

Реле контроля напряжения однофазное розеточное e.control.v07

Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля напряжения однофазное розеточное e.control.v07 (в дальнейшем – изделие или реле) предназначен для защиты электроприборов от колебаний напряжения в сети 220 В и предназначен для отключения электроприборов от сети переменного тока напряжением 220В в случаях уменьшения или увеличения напряжения в сети ниже или выше значений заданных пользователем.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ ІЕС 60947-1:2008, ДСТУ ІЕС 60947-6-2:2004.**

2. Технические характеристики

Таб. 1

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон напряжений устройства, В	120-380
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1 при cosφ = 0,7
Время реакции на аварийное напряжение, сек	0,1
Время включения после аварии, сек	1 - 999
Дискретность установки порогов напряжения, В	1
Погрешность индикации напряжения, %	±1
Потребляемая мощность, ВА, не более	3,5
Электрическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁵
Механическая износостойкость, циклов В/О, не менее	10 ⁷
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	170

3. Условия эксплуатации

Таб. 2

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	-10...+40°С
Климатическое исполнение	УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия ме-ханических факторов	М1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 25°С (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 контроля напряжения однофазное розеточное e.control.v07 — 1шт.;
- упаковочная коробка — 1шт.;
- инструкция по эксплуатации — 1шт.

5. Габаритные и установочные размеры

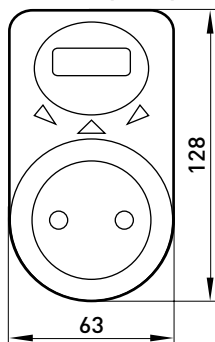


Рис. 1

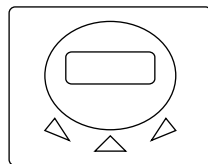


Рис. 2

6. Устройство и принцип действия

Реле контроля напряжения однофазное розеточное e.control.v07 выполнено в виде переносного устройства. Корпус изделия сделан из АБС-пластика не поддерживающего горение.

Микропроцессор реле обеспечивает выполнение следующих функций:

- Отключение потребителя при повышении напряжения сети, выше запрограммированного уровня в реле.
- Отключение потребителя при снижении напряжения сети, ниже запрограммированного уровня в реле.
- Информирование о величине напряжения в сети.

При необходимости реле можно включить без функции защиты от повышенного или пониженного напряжения в сети, либо же отключить полностью.

7. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

При подключении реле к сети, на дисплее в течении 8 секунд горит «beta», после чего реле включается с заводскими настройками.

Порядок установки верхнего и нижнего предела защиты.

1. Для настройки нижнего предела защиты от пониженного напряжения, необходимо нажать кнопку «SELECT» до появления надписи «U_{dn}» и с помощью кнопок «-» и «+», выставить уровень напряжения.
2. Для настройки верхнего предела защиты от повышенного напряжения, необходимо нажать кнопку «SELECT» до появления надписи «U_{up}» и с помощью кнопок «-» и «+», выставить уровень напряжения.
3. Для настройки времени задержки включения реле, необходимо нажать кнопку «SELECT» до появления надписи «t_{ig}» и с помощью кнопок «-» и «+», выставить время задержки.
4. Для калибровки напряжения необходимо нажать кнопку «SELECT» до появления «ChU» и с помощью кнопок «-» и «+», выставить напряжение равное напряжению сети в данный момент.

8. Требования безопасности

1. Изделие должно устанавливаться в исправную розетку. Перед установкой проверить целостность самой розетки и таймера. Использовать реле можно только в помещении.
2. 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 реле.
3. **ВНИМАНИЕ!** Сеть для подключения электрооборудования через таймер должна быть защищена устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным током утечки 30мА, а также автоматическим выключателем с номинальным током, выбранным в соответствии с нагрузкой.
4. Что бы избежать поражения электрическим током никогда не применяйте реле на открытом воздухе, ванных или других местах с повышенной влажностью. Реле, оставленное без присмотра, работающее в автоматическом режиме не представляет опасности (при надлежащем соединении, тепловом режиме).
5. Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

9. 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.

10. 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.

В период гарантийного срока и по вопросам технической поддержки обращаться:

Электротехническая компания E.NEXT-Украина

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое, ул. Киевская, 27-А, стр. «В», тел.: +38 /044/ 500-9000.

Дата изготовления: « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.



Адрес поставщика:

Электротехническая компания «E.NEXT-Украина»

08132, Украина, Киевская область, г. Вишневое,

ул. Киевская, 27-А, стр. «В»

тел.: +38 /044/ 500-9000, e-mail: info@enext.ua, www.enext.ua