

Хранение оборудования в части воздействия климатических факторов по группе 2 (С) ГОСТ 15150. Хранение АВДТ осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%.



12. Сведения об утилизации

АВДТ после окончания срока службы подлежат передаче организациям, которые перерабатывают чёрные и цветные металлы.

В конструкции АВДТ отсутствуют вещества и металлы, опасные для здоровья людей и окружающей среды.

13. Комплект поставки

- АВДТ D06 в индивидуальной упаковке;
- Паспорт 3428-009-33714453-2019 ПС-1 шт.

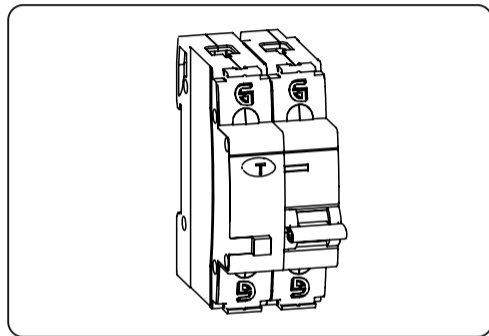
14. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик АВДТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок устанавливается 5 лет со дня ввода оборудования в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленное в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

15. Свидетельство о приемке

АВДТ D06 соответствуют ГОСТ IEC 61009-1, ГОСТ Р 50345, IEC 60898, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признаны годными к эксплуатации.



Дата выпуска _____ Печать ОТК _____
М.П.

Паспорт 3428-009-33714453-2019 ПС

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА
D06 (RCBO)**



1. Назначение

Предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования, предотвращения возгораний и пожаров, оперативных включений/отключений в электрических цепях и их защиты от токов перегрузки и коротких замыканий.

АВДТ соответствуют ГОСТ IEC 61009-1, ГОСТ Р 50345, IEC 60898.

2. Технические данные, условия эксплуатации

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (без выпадения росы и инея); высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м; относительная влажность не более 50% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$; рабочее положение в пространстве вертикальное, контактами 1,N вверх.

Технические характеристики представлены в таблице ниже.

Номинальный ток I_n , А	6-63
Номинальная частота, Гц	50-60
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300
Номинальный не отключающий дифференциальный ток	$0,5I_{\Delta n}$
Дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta n}$, А при I_n от 6 до 40А при I_n от 50 до 63А	≥ 500 $\geq 10I_n$
Тип УЗО	АС
Исполнение УЗО	электронное
Номинальное напряжение АС U_n , В	230/400
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , kA	4,5
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , kВ	4
Характеристика отключения	B, C
Износостойкость механическая/электрическая	10000/4000
Степень защиты	IP20
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением, мм ²	мин. 0,75/1 макс. 25/35
Момент затяжки винтов, Нм	2,5
Количество полюсов	1P+N, 3P+N
Масса, г	155, 350

3. Устройство и работа

АВДТ состоит из одного отдельного коммутирующего фазу полюса (или трех отдельных), который представляет собой автоматический выключатель, состоящий из электромагнитного расцепителя токов короткого замыкания, теплового расцепителя перегрузки, контактной системы, дугогасительного устройства устройства. Второй полюс, коммутирующий нейтраль, не имеет защиты. Также в корпусе из негорючей пластмассы установлены: дифференциальный трансформатор тока, электронная схема усиления, независимый расцепитель, устройство эксплуатационного контроля кнопки «Т».

АВДТ сравнивает ток в фазе (или фазах) и нейтрали: при возникновении токов утечки, равных уставки 30 мА, возникает разница токов в проводниках и происходит отключение защищаемой цепи.

Отключение АВДТ при токах короткого замыкания и перегрузки происходит аналогично автоматам защиты.

Коммутационное положение АВДТ определяется положением ручки и цветом индикатора:

Включенное положение – ручка вверх, индикатор красного цвета.

Отключенное положение – ручка вниз, индикатор зеленого цвета.

АВДТ автоматически отключает защищаемый участок цепи в следующих случаях: при появлении в цепи тока утечки на землю, значение которого превышает уставку; при возникновении короткого замыкания; при перегрузки, превышающей номинальное значение тока, при превышении напряжения более 270 В.

После устранения причин срабатывания АВДТ по току утечки на землю для его включения необходимо нажать белую кнопку, расположенную на лицевой панели внизу.

4. Требования безопасности

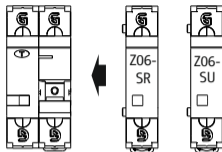
Монтаж, подключение и эксплуатация АВДТ должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр АВДТ должен производиться при снятом напряжении.

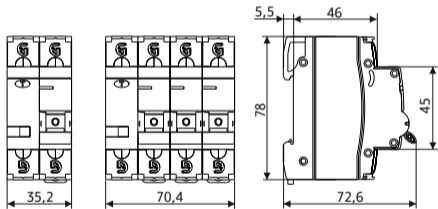
По способу защиты от поражения электрическим током АВДТ соответствуют классу защиты «I» по ГОСТ Р 61140.

5. Дополнительные устройства

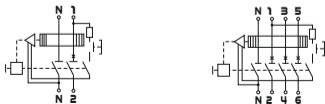
Дифференциальные автоматические выключатели D06могут устанавливаться с одним из расцепителей из линейки дополнительных устройств:



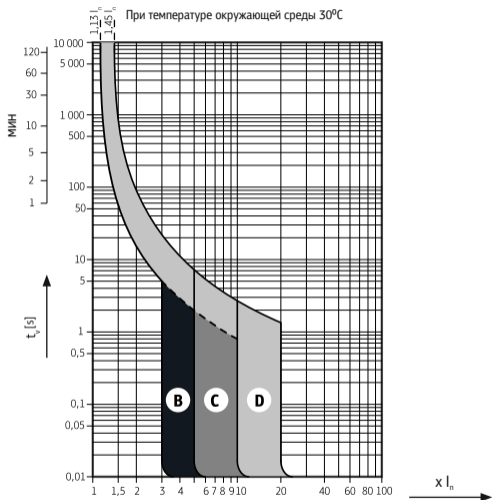
6. Габаритные, установочные размеры

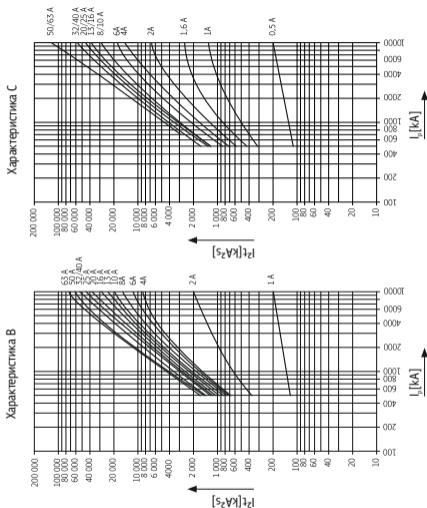


7. Принципиальные электрические схемы



8. Время-токовые характеристики





9. Подготовка к работе, порядок установки

Перед установкой АВДТ необходимо проверить: соответствие исполнения предназначенного к установке; внешний вид, отсутствие повреждений; четкость включения и отключения вручную и одновременно изменение состояния цвета индикатора.

Напряжение от источника питания подводится к выводам «1» и «N» (1P+N) или «1,3,5» и «N» (3P+N).

Затяжка винтов крепления проводников должна производиться с крутящим моментом $2,5 \pm 0,4$ Н·м.

Для обеспечения срабатывания защиты АВДТ от сверхтоков фазный проводник необходимо подключать к контактным зажимам «1» и «2» (1P+N) или «1-2», «3-4», «5-6» (3P+N), нейтральный проводник к контактным зажимам «N»; нулевой рабочий проводник «N» не должен иметь соединений с «землей» и нулевым защитным проводником РЕ.

После монтажа и проверки правильности подключения АВДТ к цепи необходимо взвести ручку вверх и нажать кнопку «Т» (Тест). АВДТ должен отключиться, что свидетельствует о его правильной работе при возникновении токов утечки.

10. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр АВДТ один раз в год.

При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка надежности крепления оборудования к DIN-рейке; проверка затяжки винтов крепления проводников; включение и отключение без нагрузки; проверка работоспособности оборудования в составе аппаратуры при проверке её функционирования в рабочих режимах; проверка отключения кнопкой «Т».

Проверка отключения АВДТ кнопкой «Т» должна производиться с периодичностью не реже 1 раза в месяц.

При отключении оборудования при токах утечки на землю или коротких замыканиях повторное включение производится после устранения причин, вызвавших ток утечки или короткое замыкание.

АВДТ в условиях эксплуатации не ремонтпригодны. При обнаружении неисправности оборудование подлежит замене.

11. Транспортирование и хранение

Транспортирование АВДТ в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С ГОСТ 23216, климатический фактор по группе 5 ГОСТ 15150. Транспортирование упакованного оборудования должно исключать возможность прямого воздействия на него атмосферных осадков и агрессивных сред.