Перейти к продукции



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

230/400 В~ 50 Гц | IP20 | +50 °С –40 °С | гарантия 5 лет

### Сертификат ТР ТС

### Назначение

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

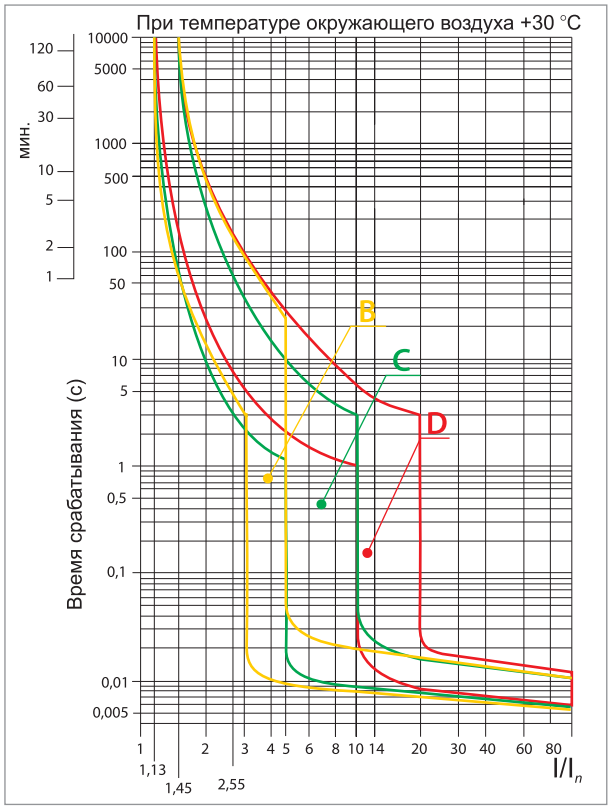
### Применение

- Вводно-распределительные устройства жилых и общественных зданий.

### Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика B** (срабатывание в зоне свыше 3-5 In) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение
- **Характеристика C** (срабатывание в зоне свыше 5-10 In) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование
- **Характеристика D** (срабатывание в зоне свыше 10-20 In) – групповые цепи и нагрузки с высокими пусковыми токами: приборы и оборудование с асинхронными двигателями с прямым включением (подъемные механизмы, насосы, промышленные вентиляторы)




### 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).

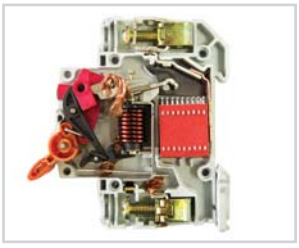
**Клеммные зажимы** автомата промаркированы, что позволяет избежать ошибок при монтаже.

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

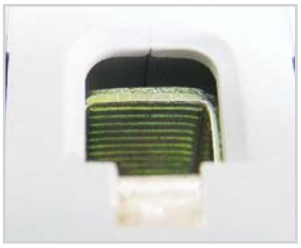
**Эргономичная рукоятка** управления, исключающая соскальзывание пальцев.

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

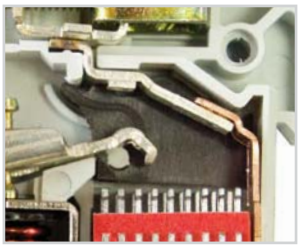
## Конструкция



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



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



**Антипригарная пластина** защищает корпус аппарата от прогорания при коротких замыканиях.

**Конструкция клеммных зажимов** позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.

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

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

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

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.

**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.

**Геометрия боковых поверхностей** изделия разработана для улучшения теплового режима работы.

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 |
| Номинальное импульсное выдерживаемого напряжение Uimp, кВ 4 | 4 |
| Номинальная отключающая способность, А | 4500 |
| Напряжение постоянного тока, В/полюс | 48 |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | B, C, D |
| Количество 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 провода, присоединяемого к контактным зажимам, мм2 | 25 |
| 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 B | Характеристика C | 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 |

| Изображение | Номинальный ток, А | Характеристика B | Характеристика C | 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 | | | | |

## 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 |
| SQ0210-0007 | 50 | 0,08 | 5000 | 8 | 360 | 250 | 460 |
| SQ0210-0009 | 10 | 0,01 | 5000 | 8 | 360 | 250 | 460 |

## Аксессуары

| Изображение | Наименование | Артикул | |
|---|---|---|---|
| | | 50 шт. в упаковке | 10 шт. в упаковке |
| | Заглушка для пломбировки для ВА47-29 (розничная упаковка) TDM | - | SQ0210-0008 |
| | Заглушка для пломбировки для ВА47-29 TDM | SQ0210-0005 | - |
| | **Заглушка для пломбировки для ВА47-60/47-29 (розничная упаковка) TDM** | - | SQ0210-0009 |
| | **Заглушка для пломбировки для ВА47-60/47-29 TDM** | SQ0210-0007 | - |

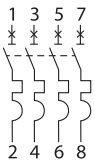
## Аксессуары

| Изображение | Наименование | Артикул | Страница | Изображение | Наименование | Артикул | Страница |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Контакт дополнительный КС47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0196 | 45 | | Расцепитель независимый РН47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0198 | 45 |
| | Контакт состояния КСВ47 на DIN-рейку TDM | SQ0206-0197 | 45 | | Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ47 230В на DIN-рейку TDM | SQ0206-0199 | 45 |

## Сравнительная таблица аналогов по сериям

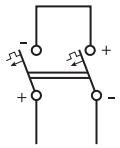
| TDM ELECTRIC | Legrand | ABB | Schneider Electric | Hager | EATON | ETI | General Electric | Siemens |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BA47-29 | RX | SH200L, Basic M | Acti 9 iC60, BA63, Easy 9 E2 | MY | PL4 | ST-68 | G45 | 5SY |

## Типовые схемы подключения

| Количество полюсов | | | |
|---|---|---|---|
| 1P | 2P | 3P | 4P |
| | | |  |

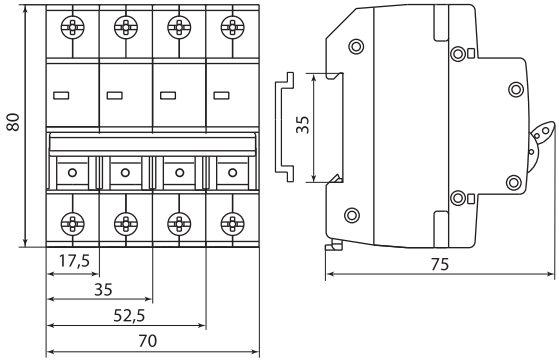
## Схема подключения цепи постоянного тока

| Количество полюсов |
|---|
| 2P |

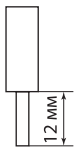
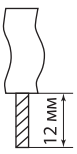
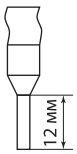
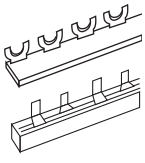


96 В

## Габаритные размеры (мм)




## Особенности монтажа

| Проводник | | | Шина соединительная |
|---|---|---|---|
| Жесткий | Гибкий | С наконечником | «PIN» и «FORK» |
|  |  |  |  |