



ТРЕХКАНАЛЬНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ-МУЛЬТИВИБРАТОР ВЛ-58М

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Трёхканальное реле времени — мультивибратор ВЛ-58М предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие.

ВЛ-58М может работать в режиме однократного или бесконечного циклов последовательного включения исполнительных реле. Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 220В переменного тока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до +45°C при отсутствии конденсации влаги.

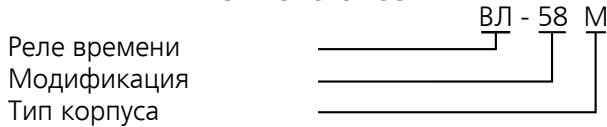
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-58М.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/VL58M](https://rele.ru/vl58m)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны выдержек времени включенного состояния исполнительных реле*	0.1 — 9.9с 1 — 99с
Диапазоны выдержек времени паузы между включениями исполнительных реле*	1 — 99с 0.1 — 9.9мин
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %	0.1
Время готовности, с, не более	0.1
Напряжение питания, В, переменного тока 50/60Гц	220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.5
Масса, кг	0.25
Способ монтажа	на DIN рейку или на плоскость
Коммутационная способность	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В ≅ (не менее 5x10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9x10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9x10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 10А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

* возможно изменение по требованию Заказчика

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На передней панели расположены переключатели установки времени включения реле и времени паузы в пределах выбранных диапазонов и светодиодные индикаторы текущего режима работы реле и состояния исполнительных реле. На правой передней панели расположен DIP-переключатель режимов работы и выбора диапазонов времени срабатывания исполнительных реле и времени паузы. Клеммы А1 и А2 предназначены для подключения питающего напряжения.

Реле может работать в двух режимах (выбирается переключателем 1):

- переключатель вправо — однократного цикла, в котором исполнительные реле включаются на заданный промежуток времени последовательно с одинаковыми заданными интервалами паузы. Для повторения цикла необходимо снять и вновь подать питающее напряжение;

- переключатель влево — бесконечного цикла, в котором исполнительные реле включаются последовательно, пока подано питающее напряжение.

Переключатель 3 выбирает диапазон выдержки времени включенного состояния (импульса) исполнительных реле всех трех каналов. Время импульса может быть 0.1 — 9.9с (переключатель вправо) или 1 — 99с (переключатель влево).

Переключатель 2 выбирает диапазон выдержки выключенного состояния (паузы) между срабатываниями исполнительных реле всех трех каналов. Он может быть в интервале 1 — 99с (переключатель вправо) или 0.1 — 9.9 минут (переключатель влево).

Переключатели 4, 5 и 6 не используются!

Переключателями «Т срабатывания» и «Т паузы» задается время включенного и выключенного состояний исполнительных реле соответственно.

При подаче питающего напряжения срабатывает исполнительное реле 1-го канала на заданный промежуток времени. Светодиодный индикатор 1-го канала при этом мигает оранжевым цветом. По истечении времени включения реле, реле 1-го канала отключается, индикатор первого канала горит зеленым цветом. Далее начинается отсчет времени паузы между включениями реле. Светодиодный индикатор 2-го канала мигает зеленым цветом. По окончании времени паузы включается исполнительное реле 2-го канала. Процесс продолжается бесконечно по кругу или однократно в зависимости от выбранного режима работы.

ВНИМАНИЕ! При одновременной установке десятичных переключателей «x10» и «x1» времени включения реле и времени паузы в положение «0» реле не работает!

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЛЕ

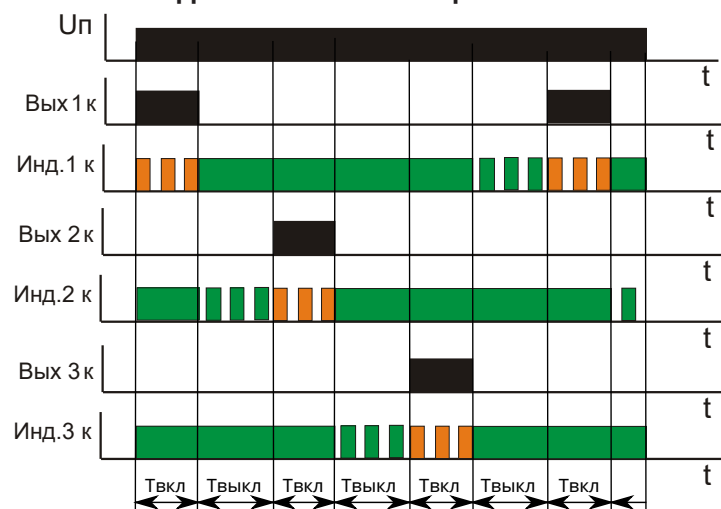
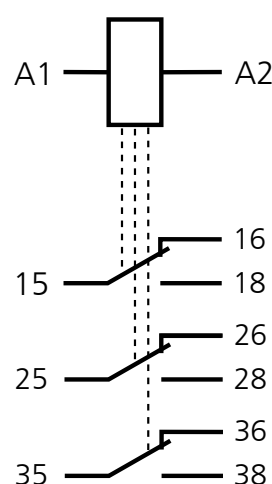
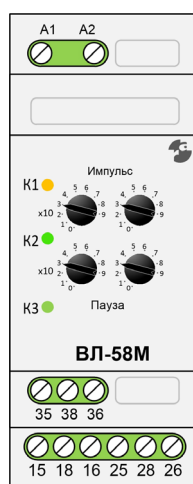
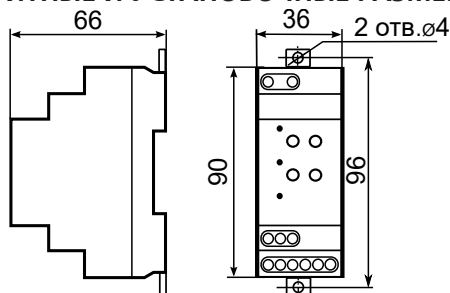


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 — 0.22мкф 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.