

BASIC



ПАСПОРТ

Устройство защитного
отключения ВДТ-40 Basic

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство защитного отключения УЗО ВДТ-40 BASIC применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В/400В и частотой 50Гц.

Предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытym проводящим частям электроустановки;
- защиты электроустановки [ЭУ] при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭУ;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

Устройство защитного отключения УЗО ВДТ-40 BASIC соответствует ГОСТ IEC 61008-1.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УЗО ВДТ-40 X X/ X X BASIC



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 - Основные технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	2,4
Номинальное напряжение Ue, В	230/400
Номинальный ток In, А	16, 20, 25, 32, 40, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn, мА	10,30,100,300
Частота fn, Гц	50
Номинальный условный ток короткого замыкания Inc, А	4500
Тип срабатывания по дифференциальному току	AC
Номинальный неотключающий дифференциальный ток IΔno, мА	0,5IΔn
Тип модуля дифференциальной защиты	Функционально зависящие от напряжения сети (электронные)
Механическая износостойкость, циклов В-О	10000
Коммутационная износостойкость, циклов В-О	2500
Сечение подключаемого проводника, мм ²	от 1 до 25
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	от -25 до +50°C
Момент затяжки винтов, не более Н•м	2,5
Масса, не более кг	0,45

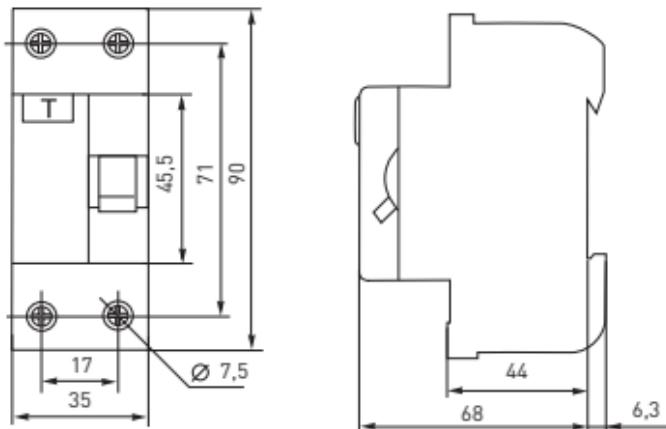
3 ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ

Таблица 2 - Пределевые значения времени отключения для переменного дифференциального тока для ВДТ-40 BASIC.

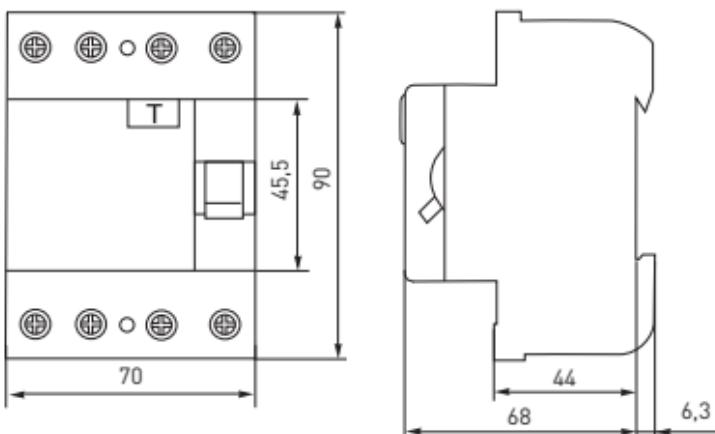
Тип	I _{n,A}	I _{Δn} , mA	Пределевое значение времени отключения для ВДТ-40 BASIC типа АС в случае переменного дифференциального тока, с				
			I _{Δn}	2I _{Δn}	5I _{Δn}	500A	Примечание
Общий	Любое значе- ние	30	0,30	0,15	0,04	0,04	Максимальное время отклю- чения
		100	0,30	0,15	0,04	0,04	

4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ВДТ-40 (2Р)



ВДТ-40 (4Р)



5 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение выключателя дифференциального тока должно осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Перед установкой устройства необходимо убедиться:

- в соответствии его параметров (маркировки ВДТ) требуемым условиям;
- в отсутствии внешних повреждений;
- в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений и проверкой кнопкой «Т» при подаче напряжения на вводные клеммы.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подключение питающего проводника осуществляется сверху со стороны выводов 1,3,5, N. ВДТ крепится на DIN-рейку 35 мм.

Момент затяжки винтов: не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

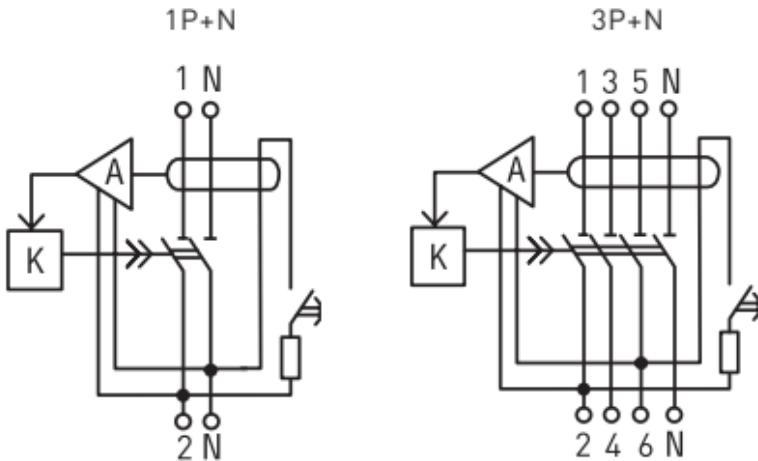


Рис. 1. Схемы подключения

При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АВДТ нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником РЕ.

Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства нажатием кнопки «Тест». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность.

При срабатывании ВДТ от дифференциального тока (рукойтка управления переходит в положение «ВЫКЛ» и выносится кнопка рядом с рукояткой) необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние нажатием кнопки, сигнализировавшей о срабатывании устройства, и возвратом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

При вертикальной установке включенному положению аппарата по ГОСТ IEC 60447 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному - нижнее. При горизонтальной установке включенное положение - справа, а отключенное - слева.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ3.1.
Диапазон рабочих температур от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Высота установки над уровнем моря – не более 2000 м.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройства.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Выключатели дифференциального тока поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше / на внутренней стороне упаковки.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Аппараты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

По способу защиты от поражения электрическим током аппараты соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ Р 58698 и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже 1.

9 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании УЗО необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

В обычных условиях эксплуатации УЗО необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства нажатием кнопки «Тест», 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, а также подтягивать зажимные винты.

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса аппарата дальнейшая его эксплуатация запрещается.

10 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование УЗО может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение УЗО должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +55°C и относительной влажности не более 80 % при +25°C.