

Паспорт АД-12 серии EKF Basic

НАЗНАЧЕНИЕ

Выключатель автоматический 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;
- Автоматическое отключение 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, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальная отключающая способность, $I_{сп}$, кА	4,5
Номинальный отключающий дифференциальный ток (уставка) $I_{\Delta n}$, мА	10, 30, 100, 300
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	Электронное
Класс УЗО	АС
Сечение подключаемого провода, не более, мм ²	от 1 до 25
Момент затяжки, Н•м	2,5
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный электротехнический персонал. 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 АД) 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 АД 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 АД (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 дифференциального автомата по ГОСТ 21991 должно соответствовать верхнее положение рукоятки, а отключенному – нижнее. При горизонтальной установке включенное положение – слева, а отключенное – справа.

Хранение дифференциального автомата 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:

Выключатель автоматический дифференциального тока (дифавтомат) АД-12 ЕКF – 1 шт.

Паспорт – 1 шт.

Изготовитель гарантирует соответствие дифференциального автомата требованиям ГОСТ Р 51327.1-2010 (МЭК 61009-1-2006) 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.

Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.», 1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род, 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.