

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-61М

ТУ 3425-008-49874443-07

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-61М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

Реле ВЛ-61М собрано на современной элементной базе.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.АГ24.Н00075

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

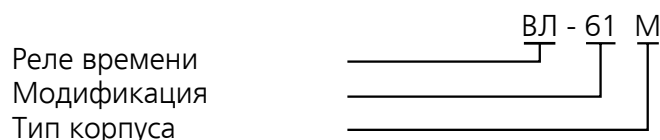
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц. Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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

Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначено для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-61М является универсальным устройством и может функционировать в 2 режимах от источника питания напряжением 24В переменного или постоянного тока и 220В переменного тока.

| | |
|--|--|
| Напряжение питания, В, постоянный и переменный ток переменный ток | 24 220 |
| Диапазоны выдержек времени | 0.1...9.9с, 1...99с, 0.1...9.9мин, 1...99мин, 0.1... 9.9ч |
| Средняя основная погрешность, % | 2 |
| Погрешность от изменения температуры на 1°C, % | 0.1 |
| Время повторной готовности, с, не более | 0.1 |
| Время возврата, с, не более | 0.1 |
| Допустимые отклонения напряжения питания, % | ±10 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1.4 |
| Масса, кг | 0.12 |
| Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее) | 0.1А, 12В ≅ (не менее 5×10 ⁵) 8А, 30В = (не менее 9×10 ⁴) 8А, 220В ~ (не менее 9×10 ⁴) |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Режим работы реле и диапазон выдержки времени задаются с помощью поворотного переключателя «РЕЖИМ», расположенного на передней панели. Каждому из 10 положений соответствует определенный режим и диапазон выдержки времени.

| Положение переключателя | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|--------------------------------|-------------|------------------|---------------|----------------|
| Режим работы | Режим 1. Задержка включения | | | | | Режим 2. Формирование импульса | | | | |
| Диапазон | 0,1...9,9 с | 1...99 с | 0,1...9,9 мин | 1...99 мин | 0,1...9,9 ч | 0,1...9,9 с | 1...99 с | 0,1...9,9 мин | 1...99 мин | 0,1...9,9 ч |

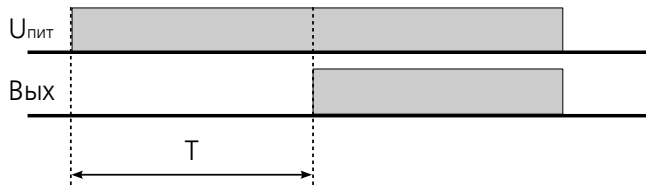
Требуемое время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается переключателями десятков и единиц на лицевой панели.

Исполнительное реле имеет два переключающих контакта с выдержкой времени.

В исходном состоянии и при выключенном исполнительном реле замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Индикатор светится зеленым цветом. При срабатывании исполнительного реле замыкаются контакты 15-18 и 25-28, индикатор светится оранжевым цветом.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 1.
Задержка включения.



Режим 2.
Формирование импульса.

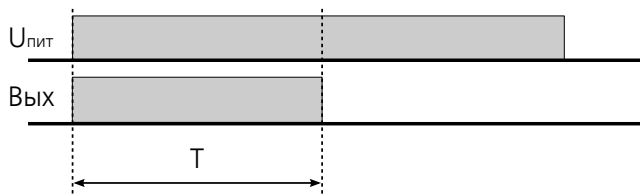
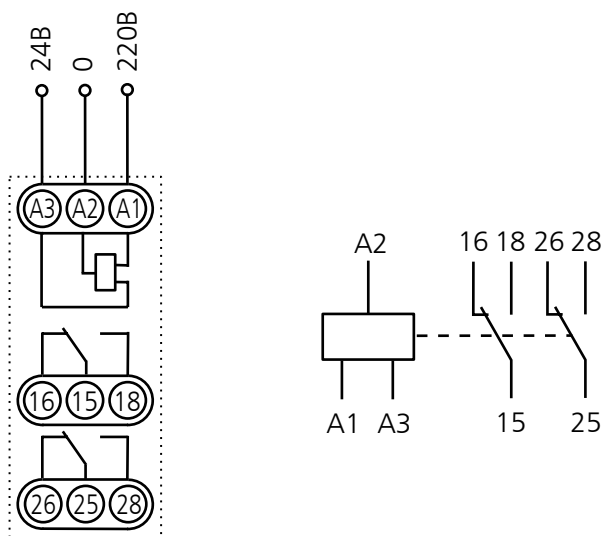
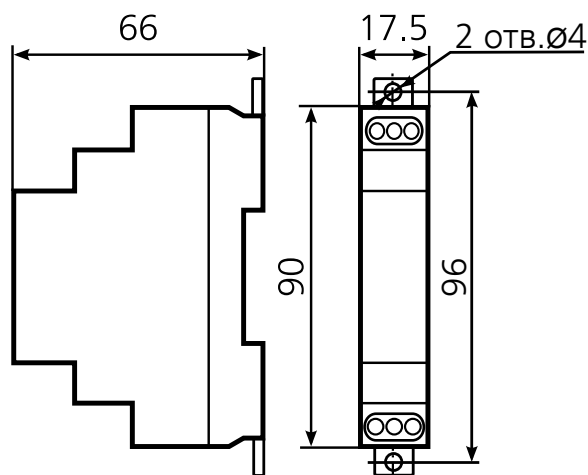


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВНИМАНИЕ! Для исключения сбоев в работе реле при коммутации индуктивной нагрузки (электромагнит, электромагнитный клапан и др.), подключите непосредственно к клеммам нагрузки помехоподавляющую цепь в виде последовательно соединенных резистора 100...200 Ом 2Вт и неполярного конденсатора 0.1...0.22 мкф 400...600В.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20__ Представитель ОТК _____

М. П.