

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-60Е, ВЛ-60Е1
ТУ 3425-004-49874443-04



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-60Е, ВЛ-60Е1 предназначены для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяются в схемах автоматики как комплектующие изделия.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.ME63.B03017

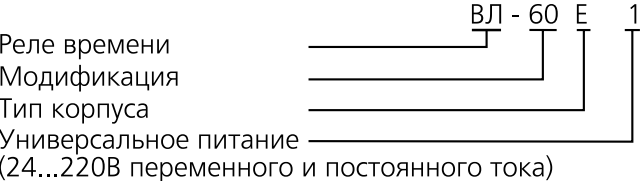
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C. Реле должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями. Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц. Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле допускают монтаж на DIN-рейку либо на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-60Е, ВЛ-60Е1 являются универсальными устройствами, которые могут функционировать в любом из заявленных временных диапазонов (устанавливается с помощью DIP-переключателя, расположенного на передней панели).

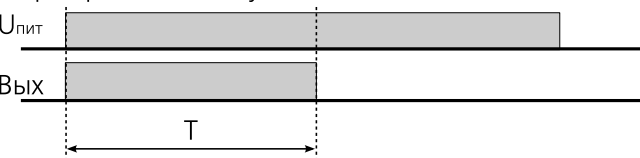
	ВЛ-60Е	ВЛ-60Е1
Диапазоны выдержек времени	от 0.1 до 1, от 0.3 до 3, от 1 до 10, от 3 до 30 (с, мин, ч)	
Погрешность установки, %	10	
Средняя основная погрешность, %	5	
Погрешность от изменения температуры, на 1°C, %	0.5	
Напряжение питания, В	DC 24 / AC 24, 110, 220	24..220 AC/DC
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15...+10	
Время повторной готовности, с, не более	3	0.2
Время возврата, с, не более	2	0.1
Потребляемая мощность, Вт, не более	3.5	1.1
Масса, кг	0.15	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5х10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9х10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9х10 ⁴)	
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 30А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц	

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени размещены в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения напряжения питания и выходных цепей. На передней панели находятся: потенциометр регулировки уставок времени, DIP-переключатель установки режимов работы и временных диапазонов, а также светодиодный индикатор, который горит зеленым цветом при подаче питания. При срабатывании исполнительного реле светодиод горит оранжевым цветом.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

Формирование импульса.



Задержка включения

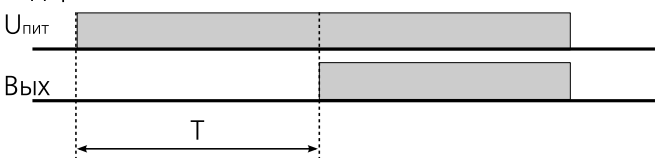


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

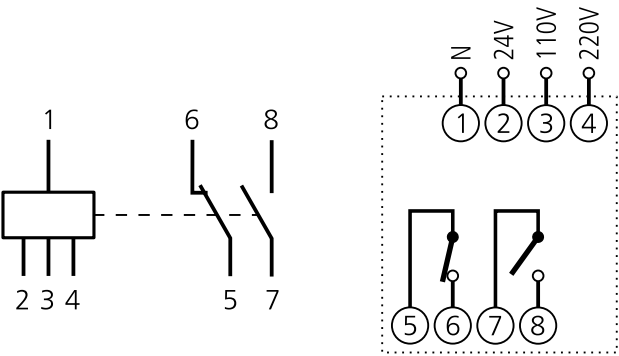


Схема подключения реле ВЛ-60Е

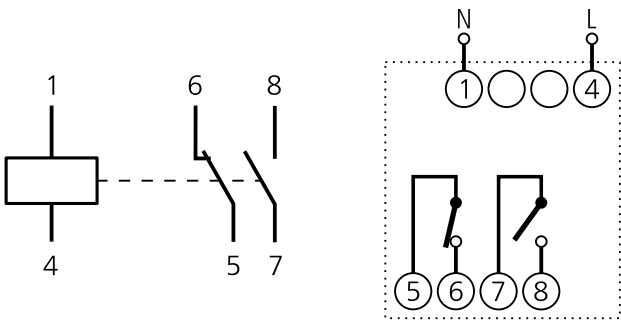


Схема подключения реле ВЛ-60Е1

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

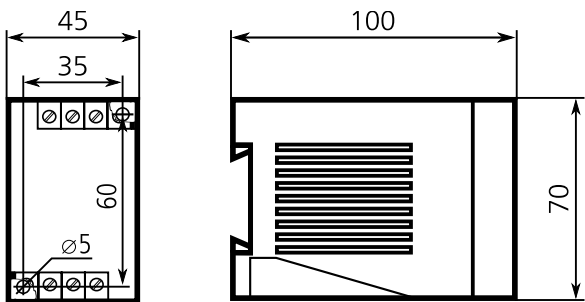


ТАБЛИЦА ПОЛОЖЕНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

	1	2	3	4	5	6*	6**		1	2	3	4	5	6*	6**
0.1...1 с	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.1...10 мин	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0.3...3 с	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3...30 мин	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
1...10 с	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.1...1 ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3...30 с	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	0.3...3 ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0.1...1 мин	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	1...10 ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
0.3...3 мин	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	3...30 ч	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

☐ - переключатель в верхнем положении
☒ - переключатель в нижнем положении

* - задержка включения
** - формирование импульса при включении

ВНИМАНИЕ! Сочетания положений DIP-переключателя, не описанные в таблице, являются запрещёнными, работоспособность реле времени не гарантируется.