



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-47М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-47М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными задержками времени включения и отключения после снятия управляющего сигнала; применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле выполнено на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур — от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$.

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

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-47М1.
- ✓ 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/VL47M1](https://rele.ru/vl47m1)
- 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

Реле времени ВЛ-47М1 работает от источника питания в диапазоне 24 — 220В переменного или постоянного тока. Реле имеет управляющий вход для запуска отсчета времени. В качестве сигнала управления используется плюсовой потенциал или фазное напряжение.

Диапазоны установки выдержек времени задержек включения и отключения	0.1 — 9.9 (с/мин/ч), 1 — 99 (с/мин/ч)
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°C , %	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.1
Время возврата, с, не более	0.1
Напряжение питания, переменный ток и постоянный ток, В	24 — 220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	от -15 до +10
Потребляемая мощность, Вт, не более	1.4
Масса, кг	0.15
Коммутационная способность	
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, 12В \cong (не менее 5×10^5) 8А, 30В = (не менее 9×10^4) 8А, 220В ~ (не менее 9×10^4)
Допустимые режимы коммутации	10^3 замыканий до 16А на время до 0.1с с размыканием до 8А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Диапазон выдержки времени задержки включения выбирается DIP-переключателями 1, 2 и 3, отключения — 4, 5 и 6, расположенными на правой боковой панели.

DIP-переключатель 3 в правом положении уменьшает время выдержки задержки включения в 10 раз, а в левом не влияет на выбранный диапазон.

DIP-переключатель 4 работает аналогично, но для задержки отключения.

Время задержки включения и отключения в пределах выбранного диапазона устанавливается поворотными

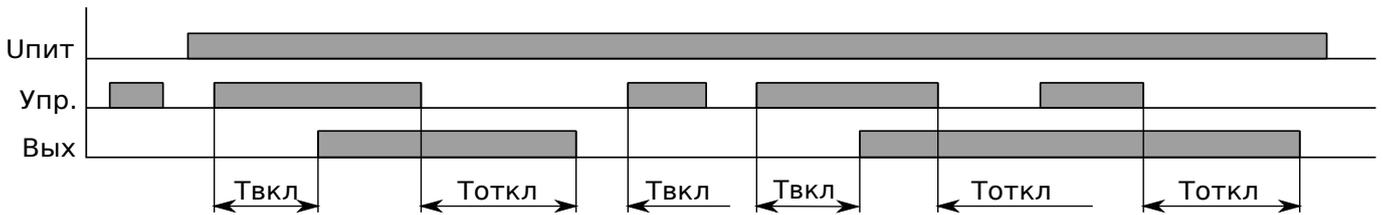


переключателями единиц (x1) и десятков (x10) на лицевой панели реле.

Исполнительное реле имеет две группы переключающих контактов.

При подаче сигнала на управляющий вход начинается отсчет времени задержки включения, при снятии — времени отключения.

ВРЕМЕННЫЕ ДИАГРАММЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РЕЛЕ



Тоткл - время отключения
Твкл - время включения

Выбор диапазона задержки включения	2 1	1-99с	2 1	1-99мин	2 1	1-99ч	3 3	x0.1 x1	■	переключатель вправо
Выбор диапазона задержки отключения	6 5	1-99с	6 5	1-99мин	6 5	1-99ч	4 4	x0.1 x1	□	переключатель влево

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

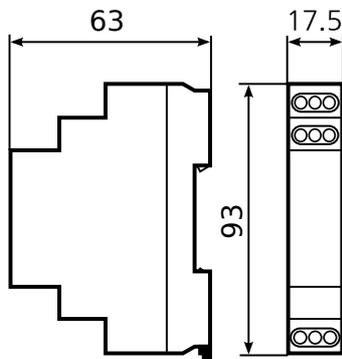
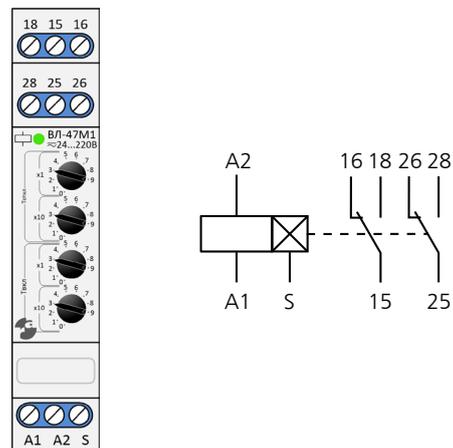


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 _____