

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-55М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле времени ВЛ-55М1 предназначено для коммутации электрических цепей с определенными, предварительно установленными выдержками времени и применяется в схемах автоматики как комплектующее изделие. Отсчет времени начинается от момента снятия питающего напряжения.

Реле выполнено на современной элементной базе. Питание осуществляется от источника напряжением 24...220В переменного или постоянного тока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

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

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

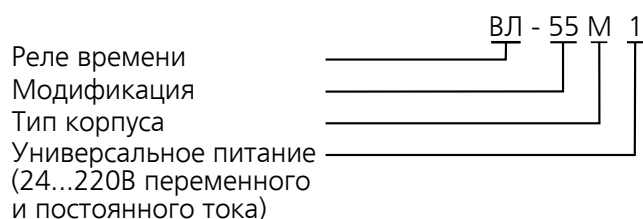
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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

Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|---|----|---|
| Диапазоны выдержек времени по исполнениям: | 1- | 0.1...1с |
| | 2- | 1...10с |
| | 3- | 3...30с |
| Средняя основная погрешность, % | | 5 |
| Погрешность от изменения температуры, на 1°С, %, не более | | 0.1 |
| Напряжение питания, В, переменного и постоянного тока | | 24 _{-15%} ... 220 ^{+10%} |
| Время готовности, с, не более | | 0.5 |
| Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее | | 5 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | | 3.5 |
| Количество и вид контактов | | 1 переключающий, 1 замыкающий |
| Масса, кг | | 0.15 |
| Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее) | | 1А, ≅ 12В (не менее 5×10 ⁵) 8А, ~ 220В (не менее 9×10 ⁴) |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле времени размещено в пластмассовом корпусе. В верхней и нижней частях размещены контактные зажимы для подключения источника питания и внешних коммутируемых цепей. На передней панели находится регулятор установки времени срабатывания реле после отключения питающего напряжения.

Одновременно с подачей напряжения питания происходит срабатывания реле и после снятия напряжения питания реле возвращается в исходное состояние через заданное время. Временной интервал задается регулируемым резистором на передней панели реле.

ВРЕМЕННАЯ ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕЛЕ

Режим 3. Выдержка времени после снятия питания.

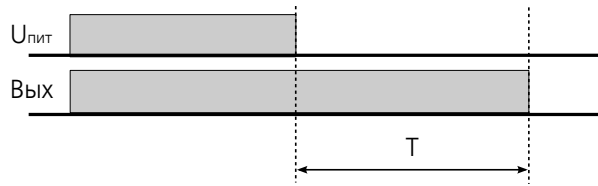
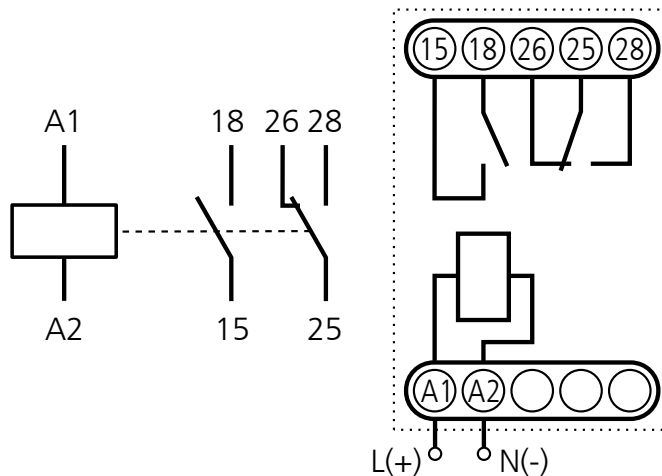
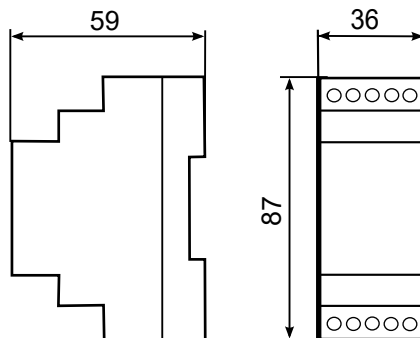


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



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.