

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-43М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



ВЛ-43М1 – циклическое реле времени с двумя исполнительными реле и независимой установкой времени срабатывания каждого исполнительного реле в широком временном диапазоне. Реле применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Выполнено на современной элементной базе.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до +45°C.

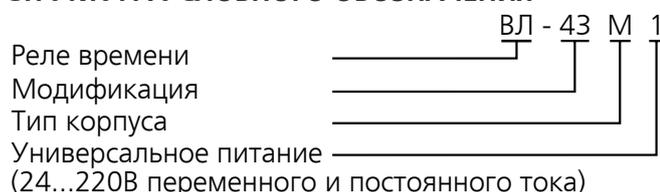
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

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

Степень защиты реле – IP40, выводных зажимов – IP20.

Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле времени ВЛ-43М1 работает от источника питания в диапазоне 24...220В переменного или постоянного тока.

Реле имеет управляющий вход для останова отсчета времени. В качестве сигнала управления используется плюсовая потенциал или фазное напряжение.

| | |
|---|---|
| Диапазоны установки времени длительности срабатывания исполнительных реле | 0.1...9.9 (с/мин/ч), 1...99 (с/мин/ч) |
| Длительность паузы между включениями реле* | 50мс, 1с, 5с, 10с, 20с, 30с, 1мин, 5мин, 10мин, 30мин |
| 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, В, переменного/постоянного тока | 24...220 |
| Допустимые отклонения напряжения питания, % | 24В _{-15%} ...220В ^{+10%} |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1.4 |
| Масса, кг | 0.15 |

* возможно изменение по требованию Заказчика

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 1x10 ⁵) 5А, 220В ~ (не менее 1x10 ⁵) |
| Допустимые режимы коммутации | 10 ³ замыканий до 10А на время до 0.1с с размыканием до 5А, 245В ~ или 30В = до 0.1Гц |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Диапазон выдержки времени 1 реле выбирается DIP-переключателями 1,2,3, 2-го реле – 4,5,6, расположенными на передней панели. Время выдержки в пределах выбранного диапазона устанавливается поворотными переключателями единиц (x1) и десятков (x10) на передней панели реле. Исполнительные реле имеют по одной группе переключающих контактов.

При подаче питания сначала срабатывает 1 реле. После отсчета установленного времени, 1-е реле отключится, и, спустя время паузы, включится 2-е реле. После отсчета времени срабатывания 2-го реле, оно выключится и, спустя время паузы, включится 1 реле. Длительность времени паузы выбирается с помощью поворотного переключателя, расположенного под светодиодным индикатором, и составляет (в зависимости от положения)



