

7. Требования безопасности

АД, имеющие механические повреждения корпусов, эксплуатировать нельзя, и они подлежат замене. По способу защиты от поражения током выключатели соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75, и должны устанавливаться в распределительных щитах, имеющих класс защиты не ниже

1.8. Обслуживание

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

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.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т».

9. Условия транспортировки

Любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных выключателей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги при температуре от - 40 до +50 °С.

10. Условия хранения

В упаковке изготовителя;

В помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +50°С и относительной влажности 50 % при +40 °С, допускается хранение выключателей при относительной влажности воздуха 90 % и температуре + 20 °С.

11. Сведения по утилизации

АД не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

12. Комплект поставки

Дифференциальный автомат (дифавтомат) АД-2 (АД-4)ЕТР – 1 шт
Руководство по эксплуатации – 1 шт., упаковка – 1 шт. на 6 дифавтоматов.

13. Гарантия изготовителя

Гарантийный срок: 3 года с даты продажи.

Срок службы: не ограничен.

Срок хранения: не менее 10 лет.

Дата изготовления указана на изделии.

Изготовитель: YUEQING YANGTAI ELECTRIC CO., LTD Address: #260, Wei Twenty Road, YueQing Economics Development District, Wenzhou City, ZheJiang Province, Китай.

Импортер: ООО «ЭлектроТехИмпорт», 223060, Республика Беларусь, Минская обл., Минский район, Новодворский с/с, 18, пом. 17.
etprom.by

Дата изготовления « ____ » _____ 20__г.

Дата продажи « ____ » _____ 20__г.

Подпись продавца _____ штамп магазина



Руководство по эксплуатации

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АВТОМАТ АД-2/АД-4



1. Назначение

Выключатель автоматический дифференциального тока (дифференциальный автомат) применяется в электрических цепях переменного тока номинальным напряжением 230В (АД-2), 400В (АД-4) и частотой 50Гц.

Предназначен для:

Защиты людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым про водящим 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;

Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

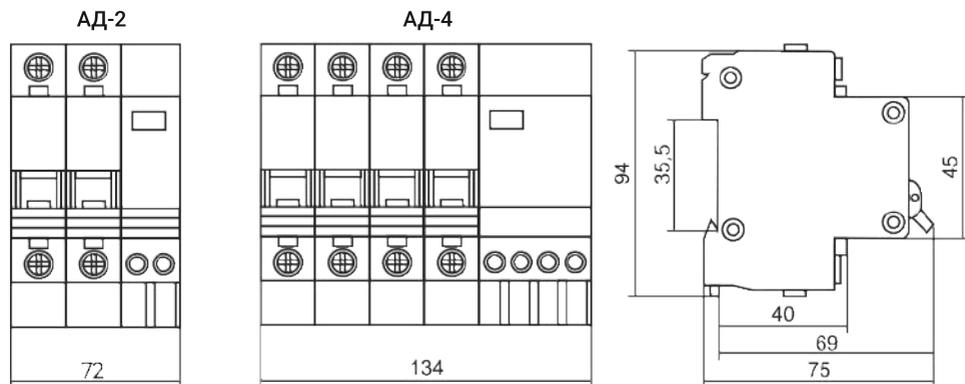
Дифференциальные автоматы выполняют функцию обнаружения дифференциального тока, сравнения его со значением дифференциального тока срабатывания и отключения защищаемой цепи в случае, когда дифференциальный ток превышает допустимое значение, а также функцию автоматического отключения электроустановки при появлении сверхтоков. Основная область применения дифференциальных автоматов - распределительные, учетно-распределительные щиты жилых и общественных зданий, щиты квартирные, устройства временного электроснабжения строительных площадок, садовые дома, гаражи, объекты розничной торговли.

2. Технические характеристики

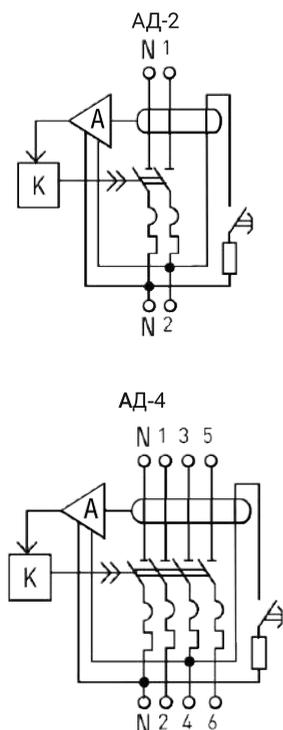
Параметры	Значения
Количество полюсов	2/4
Наличие защиты от сверхтоков	в фазном полюсе
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Частота, Гц	50
Номинальная наибольшая отключающая способность, I _{ср} , А	4 500
Номинальный ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток I _{Δп} , мА	10, 30, 100
Характеристика токов мгновенного расцепления	C
Условия функционирования по составляющей тока	АС
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10 000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	4 000
Присоединительная способность контактных зажимов, мм ²	1-25
Момент затяжки винтов контактных зажимов, Н·м	2±0,5
Степень защиты	IP20
Режим работы	продолжительный
Ремонтопригодность	неремонтопригоден

Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, м	2000
Рабочая температура, °C	от - 25 до + 50
Климатическое исполнение	УХЛ4

3. Габаритные и установочные размеры



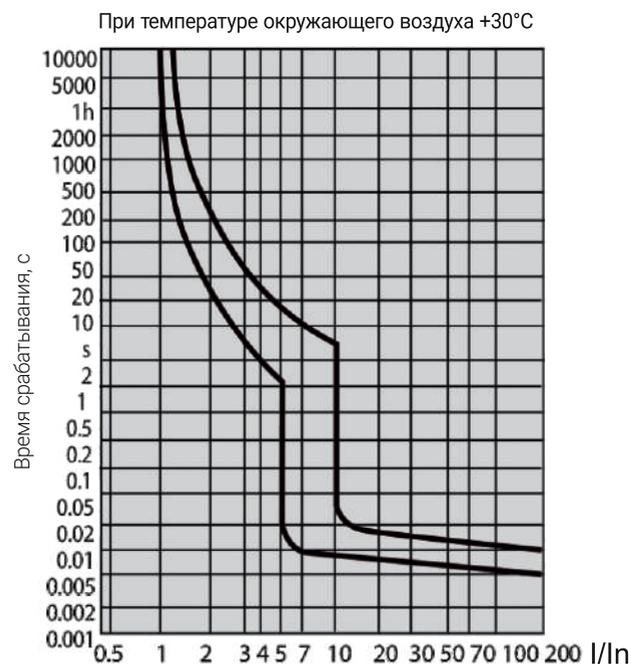
4. Схема подключения



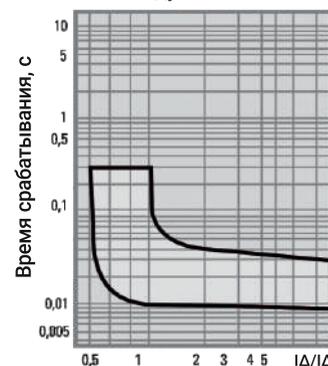
5. Время-токовые характеристики отключения

Характеристика срабатывания:

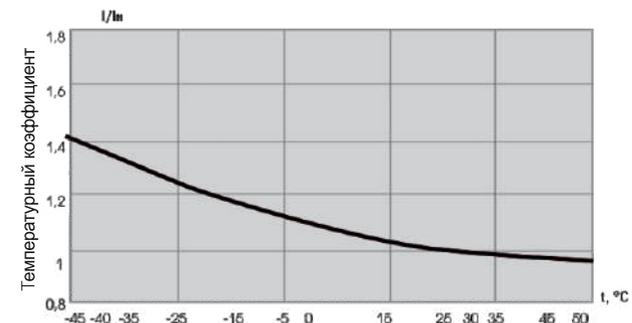
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.



При температуре окружающего воздуха +30°C



Температурный коэффициент



6. Монтаж дифференциальных автоматов

ВНИМАНИЕ! Перед обслуживанием или ремонтом убедитесь в отсутствии напряжения в сети.
ВНИМАНИЕ! При измерении сопротивления изоляции групповых электрических цепей, к которым подключен дифференциальный автомат, необходимо отделить проводник испытываемой цепи от устройства путем отсоединения от зажимов 2, N (для АД-2) и 2, 4, 6, N (для АД-4).

- Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- Перед монтажом необходимо проверить функционирование путем взведения рукоятки управления до упора и опускания ее щелчком в исходное положение.
- Дифференциальный автомат монтируется на DIN-рейку 35 мм. Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников. При использовании медных проводников не менее 2-го класса (многопроволочные), 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 сверху. Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Нм для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Нм для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.
- При установке устройства необходимо убедиться в том, что в зоне защиты АД нулевой рабочий проводник М 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.
- Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- Монтаж АД необходимо осуществлять на Т-образные направляющие TH-35 по ГОСТ IEC 60715 в электрощитах со степенью защиты не ниже IP30 по ГОСТ 14254 и классом защиты от поражения электрическим током не ниже I по ГОСТ IEC 61140.
- Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное. При вертикальной установке включенному положению выключателя по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.
- После монтажа АД и проверки его правильности подайте напряжение электрической сети на электроустановку, переведите рукоятку управления в положение «I», нажмите кнопку «ТЕСТ». Немедленное срабатывание выключателя (отключение защищаемой цепи) означает, что АД работает исправно.