

**EKF**

## Паспорт АД-12 серии EKF Basic

### НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока (дифавтомат) АД-12 EKF 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 (ЗО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЗО;
- 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:

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, $I_{cp}$ , А	4500
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$ , mA	10, 30, 100, 300
Характеристика отключений	C
Способ контроля	Функционально зависящие от напряжения сети (электронные)
Условия функционирования по составляющей тока	АС
Коммутационная износостойкость: - электрических циклов, не менее	4000
Механическая износостойкость: - механических циклов, не менее	8000
Сечение подключаемого провода, не более, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н*м	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	от - 25 до + 50

### 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) 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 нулевой рабочий проводник N не имеет соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником PE. Необходимо ежемесячно проверять работоспособность устройства, нажатием кнопки тест «Т». Немедленное срабатывание устройства означает его исправность. При срабатывании АВДТ (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 по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – справа, а отключенное – слева.

Хранение АВДТ 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 (дифавтомат) АД-12 ЕКФ – 1 шт.

- Паспорт – 1 шт.

Изготовитель гарантирует соответствие АВДТ требованиям ГОСТ ИЕС 61009-1 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года.

Гарантийный срок хранения: 3 года.

Срок службы: 8 лет.

Месяц и год изготовления см. на корпусе автомата.

#### **УТИЛИЗАЦИЯ**

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

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.», 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

Importer and EKF trademark service representative: «Electroresheniya», LTD, Ottradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia.

Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)

Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

