

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ АД-12

Паспорт

Назначение

Автоматический выключатель дифференциального тока (дифавтомат) АВДТ АД-12 торговой марки «DEKRON» применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230/400В и частотой 50 Гц.

Предназначен для:

- защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защиты электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО;
- предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю;
- автоматического отключения участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

Технические характеристики

Таблица 1 - Технические характеристики
автоматического выключателя
дифференциального тока АДТ АД-12

Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N
Номинальное напряжение U_n , В	230/400
Частота f_n , Гц	50
Номинальный ток нагрузки I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, I_{cn} , А	4500
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300
Характеристика отключения	C
Способ контроля	Функционально зависящие от напряжения сети (электронные)
Условия функционирования по составляющей тока	АС

Продолжение таблицы 1

Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость: - электрических циклов, не менее	4000
Механическая износостойкость: - механических циклов, не менее	8000
Сечение подключаемого провода, не более, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н•м	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от – 25 до + 50

Габаритные размеры

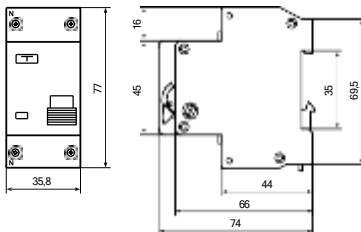


Рис. 1 – Габаритные размеры автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ АД-12

Схема подключения

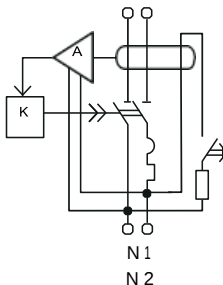


Рис. 2 – Схема подключения автоматического выключателя дифференциального тока АВДТ АД-12

Эксплуатация

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный электротехнический персонал с соблюдением «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок». Устройство крепится на монтажную DIN-рейку 35 мм с помощью двухпозиционного зажима.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых

проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется сверху.

Затягивать зажимные винты необходимо с усилием 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.

Рабочее положение устройства – вертикальное (обозначением «ВКЛ» рукоятки управления – вверх), с отклонением до 5° в любую сторону от указанной плоскости.

Перед установкой устройства необходимо убедиться: в соответствии его параметров (маркировки АВДТ АД-12) требуемым условиям; в отсутствии внешних повреждений; в работоспособности механизма (фиксации при переключении), произведя несколько переключений.

Для подсоединения рекомендуется использовать медные проводники с классом не менее 2 (многопроволочные), при этом жилы необходимо оконцевать медными тонкостенными гильзами. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (однопроволочные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н·м. При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АВДТ АД-12 нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником РЕ. Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность. При срабатывании АВДТ АД-12 (рукоятка управления переходит в положение «ВЫКЛ»), необходимо тщательно обследовать состояние изоляции проводников и потребителей защищаемой цепи и устранить причины, вызвавшие возникновение тока утечки. Затем устройство необходимо привести в рабочее состояние взводом рукоятки управления в положение «ВКЛ».

Диапазон рабочих температур от -25°C до +50°C. Высота над уровнем моря – не более 2000 м. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению АВДТ АД-12 по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а

отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

Хранение АВДТ АД-12 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.

Комплектация

- Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ АД-12 – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

Утилизация

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя АВДТ АД-12 следует утилизировать в соответствии с действующим требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

Гарантия изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года с даты продажи.

Гарантийный срок хранения: 3 года.

Срок службы: 8 лет.

Месяц и год изготовления см. на корпусе автомата.

Изготовитель: UTILITY ELECTRICAL CO, LTD

Промышленная зона Тайшан, город Хуанхуа,
Юэцин, Вэньчжоу, Чжэцзян, Китай

Manufacturer: UTILITY ELECTRICAL CO, LTD

Taishang Industrial Zone, Huanghua Town, Yueqing,
Wenzhou, Zhejiang, China

Импортер и уполномоченный представитель:

ООО "Анкрон" Республика Беларусь, 220004, г.
Минск, ул. Кальварийская, 21/3, пом. №164, 165

Importer: Ankron LLC Republic of Belarus, 220004,
Minsk, Kalvariyskaya str., 21/3, room №164, 165

Свидетельство о приемке

Автоматический выключатель
дифференциального тока АДТ АД-12
признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

Штамп технического контроля изготовителя

