


ЕАС

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-64М1

ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-64М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле выполнено на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

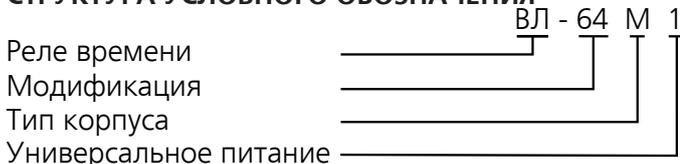
Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемые климатическими условиями.

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

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот от 10 до 60Гц и с ускорениями до 1g в диапазоне частот от 1 до 100Гц.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-64М1.
- ✓ 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/VL64M1](https://rele.ru/vl64m1)
- 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

Диапазон напряжения питания, В постоянного/переменного тока	от 24 ₋₁₅ до 220 ^{+10%}
Диапазоны выдержек времени *	0.1 — 1с, мин, ч; 0.3 — 3с, мин, ч; 1 — 10с, мин, ч; 3 — 30с, мин, ч
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу, (количество циклов срабатывания, не менее), при cosφ ≥ 0,5	0.1А, 12В ≅ (не менее 5×10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 9×10 ⁴) 5А, 220В ~ (не менее 9×10 ⁴)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 10А на время до 0.1с, с размыканием до 5А, 245В ~ или 30 В = до 0.1Гц
Средняя основная погрешность установки	15%
Разброс выдержек времени	2%
Погрешность от изменения температуры на 1°С	0.5%
Механическая износостойкость	1×10 ⁶ циклов ВО
Электрическая износостойкость	5×10 ⁵ циклов ВО
Время возврата/повторной готовности, с	0.3/0.5
Диапазон температур хранения	от -40 до +80°С
Потребляемая мощность, Вт, не более	4.5
Крепление реле	на DIN-рейку либо на плоскость
Вес реле, кг	0.2

*При поставке реле установлен диапазон выдержки времени 0.1 — 1с

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе. На лицевой панели находятся потенциометр регулировки уставок времени срабатывания реле, переключатель выбора временных диапазонов и двухцветный индикатор (светодиод). При подаче напряжения питания на реле светодиод светится зеленым цветом, а при срабатывания исполнительного реле изменяет свечение на красный.

Диапазоны временных интервалов определяются положениями DIP-переключателей, расположенных на лицевой панели.



ТАБЛИЦА СОСТОЯНИЙ DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

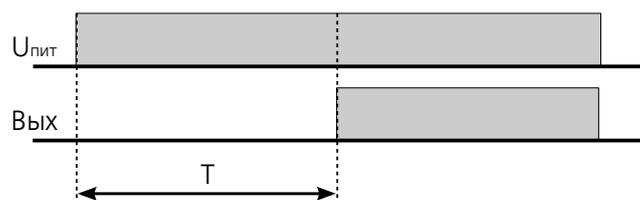
Диапазоны выдержек времени

0,1 — 1с		0,1 — 1мин		0,1 — 1ч	
0,3 — 3с		0,3 — 3мин		0,3 — 3ч	
1 — 10с		1 — 10мин		1 — 10ч	
3 — 30с		3 — 30мин		3 — 30ч	

Переключатель влево
 Переключатель вправо

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 1. Задержка включения



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

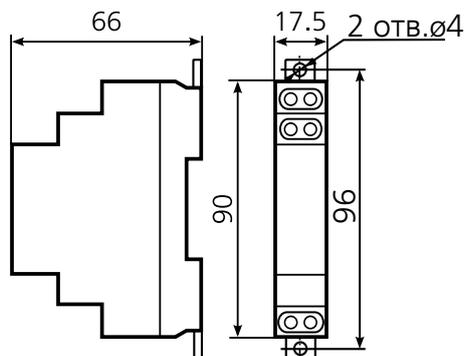
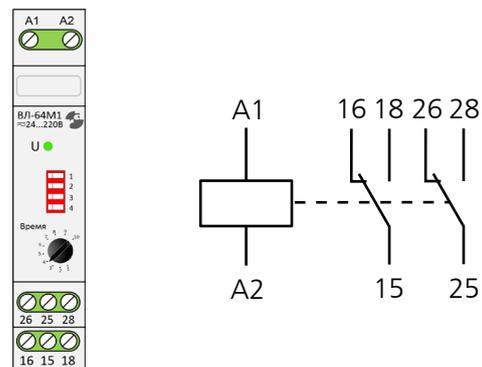


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 _____

М. П.