

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-60Е, ВЛ-60Е1

ТУ 3425-001-17114305-2014

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.

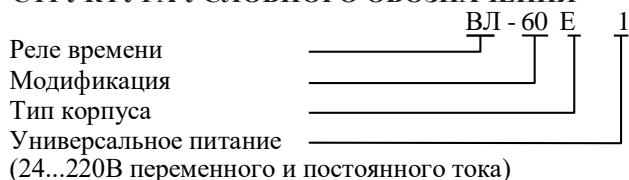


УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C. Реле должны эксплуатироваться в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями. Воз действие 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).

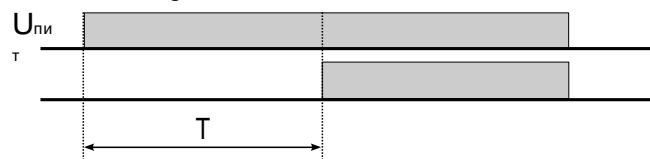
	ВЛ-60Е	ВЛ-60Е1
Диапазоны выдержек времени	от 0.1 до 1, от 0.3 до 3, от 1 до 10, от 3 до 30 (с, мин, ч)	
Погрешность установки, %	5	
Средняя основная погрешность, %	2	
Погрешность от изменения температуры, на 1°C, %	0.5	
Напряжение питания, В, постоянного тока переменного тока	24В 24, 110, 220	24..220В 24..220В
Допустимое отклонение напряжения питания, %	-15...+10	
Время повторной готовности, с, не более	0.5	0.2
Время возврата, с, не более	0.2	0.1
Потребляемая мощность, Вт, не более	2.5	1.1
Масса, кг	0.15	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1A, 12B □ (не менее 5×10^5) 8A, 30B = (не менее 9×10^4) 8A, 220B ~ (не менее 9×10^4)	
Допустимые режимы коммутации	10^3 замыканий до 30A на время до 0.1с с размыканием до 8A, 245B ~ или 30B = 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 установок времени, DIP-переключатели 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.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 1. Задержка включения



Режим 2. Формирование импульса

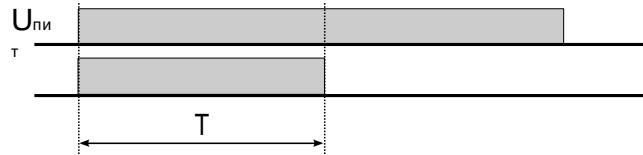


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

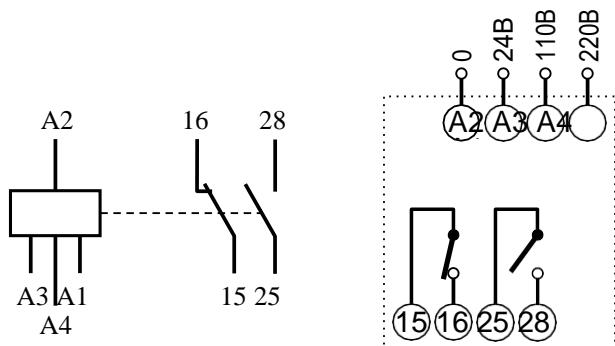


Схема подключения реле ВЛ-60Е

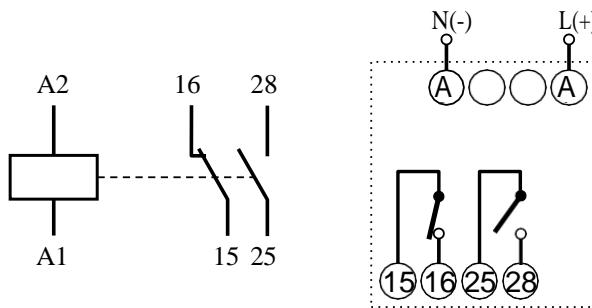


Схема подключения реле ВЛ-60Е1

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

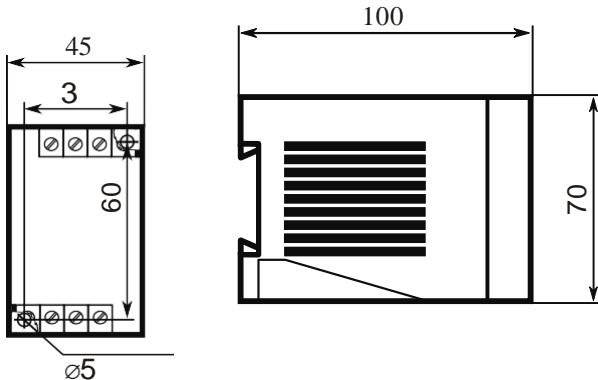


ТАБЛИЦА ПОЛОЖЕНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

	1	2	3	4	5	6*	6**		1	2	3	4	5	6*	6**
0.1...1 с	■	■	■	■	■	■	■	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

* - Режим 1. Задержка включения

** - Режим 2. Формирование импульса при включении

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