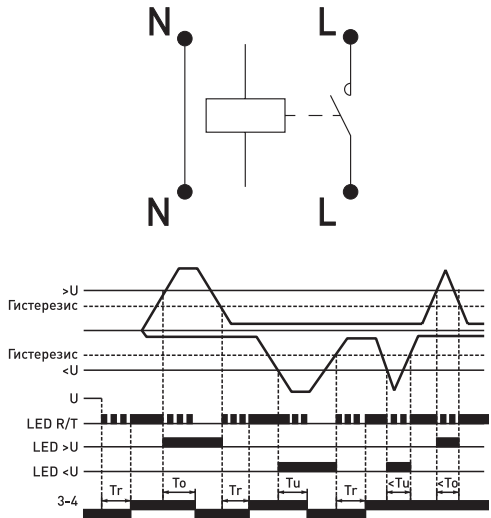




RU

Реле контроля напряжения однофазное e.control.v01 Инструкция по эксплуатации

1. Назначение

Реле контроля напряжения однофазное **e.control.v01** (в дальнейшем – изделие или реле) предназначено для непрерывного контроля величины напряжения питания в однофазных цепях переменного тока и защиты потребителей электроэнергии от повышенного или пониженного напряжения, путем отключения напряжения питания при его выходе за установленные пределы с заданной выдержкой времени и автоматического включения питания при восстановлении нормального (номинального) уровня напряжения.

Изделие соответствует Техническим регламентам низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части **ДСТУ EN 60947-5-1, ДСТУ EN 60730-1, ДСТУ EN 60730-2-7.**

2. Технические характеристики

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.
- Транспортирование изделий разрешено в штатной упаковке всеми видами крытого транспорта без попадания влаги.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -30 до +70 °С и относительной влажности 80 % при 25 °С.

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

Наименование параметра	Значение
Зажимы питания	A1-A2
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Диапазон регулирования напряжения по верхнему пределу, В	225-275
Диапазон регулирования напряжения по нижнему пределу, В	165-215
Гистерезис, %	±5 (от уставки)
Погрешность измерения напряжения, %	<1
Диапазон регулирования задержки времени при отключении, с	0,1-10
Диапазон регулирования задержки времени при включении, с	0,3-30
Погрешность задержки времени при отключении, %	±5
Тип контакта	1 NO
Номинальный ток контакта, А (для AC-1)	25
Механическая износостойкость, циклов В-О	10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов В-О	10 ⁵
Напряжение изоляции, В	460
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	3
Высота над уровнем моря, не более, м	2 000
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Допустимая относительная влажность, %	<50 (при 40 °С, без конденсации)
Температура хранения, °С	-10...+50
Сечение присоединяемого проводника, мм²	2,5
Усилие затягивания винтов зажимов, не более, Нм	0,5
Габариты, мм	95,5×36×65,5

3. Схема подключения

См. рис. 1

4. Монтаж и эксплуатация

Реле устанавливается в пластиковый или монтажный бокс на стандартную DIN-рейку 35 мм с помощью двухпозиционных защелок.

При подаче напряжения питания на контакты 1 и 3, при нормальном уровне напряжения, не выходящем за установленные пределы, реле замыкает выходной контакт с выдержкой времени 0,1-10 с.

При превышении значения напряжения питания установленных пределов, загорается соответствующий индикатор U> или U< и индикатор R/T начинает мигать. Если за установленное время задержки отключения To(u) напряжение не вернется к нормальному уровню, то по истечении времени To(u), контакт реле размыкается. Индикатор R/T при этом погаснет.

При восстановлении нормального уровня напряжения питания, не выходящего за установленные пределы, индикатор U> или U< погаснет, контакт реле с выдержкой времени 0,3-30 с замкнется.

Если при подаче напряжения питания, его значение выходит за установленные пределы, загорится соответствующий индикатор U> или U<, отсчет времени произойдет не будет и контакт реле останется разомкнутым.

5. Требования безопасности

- Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.
- Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.
- Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

6. Гарантийные обязательства

Средний срок службы — 7 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.