |
|  | Розетка 234 | SQ0603-0017 | 3P+PE | 400 | | |
|  | Розетка 235 | SQ0603-0018 | 3P+PE+N | | | |
| Розетки стационарные для скрытой установки | | | | | | |
|  | Розетка 413 | SQ0604-0011 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 |
|  | Розетка 414 | SQ0604-0012 | 3P+PE | | 400 | |
|  | Розетка 415 | SQ0604-0013 | 3P+PE+N | | 230 | |
|  | Розетка 423 | SQ0604-0014 | 2P+PE | 400 | | |
|  | Розетка 424 | SQ0604-0015 | 3P+PE | 32 | 230 | IP44 |
|  | Розетка 425 | SQ0604-0016 | 3P+PE+N | | 400 | |
| Вилки стационарные | | | | | | |
|  | Вилка 513 | SQ0605-0011 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 |
|  | Вилка 514 | SQ0605-0012 | 3P+PE | | 400 | |
|  | Вилка 515 | SQ0605-0013 | 3P+PE+N | | | |

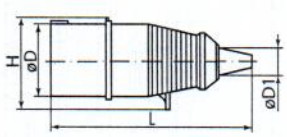
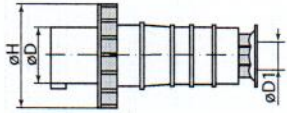
| Изображение | Наименование | Артикул | Кол-во полюсов | Номинальный ток, А | Номинальное напряжение, В | Степень защиты |
|---|----------------|-------------|----------------|--------------------|---------------------------|----------------|
|  | Вилка 523 | SQ0605-0014 | 2P+PE | 32 | 230 | IP44 |
|  | Вилка 524 | SQ0605-0015 | 3P+PE | | 400 | |
|  | Вилка 525 | SQ0605-0016 | 3P+PE+N | | | |
| Розетка панельная с крышкой для скрытой установки | | | | | | |
|  | Розетка РП10-3 | SQ0606-0001 | 2P+PE | 16 | 230 | IP44 |

Упаковка

| Артикул | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ0601-0001 | 10 | 0,94 | 100 | 13,3 | 270 | 660 | 270 |
| SQ0601-0002 | | 1,20 | | 14,4 | | | |
| SQ0601-0003 | | 0,94 | 60 | 12,1 | 330 | 460 | |
| SQ0601-0004 | | 0,99 | | 13,1 | | | |
| SQ0601-0005 | | 1,13 | | 14,0 | | | |
| SQ0601-0006 | | 1,11 | | 15,6 | | | |
| SQ0601-0007 | 2 | 1,22 | 10 | 7,7 | 250 | 580 | 210 |
| SQ0601-0008 | | 0,81 | | 8,2 | 260 | 570 | 200 |
| SQ0601-0009 | | 0,82 | | 16,4 | 320 | 680 | 250 |
| SQ0601-0010 | | 0,93 | | 7,3 | 260 | 200 | 570 |
| SQ0602-0001 | 10 | 1,05 | 60 | 13,9 | 370 | 450 | 340 |
| SQ0602-0002 | | 1,06 | | 14,5 | | 350 | 460 |
| SQ0602-0003 | | 0,93 | | 15,5 | | 340 | 360 |
| SQ0602-0004 | | 0,98 | | 16,5 | 380 | 350 | 490 |
| SQ0602-0005 | | 1,03 | | 17,4 | 370 | 490 | 350 |
| SQ0602-0006 | | 0,72 | | 18,8 | 380 | | |
| SQ0602-0007 | 2 | 0,67 | 10 | 11,9 | 700 | 290 | 250 |
| SQ0602-0008 | | 0,65 | | 12,6 | | 250 | 300 |
| SQ0602-0009 | | 4,19 | | 21,7 | 330 | 810 | 290 |
| SQ0602-0010 | | 2,12 | | 11,4 | 290 | 250 | 700 |
| SQ0603-0010 | | 10 | | 1,47 | 100 | 15,5 | 300 |
| SQ0603-0011 | 1,59 | | 16,7 | 690 | | | |

| Артикул | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ0603-0012 | 10 | 2,03 | 60 | 13,0 | 330 | 310 | 470 |
| SQ0603-0013 | | 2,41 | | 15,3 | | 490 | 360 |
| SQ0603-0014 | | 2,75 | | 17,3 | 370 | 530 | 350 |
| SQ0603-0015 | | 2,36 | | 15,0 | 340 | 480 | 340 |
| SQ0603-0016 | 2 | 1,57 | 10 | 8,6 | 280 | 200 | 640 |
| SQ0603-0017 | | 1,65 | | 9,0 | 270 | 600 | 230 |
| SQ0603-0018 | | 1,77 | | 9,6 | 290 | 200 | 640 |
| SQ0604-0011 | 20 | 2,38 | 120 | 15,1 | 380 | 320 | 460 |
| SQ0604-0012 | | 2,62 | | 16,5 | 390 | 330 | 500 |
| SQ0604-0013 | | 3,07 | | 19,2 | 400 | | |
| SQ0604-0014 | 18 | 3,13 | 108 | 19,6 | | 390 | 350 |
| SQ0604-0015 | | 3,38 | | 21,1 | 340 | | |
| SQ0604-0016 | 15 | 3,33 | 90 | 20,8 | 400 | 330 | 500 |
| SQ0605-0011 | 10 | 1,70 | 60 | 11,0 | 380 | 450 | 330 |
| SQ0605-0012 | | 1,84 | | 11,8 | | | |
| SQ0605-0013 | | 2,04 | | 13,0 | | | |
| SQ0605-0014 | | 2,09 | | 13,3 | | | |
| SQ0605-0015 | | 2,25 | | 14,3 | | | |
| SQ0605-0016 | | 2,48 | | 15,7 | | 460 | |
| SQ0606-0001 | 20 | 1,05 | 240 | 13,3 | 280 | 520 | |

Габаритные размеры (мм)

| Изображение | Наименование | Переносные вилки | | | |
|---|--------------|------------------|-----|-----|-----|
| | | L | H | D | D1 |
|  | Вилка 013 | 140 | 58 | 44 | 15 |
| | Вилка 014 | | 62 | 49 | |
|  | Вилка 015 | 168 | 71 | 55 | 22 |
| | Вилка 023 | 177 | 74 | 57 | |
| Вилка 024 | 86 | | 102 | 80 | +37 |
| Вилка 025 | 230 | 108 | 70 | | |
| Вилка 034 | | 70 | | | |
| Вилка 035 | 300 | 122 | 81 | +49 | |
| Вилка 045 | | | | | |

Стационарные розетки

| Изображение | Наименование | L | H | D | D1 |
|-------------|--------------|---------|-----|-----|-----|
| | Розетка 134 | 315 max | 127 | 107 | +20 |
| | Розетка 135 | 315 max | 127 | 107 | +20 |
| | Розетка 145 | 361 max | 142 | 120 | +25 |

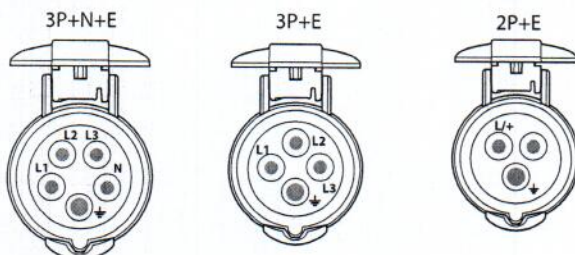
Стационарные розетки

| Изображение | Наименование | L | H | D |
|-------------|--------------|-----|-----|----|
| | Розетка 113 | 136 | 90 | 51 |
| | Розетка 114 | 138 | 93 | 57 |
| | Розетка 115 | | | |
| | Розетка 123 | 151 | 97 | 65 |
| | Розетка 124 | | | |
| | Розетка 125 | 153 | 105 | 70 |

Переносные розетки

| Изображение | Наименование | L | H | D | D1 |
|-------------|--------------|-----|-----|----|----|
| | Розетка 213 | 150 | 72 | 51 | 15 |
| | Розетка 214 | | 78 | 57 | |
| | Розетка 215 | 176 | 86 | | |
| | Розетка 223 | 185 | 87 | 65 | 22 |
| | Розетка 224 | | | | |
| | Розетка 225 | 198 | 102 | 70 | |

11

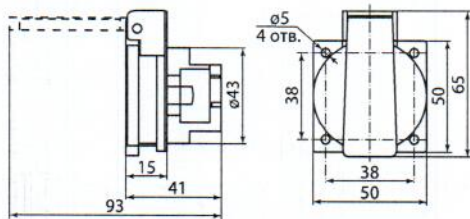


Розетки стационарные для скрытой установки

| Изображение | Наименование | L | L1 | H | A | A1 | B | B1 | D |
|-------------|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Розетка 413 | 45 | | 73 | | | | | 43 |
| | Розетка 414 | 52 | 26 | 86 | 68 | 55 | 68 | 55 | 50 |
| | Розетка 415 | | | | | | | | 56 |
| | Розетка 423 | 62 | | 29 | 95 | 70 | 70 | | 57 |
| | Розетка 424 | | | 30 | | | | | |
| | Розетка 425 | | | 31 | | | | | 96 |

Вилки стационарные

| Изображение | Наименование | L | H | D |
|-------------|--------------|-----|----|----|
| | Вилка 513 | 131 | 78 | 44 |
| | Вилка 514 | | | 50 |
| | Вилка 515 | 133 | 80 | 55 |
| | Вилка 523 | 141 | 83 | 56 |
| | Вилка 524 | | | 56 |
| | Вилка 525 | 137 | 86 | 62 |



Розетка панельная с крышкой для скрытой установки
(Розетка РП10-3)

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ЛАДОГА»**Назначение**

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение телекоммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Деревянные строения (дачные дома, бытовки и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

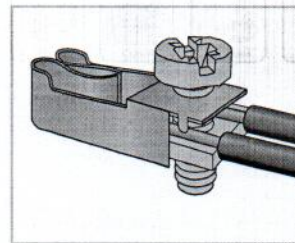
- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и их устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы изделий.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей сочетают высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.

Конструкция и преимущества

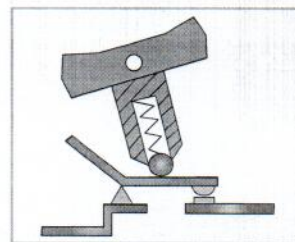
Основание из электротехнического негорючего термостойкого композитного материала (бакелит) делает устройства легкими, прочными и функциональными.

Технические характеристики

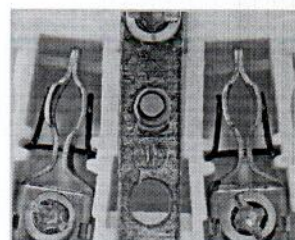
| Наименование параметра | | Значение |
|---|-------------|---|
| Соответствие стандартам | розетки | ГОСТ Р 51322.1-99 |
| | выключатели | ГОСТ Р 51324.1-2005 |
| | диммеры | ГОСТ Р 51324.2.1-2005 |
| Способ установки | | открытый |
| Номинальное напряжение, В | | 250 |
| Частота тока, Гц | | 50 |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о | розетки | 5000 |
| | выключатели | 40 000 |
| Температура эксплуатации, °С | | от 0 до +35 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Цвет | | белый, слоновая кость, ЭКО – сосна, ЭКО – бук |
| Гарантийный срок, лет | | 3 |

**Сертификат ТР ТС**

Благодаря мостовым винтовым зажимам увеличенной емкости в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядом стоящих розеток) без использования клеммников.



Подпружиненный шток выключателей гарантирует их надежность и долговечность.



Подпружиненные контакты розеток подходят для вилок со штырями диаметром от 4 до 6 мм без потери своих фиксирующих свойств.

- Четыре цветовых решения в одной бюджетной серии.
- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
СЕРИИ «ТАЙМЫР»



Назначение

- Подключение бытовых нагрузок к сети переменного тока.
- Управление сетями освещения.
- Подключение коммуникационных устройств к информационным сетям.

Применение

- Жилые помещения (дома, квартиры и т. д.).
- Объекты коммерческой недвижимости (офисы, торговые центры и т. д.).
- Инфраструктурные объекты (больницы, школы и т. д.).

Материалы

- Корпус устройств выполнен из самозатухающего АБС-пластика, обеспечивающего прочность, термостойкость изделий и их устойчивость к воздействию солнечных лучей.
- Контакты розеток выполнены из высокоупругой фосфористой бронзы, обеспечивающей надежный контакт и пожаробезопасность на протяжении всего срока службы.
- Металлокерамические (AgNi) контакты выключателей сочетают высокую дугостойкость с хорошей проводимостью.
- Основание механизмов отличается высокой устойчивостью к внешним воздействиям и длительным сроком службы.

Технические характеристики

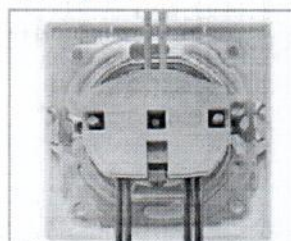
| Наименование параметра | | Значение |
|---|-------------|---|
| Соответствие стандартам | розетки | ГОСТ Р 51322.1-99 |
| | выключатели | ГОСТ Р 51324.1-2005 |
| | диммеры | ГОСТ Р 51324.2.1-2005 |
| Способ установки | | скрытый |
| Номинальное напряжение, В | | 250 |
| Частота тока, Гц | | 50 |
| Электрическая износостойкость, не менее, циклов в/о | розетки | 5000 |
| | выключатели | 40 000 |
| Температура эксплуатации, °С | | от 0 до +35 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Цвет | | белый, слоновая кость, ЭКО – сосна, ЭКО – бук |
| Гарантийный срок, лет | | 3 |



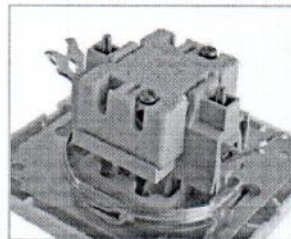
Сертификат TP TC



Преимущества



- Подпружиненные штоки выключателей гарантируют надежность и долговечность выключателей.



- К каждому изделию в яркой индивидуальной упаковке со стикером, на который нанесена вся необходимая информация об изделии и штрихкод EAN-13, прилагается паспорт с подробной инструкцией по монтажу.

Благодаря мостовым винтовым зажимам в розетках возможно создание шлейфа (параллельного соединения нескольких рядов стоящих розеток) без использования клеммников.

Прочный металлический суппорт с монтажными «лапками» изготовлен из оцинкованной стали и обладает повышенной прочностью и устойчивостью к коррозии.