

GENERICA

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА СО ВСТРОЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ СВЕРХТОКОВ ТИПА АВДТ32

Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Выключатель автоматический, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтоков, функционально зависящий от напряжения сети, бытового и аналогичного применения типа АВДТ32 товарного знака GENERICA (далее – АВДТ) предназначен для эксплуатации в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением до 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам 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.

1.4 Нормальными условиями эксплуатации АВДТ являются:

- диапазон рабочих температур от минус 25 °С до плюс 40 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность 50 % при температуре плюс 40 °С, допускается использование АВДТ при относительной влажности 90 % и температуре плюс 20 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением на 90°.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные АВДТ приведены в таблице 1.

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) Δn , А		0,03
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, А		0,5 Δn
Максимальное время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, с		0,04
Номинальная наибольшая коммутационная способность I_{cn} , 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		АС
Характеристика срабатывания от сверхтоков, тип		C
Время-токовые рабочие характеристики срабатывания АВДТ при сверхтоках (контрольная температура калибровки 30 °C)	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
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее		6 000
Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажимам, мм ²		25
Момент затяжки винтов контактных зажимов при использовании отвертки*, Н·м		2
Масса, кг		0,19
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP20
Рабочий режим		Продолжительный
Ремонтопригодность		Неремонтопригоден

* – Рекомендуется использовать отвертку с крестообразным шлицем типа PZ или PH

2.2 Габаритные и установочные размеры АВДТ представлены на рисунке 1.

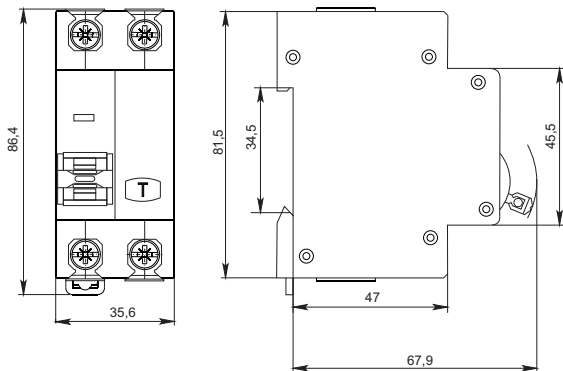


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры

2.3 Схема электрическая принципиальная АВДТ приведена на рисунке 2.

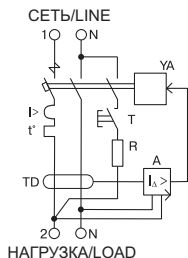


Рисунок 2 – Схема электрическая принципиальная

GENERICA

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

№ пп.	Наименование	Количество в упаковке, шт/экз.
1	АВДТ	1
2	Паспорт	1

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 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).

4.2 Монтаж АВДТ необходимо осуществлять на Т-образные направляющие шириной 35 мм по ГОСТ IEC 60715 в корпусах (оболочках) со степенью защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529) не ниже IP30.

4.3 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.

4.4 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

4.5 При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

Один раз в месяц проверять работоспособность выключателя нажатием кнопки ТЕСТ.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ

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

5 Транспортирование, хранение и утилизация

5.1 Транспортирование АВДТ производится в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных АВДТ от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Транспортирование АВДТ допускается при температуре от минус 25 °С до плюс 45 °С.

GENERICA

5.2 Хранение АВДТ производится в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 45 °С и относительной влажности не более 50 % и температуре плюс 40 °С. Допускается хранение выключателей при относительной влажности 90 % и температуре окружающего воздуха плюс 20 °С.

5.3 При утилизации необходимо разделить детали АВДТ по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёме и переработке вторсырья.

6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации АВДТ – 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.

6.2 Срок службы АВДТ – 15 лет.

6.3 Претензии по АВДТ с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.