

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИИ **АВДТ63S**



Сертификат ТР ТС



Патент РФ



Назначение

- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Защита каскадных цепей от токов утечки при соблюдении селективности.
- Защита от пожара.

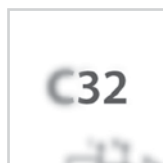
Применение

- Распределительные, учетно-распределительные щиты жилых и общественных зданий.
- Щиты квартирные, устройства временного электроснабжения строительных площадок.
- Садовые дома, гаражи, объекты розничной торговли.

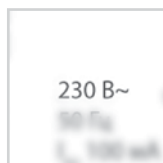
Материалы

- Корпус и детали выполнены из пластика, не поддерживающего горение.
- Маркировка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ и не подвержена истиранию в пределах срока эксплуатации.
- Контактные группы снабжены серебряными наплавками для увеличения срока службы контактов.
- В фазном полюсе на выходе дугогасительной камеры предусмотрена многослойная перфорированная омедненная пластина для снижения температуры продуктов горения дуги при коротких замыканиях и ограничения выброса продуктов горения дуги в пространство щитка.

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.

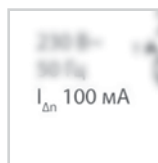


Характеристики электромагнитного расцепителя – зона срабатывания автоматического выключателя согласно время-токовой характеристики отключения.

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



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



Дифференциальный ток – ток в миллиамперах (мА), протекающий по телу человека, прикоснувшегося к токоведущей части и стоящего на токопроводящем полу. Для защиты от поражения током используют аппараты с уставками 10, 30 и 100 мА. Аппараты с уставкой 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



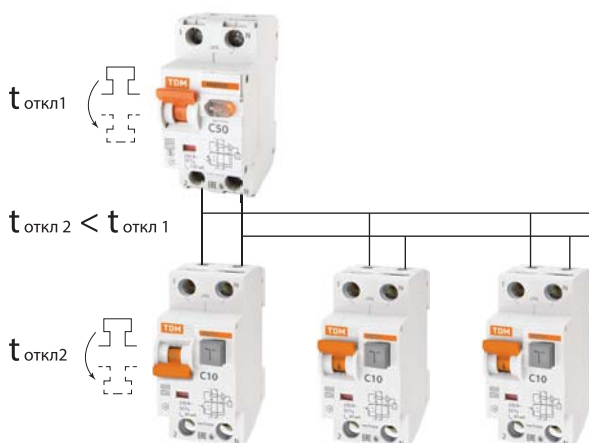
Этот специальный знак означает, что дифференциальный автомат способен работать при температуре до **-25 °С**.



Класс АС – защита от синусоидальных дифференциальных токов.



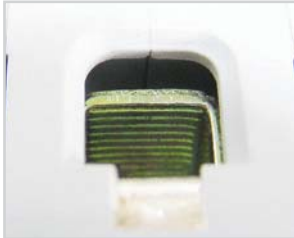
Тип S – селективная работа при последовательном включении с устройствами защитного отключения общего применения.



Преимущества



АВДТ63S – компактный дифференциальный автомат, сочетающий в себе **функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.**



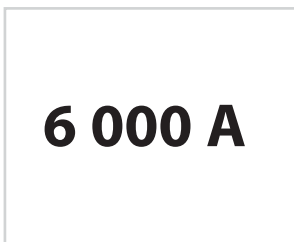
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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



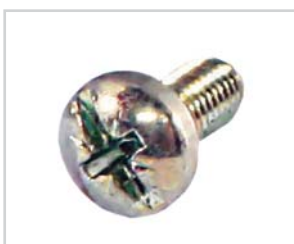
Повышенная помехозащищенность.



Высокая предельная отключающая способность.



Конструкция клеммных зажимов позволяет исключить случайное прикосновение к токоведущим частям.



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



Селективная защита: срабатывает только там, где произошла утечка тока, не обесточивая остальные помещения, подключенные к цепи.



Аппарат занимает два стандартных модуля в щитке (36 мм).



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



Клеммы аппарата промаркированы и подписаны (Сеть/ Нагрузка), что позволяет избежать ошибок при монтаже.



Индикация наличия напряжения на клеммах нагрузки во включенном состоянии.



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.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение | |
|---|------------------|------|
| | 1P+N | 3P+N |
| Количество полюсов | | |
| Наличие защиты от сверхтоков в полюсах | в фазных полюсах | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue, В | 230/400 | |
| Диапазон рабочих температур, °C | от -25 до +40 | |
| Номинальная частота сети, Гц | 50 | |
| Номинальный ток In, А | 32, 40, 50, 63 | |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) In, mA | 100, 300 | |
| Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔn0, mA | 0,5 In | |
| Номинальная наибольшая коммутационная способность Icu, А | 6000 | |
| Номинальная дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность IΔn, А | 6000 | |
| Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип | АС | |
| Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип | С | |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 15 000 | |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 6000 | |
| Максимальное сечение проводников, подключаемых к зажимам, мм ² | 25 | |
| Наличие драг. металлов: серебро, не менее, г | 0,35 | 0,95 |
| Масса, кг | 0,25 | 0,45 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP20 | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 | |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 0,5 | |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Номинальный ток, А | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA |
|---|---------------------------|-------------|--------------------|--|
| АВДТ63S характеристика С (2-полюсные) | | | | |
|  | АВДТ 63S C32 100mA TDM | SQ0202-0036 | 32 | 100 |
| | АВДТ 63S C32 300mA TDM | SQ0202-0037 | | 300 |
| | АВДТ 63S C40 100mA TDM | SQ0202-0038 | 40 | 100 |
| | АВДТ 63S C40 300mA TDM | SQ0202-0039 | | 300 |
| | АВДТ 63S C50 100mA TDM | SQ0202-0040 | 50 | 100 |
| | АВДТ 63S C50 300mA TDM | SQ0202-0041 | | 300 |
| | АВДТ 63S C63 100mA TDM | SQ0202-0042 | 63 | 100 |
| | АВДТ 63S C63 300mA TDM | SQ0202-0043 | | 300 |
| АВДТ63S характеристика С (4-полюсные) | | | | |
|  | АВДТ 63S 4P C32 100mA TDM | SQ0202-0044 | 32 | 100 |
| | АВДТ 63S 4P C32 300mA TDM | SQ0202-0045 | | 300 |
| | АВДТ 63S 4P C40 100mA TDM | SQ0202-0046 | 40 | 100 |
| | АВДТ 63S 4P C40 300mA TDM | SQ0202-0047 | | 300 |
| | АВДТ 63S 4P C50 100mA TDM | SQ0202-0048 | 50 | 100 |
| | АВДТ 63S 4P C50 300mA TDM | SQ0202-0049 | | 300 |
| | АВДТ 63S 4P C63 100mA TDM | SQ0202-0050 | 63 | 100 |
| | АВДТ 63S 4P C63 300mA TDM | SQ0202-0051 | | 300 |

Упаковка

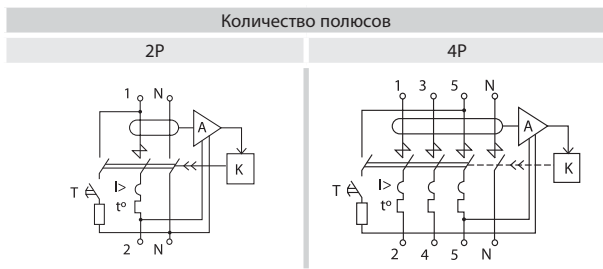
| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|-----------------------|---------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Вес, кг | Количество, шт. | Вес, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 2 | 6 | 1,27 | 60 | 13,3 | 46 | 26 | 18 |
| 4 | 3 | 1,4 | 30 | 14,2 | 54,5 | 25 | |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

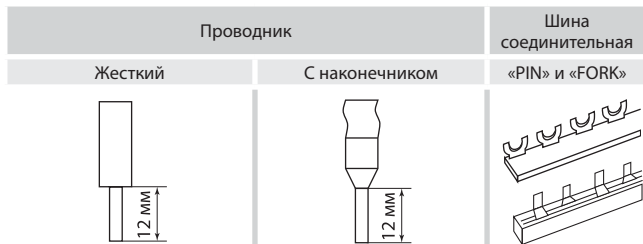
| | | | | | |
|--------------|--------|--------------------|-----------|---------|---------|
| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider Electric | Legrand | Hager | Siemens |
| АВДТ63S | F202AC | A9R15291 | 411584 LG | CPC263M | 5SM |

Типовые схемы подключения

2



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)

