

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СЕРИЙ АВДТ63 И АВДТ32 ТУ2008. АЯКИ.641273.028ТУ



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

- Электрооборудование жилых и офисных зданий.
- Групповые линии, питающие розетки наружной установки.
- Розеточные группы ванных и душевых помещений.
- Цепи освещения подвалов и гаражей.

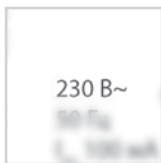
Материалы

- 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.



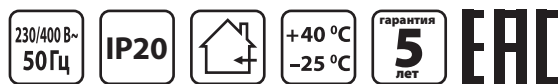
Номинальное напряжение – напряжение переменного тока (знак ~), при котором автомат работает в нормальных условиях.



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

Характеристика В (срабатывание в зоне выше 3-5 In) – бытовые нагрузки с низкими пусковыми токами: электроприборы, освещение.

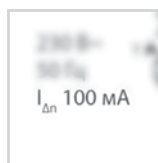
Характеристика С (срабатывание в зоне выше 5-10 In) – групповые цепи и бытовые нагрузки с умеренными пусковыми токами: электроприборы, освещение, промышленное оборудование.



Сертификат ТР ТС



Номинальная отключающая способность – максимальный ток короткого замыкания, который аппарат 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 используют аппараты с уставками 10 и 30 мА. Аппараты с уставкой 100 и 300 мА используют для защиты от пожаров или как двухступенчатую селективную защиту.



Класс А – защищают как от синусоидальных, так и пульсирующих дифференциальных токов, возникающих в цепи с подключенной электронной техникой (компьютеры, телевизоры, DVD-плееры).



Устройство способно работать при температуре до **-25 °C**.

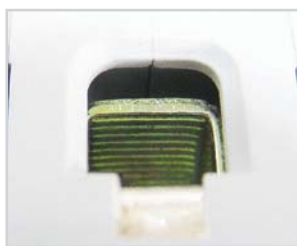
Преимущества



Аппарат АВДТ63 представляет собой компактный дифференциальный автомат и **сочетает в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока.**



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



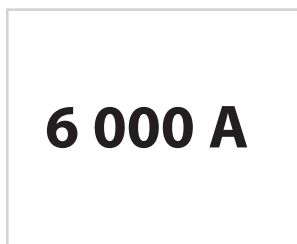
Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.



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.



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.



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 |
|--|---|
| Соответствие стандартам | ТР ТС 004-2011, ГОСТ 31 225.2-2012 |
| Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В | 230/400 |
| Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя | B; C |
| Номинальный ток, А | 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 |
| Количество полюсов | 1P+N, 3P+N |
| Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA | 10; 30; 100; 300 |
| Рабочая характеристика при наличии дифференциального тока | A |
| Время отключения при номинальном дифференциальном токе, мс | ≤40 |
| Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 6000 |
| Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее | 20 000 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 |
| Степень защиты выключателя | IP20 |
| Наличие драгоценных металлов, г/полюс | 1,1 |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм ² | 25 – для многожильного проводника, 35 – для одножильного проводника |
| Масса, кг | 2-полюсные – 0,19; 4-полюсные – 0,39 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 0,5 |
| Диапазон рабочих температур, °C | от –25 до +40 |
| Момент затяжки, Н*м | 3 |

Ассортимент

| Изображение | Наименование | Артикул | Номинальный ток, А | Номинальный отключающий дифференциальный ток, mA | |
|---|---|--|--------------------|--|-----|
| АВДТ63 характеристика В, С (2-полюсные) | | | | | |
|  | АВДТ 63 2P(1P+N) С6 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0100 | 6 | 30 | |
| | АВДТ 63 2P(1P+N) C10 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0001 | 10 | | |
| | АВДТ 63 2P(1P+N) C16 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0002 | 16 | | |
| | АВДТ 63 2P(1P+N) C20 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0003 | 20 | | |
| | АВДТ 63 2P(1P+N) C25 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0004 | 25 | | |
| | АВДТ 63 2P(1P+N) C32 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0005 | 32 | | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C40 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0006 | 40 | 100 |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C32 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0007 | 32 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C40 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0008 | 40 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) B16 10мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0009 | 16 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) B25 10мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0010 | 25 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0011 | 50 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C63 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0012 | 63 | 30 |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C63 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0013 | 63 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0014 | 50 | |
| | | АВДТ 63 2P(1P+N) C50 300мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0015 | 50 | |
| АВДТ 63 2P(1P+N) C63 300мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0016 | 63 | | |
| АВДТ63 характеристика С (4-полюсные) | | | | | |
|  | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0017 | 16 | 30 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0018 | 25 | 30 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C32 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0019 | 32 | 30 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C40 30мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0020 | 40 | 30 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0021 | 16 | 100 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0022 | 25 | 100 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C32 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0023 | 32 | 100 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C40 100мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0024 | 40 | 100 | |
| | АВДТ 63 4P(3P+N) C16 300мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0025 | 16 | 300 | |
| |  | АВДТ 63 4P(3P+N) C25 300мА 6кА тип А TDM | SQ0202-0026 | 25 | 300 |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C32 300мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0027 | 32 | 300 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C40 300мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0028 | 40 | 300 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C50 30мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0052 | 50 | 30 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C50 100мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0053 | 50 | 100 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C50 300мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0054 | 50 | 300 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C63 30мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0055 | 63 | 30 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C63 100мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0056 | 63 | 100 | |
| АВДТ 63 4P(3P+N) C63 300мА 6кА тип А TDM | | SQ0202-0057 | 63 | 300 | |
| АВДТ32 характеристика С (2-полюсные) | | | | | |
|  | АВДТ 32 C16 30мА TDM | SQ0202-0030 | 16 | 30 | |
| | АВДТ 32 C25 30мА TDM | SQ0202-0031 | 25 | 30 | |
| | АВДТ 32 C32 30мА TDM | SQ0202-0032 | 32 | 30 | |
| | АВДТ 32 C40 30мА TDM | SQ0202-0033 | 40 | 30 | |

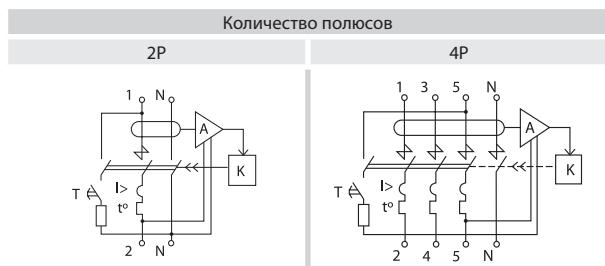
Упаковка

| Количество полюсов | Групповая упаковка | | Транспортная упаковка | | | | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|--------|--------|
| | Количество, шт. | Масса, кг | Количество, шт. | Масса, кг | Габаритные размеры, мм | | |
| | | | | | Длина | Ширина | Высота |
| 2 | 6 | 1,2 | 60 | 14,5 | 465 | 260 | 180 |
| 4 (16-32 A) | 3 | 1,23 | 30 | | 545 | 250 | |
| 4 (40-63 A) | | | | | | | |

Сравнительная таблица аналогов по сериям

| TDM ELECTRIC | ABB | Schneider Electric | Legrand | Hager | EATON | Siemens | ETI | OEZ | General Electric |
|------------------|-----|-----------------------------|----------------|-------|-------|---------|-----------|----------|------------------|
| АВДТ63 АВДТ32 | DS9 | АД63 Домовой, DPN N Vigi | DX 077 079 080 | ADA | PFL6 | 5SU1 | KZS-2M/4M | OLE, OLI | DM60 |

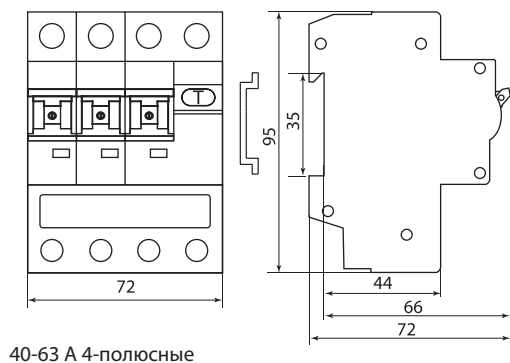
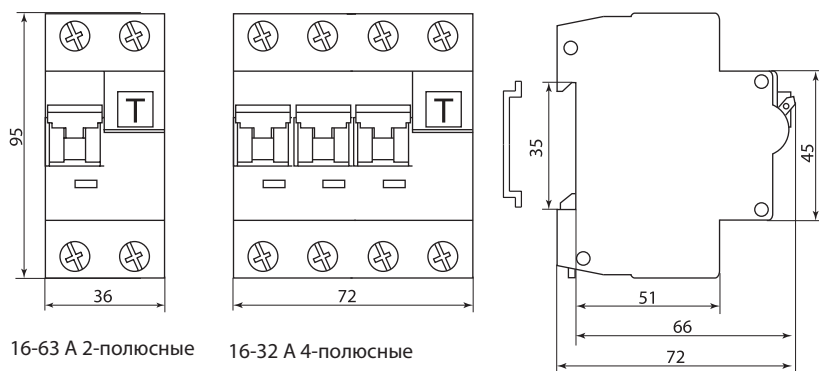
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа



Габаритные размеры (мм)



40-63 A 4-полюсные