

Реле защитного отключения розеточное e.control.d01

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле защитного отключения, управляемое дифференциальным током, без встроенной защиты от сверхтоков, функционально зависимые от напряжения сети бытового и аналогичного применения типа e.control.d01 (далее устройство или изделие) предназначено для использования в качестве переносного устройства защиты отключения в однофазных трехпроводных (с защитным РЕ-проводником) электрических сетях переменного тока напряжением не более 230В частотой 50Гц и номинальным током не более 16А.

Устройство обеспечивает:

- защиту людей от поражения электрическим током при прямом однофазном прикосновении к токоведущим частям;
- защиту людей от поражения электрическим током при косвенном контакте с доступными проводящими частями электроустановок, оказавшимися под напряжением при повреждении изоляции;
- защиту от пожаров, возникающих вследствие длительного протекания токов утечки на землю.

Устройство выполняет функцию автоматического отключения защищаемой цепи при превышении величины номинального дифференциального отключающего тока.

Применение устройства является дополнительной мерой защиты людей от поражения электрическим током и не заменяет требования обязательной установки в распределительном электрошите стационарных устройств защиты от дифференциальных токов (например e.rccb. или e.elcb).

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008**.

2. Технические характеристики

Таб. 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон напряжений работоспособности устройства, В	115-265
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	16
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, mA	30
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n0}$, mA	0,5I Δn
Характеристика функционирования при наличии дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	A
Время отключения при наличии дифференциального тока $I_{\Delta n}$, с	0,030
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	1500
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм ²	2,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁴
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	2×10 ⁴
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	180

3. Условия эксплуатации

Таб. 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-10...+40°C
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	70%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В розетку

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы, и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

4. Комплектность

В комплект поставки изделия входит:

- реле защитного отключения розеточное e.control.d01 – 1шт.;
- упаковочная коробка – 1шт.;
- инструкция по эксплуатации – 1шт.

5. Монтаж и эксплуатация

Для установки реле защитного отключения необходимо включить его в стационарную двухполюсную розетку 16А/230В (с заземляющим контактом) и подключить к нему электроприемник.

Проверка работоспособности реле защитного отключения выполняется с помощью кнопки «TEST», которая находится на лицевой панели реле. После нажатия кнопки «TEST», реле должно незамедлительно сработать (отключение напряжения, подаваемого на защищаемый электроприемник). При этом над кнопкой «TEST» должен загореться индикатор, а над кнопкой «RESET» погаснуть.

Проверку работоспособности реле необходимо проводить каждый раз перед использованием.

Если реле выключилось во время работы, для определения причины, необходимо выполнить следующие действия:

- убедиться в отсутствии прикосновения человека к токоведущим частям;
- нажать кнопку «RESET», если сразу или через некоторое время происходит отключение реле, выполнить следующие действия:

Повторно нажмите кнопку «RESET», если устройство включается, то это означает, что в электроприемнике имело место утечка тока на землю, вызванная кратковременным пробоем изоляции (например, при прохождении высоковольтного импульса) или временным пропаданием напряжения сети. Проверьте работоспособность защитной функции реле нажатием кнопки «TEST»

Если при повторном нажатии на кнопку «RESET» устройство не включается, то это означает, что в электроприемнике имеет место дефект изоляции, или несправно реле.

В этом случае необходимо обратиться к специалисту-электрику для определения характера повреждения электроприемника или выявления неисправности устройства.

6. Требования безопасности

Изделие должно устанавливаться в исправную розетку. Перед установкой проверить целостность самой розетки и изделия. Использовать устройство можно только в помещении.

Не включать в сеть приборы сила тока, которых превышает 16А. При эксплуатации категорически запрещается разбирать изделие и самовольно изменять его конструкцию. Вилка используемого устройства, должна быть полностью вставлена в розетку таймера.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

Запрещается эксплуатировать и хранить устройство в условиях, отличных от указанных в пункте 3, а также небрежное обращение с устройством (нанесение ударов, погружение в жидкости и т.д.).

Внимание! Устройство не имеет встроенной защиты от сверхтоков, поэтому последовательно в цепи со стороны питающей сети должен быть установлен автоматический выключатель с номинальным током не более 16А и типом защитной характеристики В или С.

7. Условия транспортирования и хранения

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -20 до +50°С и относительной влажности 70% без конденсации.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

8. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

Дата изготовления: « ____ » _____ 20__ г.



Дата продажи: « ____ » _____ 20__ г.