



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-32М1
ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени ВЛ-32М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Основное применение — в качестве переключателя «звезда – треугольник» при пуске электродвигателей.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -40°С до +50°С.

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 напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов — IP20.

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

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени ВЛ-32М1.
- ✓ 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/vl32m1>
- 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-32М1 предназначено для пуска короткозамкнутых асинхронных двигателей пускателями с переключением со звезды на треугольник. Реле имеет две отдельных времязадающих цепи, одну переменную цепь для переключения со звезды на треугольник и одну постоянную цепь с 50мс для времени переключения со звезды на треугольник. Питание реле осуществляется в диапазоне от 24 до 220В переменного или постоянного тока.

Диапазон выдержек времени	0.1 — 9 (с/мин/ч), 1 — 99 (с/мин/ч)
Средняя основная погрешность, %	0.2
Погрешность от изменения температуры на 1°С, %	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 0 до +20
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≧(не менее 5х10 ⁵) 7А, 30В ≧(не менее 10 ⁵) 7А, 250В ~ (не менее 10 ⁵)
Допустимые режимы коммутации	10 ³ замыканий до 30А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

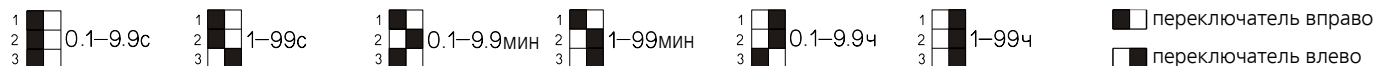
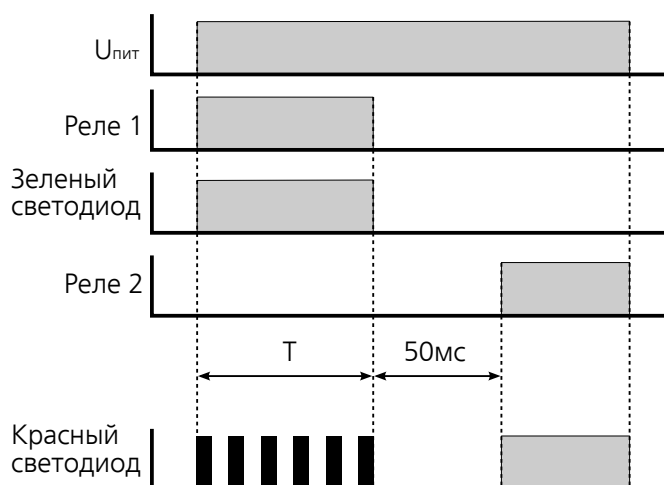
Диапазон выдержки времени (секунды, минуты, часы) выбирается DIP-переключателями 1, 2 и 3.

В пределах выбранного диапазона время выдержки устанавливается десятичными переключателями единиц «Х1» и десятков «Х10» на передней панели реле.

При подаче питания включается исполнительное реле 1 включения звезды (контакты 16-15-18) и зеленый светодиод. Начинается отсчет установленного времени, которое индицируется миганием красного светодиода. По окончании выдержки времени исполнительное реле 1 звезды отключается, гаснет зеленый светодиод. Через 50мс включается исполнительное реле 2 треугольника (контакты 26-25-28) и постоянно загорается красный светодиод.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 9. Переключатель "звезда" - "треугольник"



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

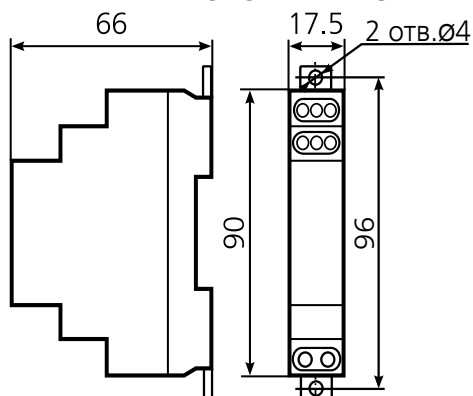
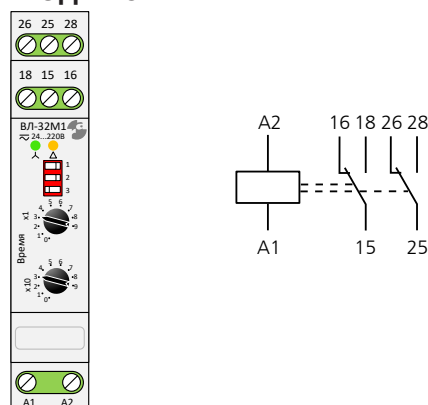


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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.