

МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА (РСВО) АД-12

1. Назначение

Предназначены для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования, предотвращения возгораний и пожаров, оперативных включений и отключений в электрических цепях и их защиты от токов перегрузки и коротких замыканий. Соответствуют ГОСТ IEC 61009-1, IEC 61009-1; ГОСТ Р 50345, IEC 60898.

2. Технические данные, условия эксплуатации

Номинальный ток I_n , А	6-63
Частота, Гц	50-60
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	10, 30, 100, 300
Номинальный не отключающий дифференциальный ток	$0,5I_{\Delta n}$
Дифференциальная наибольшая включающая и отключающая способность $I_{\Delta m}$, А при I_n от 6 до 40А при I_n от 50 до 63А	≥ 500 $\geq 10I_n$
Тип УЗО	АС
Исполнение УЗО	электронное
Номинальное напряжение АС U_n , В	230/400
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , kA	4,5
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	500
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , kВ	2
Характеристика отключения	C
Износостойкость механическая/электрическая	10000/4000
Степень защиты	IP20
Ввод гибкого/жесткого кабеля сечением, мм ²	мин. макс.
	0,75/1 25/35
Момент затяжки винтов, Нм	2,5
Количество полюсов	1P+N
Масса, г	158

Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур от -5°C до $+40^{\circ}\text{C}$ (без выпадения росы и инея); высота монтажной площадки над уровнем моря не более 2000м; относительная влажность не более 50% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$; рабочее положение в пространстве вертикальное, контактами 1, N вверх.

3. Монтаж и требования безопасности.

Монтаж, подключение и эксплуатация АВДТ должны производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Монтаж и осмотр АВДТ должен производиться при снятом напряжении. По способу защиты от поражения электрическим током АВДТ соответствуют классу защиты «I» по ГОСТ Р 61140.

Для обеспечения срабатывания защиты АВДТ от сверхтоков фазный проводник необходимо подключать к контактным зажимам «1-2», нейтральный проводник - к зажимам «N». Нулевой рабочий проводник «N» не должен иметь соединений с «землей» и нулевым защитным проводником РЕ.

После монтажа и проверки правильности подключения АВДТ к цепи необходимо взвести рукоятку управления вверх и нажать кнопку «Т» (Тест). АВДТ должен отключиться, что свидетельствует о его правильной работе при возникновении токов утечки.

4. Техническое обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр АВДТ один раз в год. При осмотре производится: удаление пыли и грязи; проверка затяжки винтов крепления проводников; включение и отключение без нагрузки, проверка отключения кнопкой «Т» (не реже, чем 1 раз в месяц).

В случае отключения АВДТ при токах утечки на землю или коротких замыканиях повторное включение производится после устранения причин, вызвавших аварийное срабатывание АВДТ.

АВДТ в условиях эксплуатации не ремонтпригодны и при обнаружении неисправности подлежат замене.

5. Транспортирование и хранение

Транспортирование упакованных АВДТ должно исключать возможность прямого воздействия на них атмосферных осадков и агрессивных среды, осуществляется по группе С ГОСТ 23216.

Хранение АВДТ осуществляется в упаковке изготовителя в помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -55°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности 60-70%.

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик АВДТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию при числе циклов коммутационной и механической износостойкости, не превышающем установленного в технических условиях, но не более 5,5 лет с момента изготовления.

7. Свидетельство о приемке

Модульные автоматические выключатели дифференциального тока АД-12 соответствуют ГОСТ ИЕС 61009-1, ИЕС 61009-1; ГОСТ Р 50345, ИЕС 60898; ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признаны годными к эксплуатации.

