

GENERICA

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ ТИПА АВДТ32

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Выключатель автоматический, срабатывающий от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытового и аналогичного назначения функционально зависящий от напряжения сети типа АВДТ32 товарного знака GENERICA (далее – АВДТ) предназначен для эксплуатации в однофазных электрических цепях переменного тока напряжением до 230 В частотой 50 Гц.

АВДТ соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.2 АВДТ выполняет функцию обнаружения дифференциального тока, сравнения его со значением дифференциального тока срабатывания и отключения защищаемой цепи в случае, когда дифференциальный ток превышает допустимое значение, а также функцию автоматического отключения электроустановки при появлении сверхтоков.

1.3 Основная область применения АВДТ – распределительные, учетно-распределительные щиты жилых и общественных зданий, щиты квартирные, устройства временного электроснабжения строительных площадок, садовые дома, гаражи, объекты розничной торговли.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные АВДТ приведены в таблице 1.

2.2 Габаритные и установочные размеры АВДТ представлены на рисунке 1.

2.3 Схема электрическая принципиальная АВДТ приведена на рисунке 2.

GENERICA

Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование показателя		Значение
Число полюсов		1P+N
Наличие защиты от сверхтоков		В фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		230
Номинальная частота сети, Гц		50
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , В		4000
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В		230
Номинальный ток I_n , А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, А		0,03
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, А		0,5 $I_{\Delta n}$
Максимальное время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, с		0,04
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cp} , А		4500
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$, А		4500
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип		AC
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Время-токовые рабочие характеристики срабатывания АВДТ при сверхтоках (контрольная температура калибровки 30 °С)	Тепловой расцепитель	1,13 I_n : $t \leq 1$ часа – без расцепления 1,45 I_n : $t < 1$ часа - расцепление 2,55 I_n : $1\text{ с} < t < 60\text{ с}$ – (при $I_n \leq 32\text{ А}$) – расцепление $1\text{ с} < t < 120\text{ с}$ – (при $I_n > 32\text{ А}$) – расцепление
	Электромагнитный расцепитель	5 I_n : $t \leq 0,1\text{ с}$ – без расцепления 10 I_n : $t < 0,1\text{ с}$ – расцепление
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее		15 000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О, не менее		6 000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажимам, мм ²		25
Момент затяжки винтов выводов при использовании отвертки, Н·м*		2
Масса, кг		0,19

GENERICA

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20
Рабочий режим	Продолжительный
Ремонтопригодность	Неремонтопригоден
Рабочее положение	Вертикальное с возможным отклонением на 90°
Высота над уровнем моря, не более, м;	2000
Температура эксплуатации, °C	От минус 25 до плюс 40
Допустимая влажность	50 % при температуре плюс 40 °C 90 % при температуре плюс 20 °C
Комплектность	АВДТ – 1 шт., паспорт – 1 экз.
Транспортирование	Любой вид крытого транспорта, обеспечивающий предохранение упакованных АВДТ от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
Температура транспортирования, °C	От минус 25 до плюс 40
Хранение	Помещения с естественной вентиляцией
Температура хранения, °C	От минус 25 до плюс 40
Утилизация	Путем передачи АВДТ в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации
Гарантийный срок эксплуатации, лет**	5
Срок службы, лет	15

* Рекомендуется использовать отвертку с крестообразным шлицем PH.

** Гарантия сохраняется при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Претензии по АВДТ с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

GENERICA

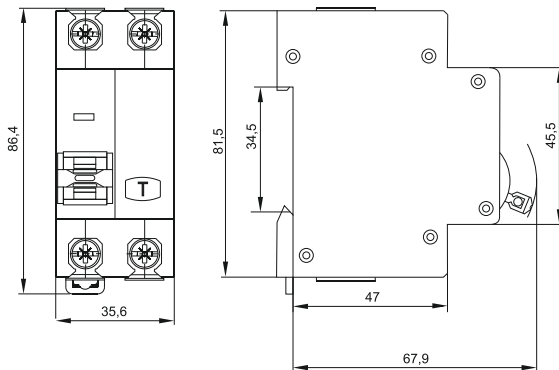


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры АВДТ

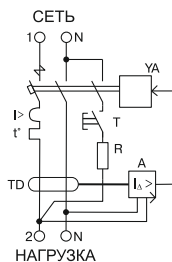


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная АВДТ

GENERICA

3 Меры безопасности

3.1 Монтаж, подключение и пуск АВДТ в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в ГОСТ Р 58698 (МЭК 61140).

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Монтаж АВДТ необходимо осуществлять на Т-образные монтажные рейки TH 35 по ГОСТ IEC 60715 в корпусах (оболочках) со степенью защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) не ниже IP30.

4.2 После монтажа АВДТ и проверки его правильности, подайте напряжение электрической сети на электроустановку, переведите рукоятку управления АВДТ в положение «I», нажмите кнопку ТЕСТ. Немедленное срабатывание выключателя (отключение защищаемой цепи) означает, что АВДТ работает исправно.

4.3 По истечении срока службы АВДТ подлежит утилизации.

4.4 При выходе из строя АВДТ подлежит утилизации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Один раз в месяц проверять работоспособность АВДТ.

Проверка осуществляется при отключенных электроприемниках, нажатием кнопки ТЕСТ. Немедленное срабатывание АВДТ означает, что он работает исправно. Запрещается использовать кнопку ТЕСТ для отключения АВДТ.

Один раз в 6 месяцев подтягивать винты выводов, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.