

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ **АВДТ 63М**
 ТУ2008. **АЯКИ.641235.003ТУ**



Сертификат ТР ТС



Назначение

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Отключение тока при коротких замыканиях или перегрузке.
- Отключение тока при прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или протекании дифференциального тока утечки на землю.

Применение

- Щиты этажные.

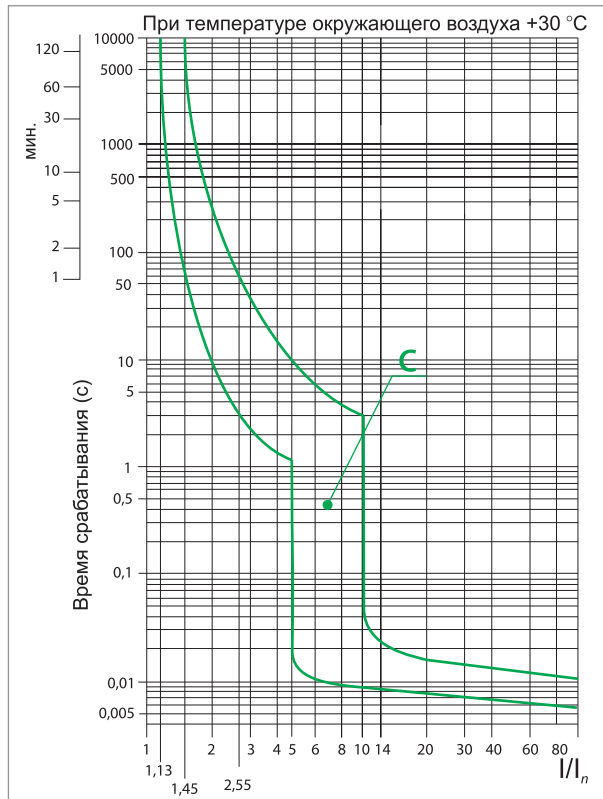
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в течение всего срока эксплуатации.

Время-токовые характеристики отключения

Выбор время-токовой характеристики отключения в зависимости от нагрузки:

- **Характеристика С** (срабатывание в зоне свыше 5-10 I_n) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



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 АС – защита от синусоидальных дифференциальных токов.

Преимущества



Сочетает в себе **функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока**.



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



Компактная ширина модуля (18 мм) позволяет экономить место в электрических сборках по сравнению со стандартной шириной автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ.



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



Эргономичная рукоятка управления, исключая соскальзывание пальцев.



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

Конструкция



Конструкция выключателей предусматривает три типа защиты: от перегрузки, короткого замыкания и от дифференциального тока утечки на землю, что существенно повышает защищенность распределительных и групповых цепей.



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).



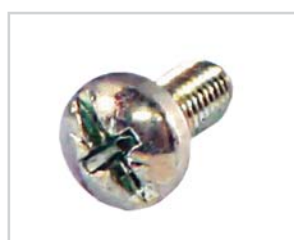
Наличие шести заклепок позволяет усилить конструкцию аппарата и предотвратить деформацию корпуса при затягивании клеммных винтов.



Выключатели ВА47-29 **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.



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



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

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение | |
|---|-----------------------|----|
| Количество полюсов | 1P+N | |
| Наличие защиты от сверхтоков в полюсах | в фазном полюсе | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | 230 | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -25 до +40 | |
| Номинальный ток In, А | 6, 10, 16, 20, 25, 32 | |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) IΔn, mA | 10, 30, 100 | |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, mA | 0,5 IΔn | |
| Номинальная наибольшая коммутационная способность Icp, А | 4500 | |
| Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность IΔm, А | 4500 | |
| Рабочая характеристика, тип | АС | |
| Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип | С | |
| Механическая износостойкость, циклов В.О, не менее | 10 000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов В.О, не менее | 4000 | |
| Максимальное сечение провода, присоединяемые к зажимам, мм ² | сеть | 16 |
| | нагрузка | 10 |
| Наличие драг. металлов: серебро, не менее, г | 0,15–0,22 | |
| Масса, кг | 0,1 | |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP20 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 | |
| Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н*м | 2 | |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Номинальный ток, А | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA |
|---|--|-------------|--------------------|--|
|  | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С6 30mA TDM | SQ0202-0058 | 6 | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С10 10mA 4,5kA TDM | SQ0202-0065 | 10 | 10 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С10 30mA 4,5kA TDM | SQ0202-0059 | | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С16 10mA 4,5kA TDM | SQ0202-0064 | 16 | 10 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С16 30mA 4,5kA TDM | SQ0202-0060 | | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С20 30mA 4,5kA TDM | SQ0202-0066 | 20 | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С25 10mA 4,5kA TDM | SQ0202-0061 | 25 | 10 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С25 30mA 4,5kA TDM | SQ0202-0062 | | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С25 100mA TDM | SQ0202-0067 | | 100 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С32 30mA 4,5kA TDM | SQ0202-0063 | 32 | 30 |
| | Автоматический Выключатель Дифференциального тока одно модульный АВДТ 63М С32 100mA TDM | SQ0202-0068 | | 100 |

Упаковка

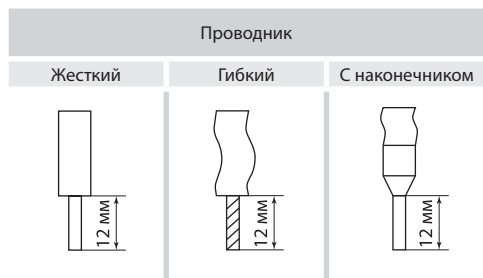
| Артикулы | Транспортная упаковка | | | | |
|-------------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | Длина | Ширина | Высота |
| SQ0202-0065 | 120 | 9 | 37 | 33 | 16,4 |
| SQ0202-0059 | | | | | |
| SQ0202-0064 | | | | | |
| SQ0202-0060 | | | | | |
| SQ0202-0066 | | | | | |
| SQ0202-0061 | | | | | |
| SQ0202-0062 | | | | | |
| SQ0202-0063 | | | | | |
| SQ0202-0068 | | | | | |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

| | | | |
|---------|--------------------|--------------------|--------|
| ТДМ | Schneider Electric | Schneider Electric | ABB |
| АВДТ63М | iDif K | Домовой AD63 | DSN201 |

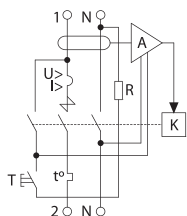
2

Особенности эксплуатации и монтажа



Типовые схемы подключения

| |
|--------------------|
| Количество полюсов |
| 2P |



Габаритные размеры (мм)

