

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-62М

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле времени ВЛ-62М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени, и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле ВЛ-62М собрано на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

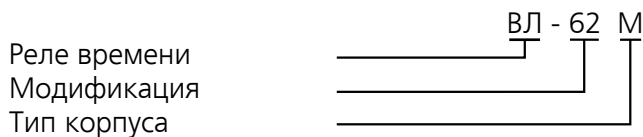
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц. Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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-62М 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, 10...990с, 0.1...9.9мин, 1...99мин, 10...990мин, 0.1... 9.9ч, 1...99ч
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

На лицевой панели реле расположены 2 нажимных переключателя установки выдержки времени, DIP-переключатель выбора режима работы реле и диапазона выдержек времени, и 2 индикатора: зелёный - наличия питания и оранжевый - срабатывания исполнительного реле.

Выбор диапазона выдержек времени производится с помощью DID-переключателей 1, 2 и 3, а режима работы - с помощью DID-переключателя 4. Требуемое время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается нажимными 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.

В режиме 1 (задержка включения) при подаче питания начинается отсчёт времени, индикатор «Сеть» мигает зеленым цветом. При срабатывании исполнительного реле замыкаются контакты 15-18 и 25-28, индикатор «Сеть» светится постоянно и загорается оранжевый индикатор срабатывания выходного реле.

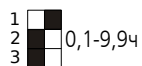
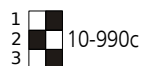
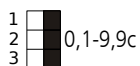
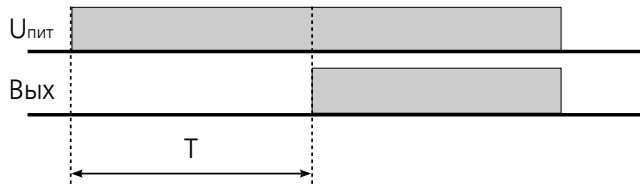
В режиме 2 (формирование импульса) при подаче питания срабатывает исполнительное реле и начинается

отсчёт времени. При этом индикатор «Сеть» горит зеленым цветом, а оранжевый индикатор срабатывания выходного реле мигает. По истечении выдержки времени, при выключении выходного реле оранжевый индикатор гаснет, зелёный светится постоянно.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

4 Режим 1.

Задержка включения.



переключатель вправо

переключатель влево

4 Режим 2.

Формирование импульса.

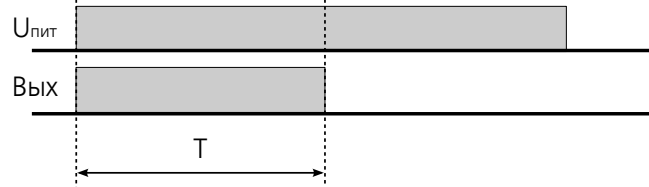
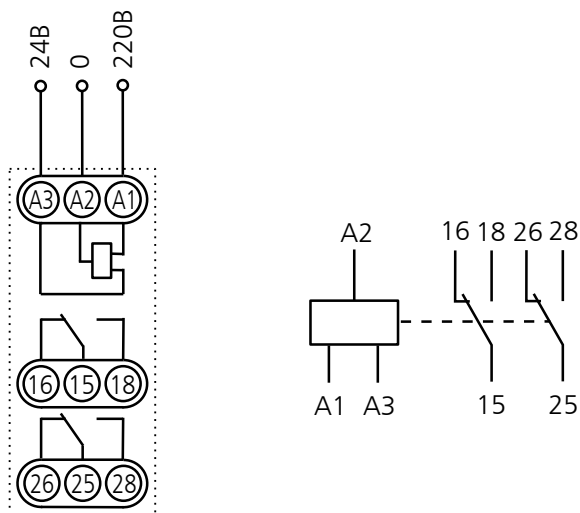
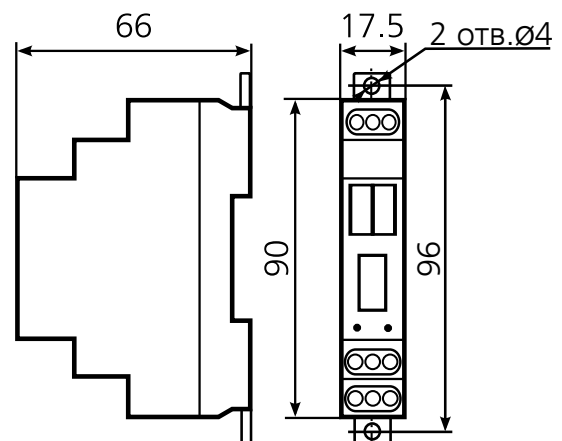


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.