

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-54, ВЛ-55

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени предназначены для передачи команд из одной электрической цепи в другую с определенными, предварительно установленными выдержками времени в схемах промышленной автоматики. По основным классификационным признакам реле относятся к одноцепным, однокомандным, с плавной регулировкой выдержки времени и шкалой, с контактным выходом, статическим.

Реле изготавливаются с использованием унифицированных корпусных деталей.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур от -40 до +55°C.

Воздействие вибраций с ускорением до 2g в диапазоне частот до 60Гц.

Рабочее положение произвольное.

Районы с умеренным и холодным климатом – исполнения О и УХЛ.

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями – категория размещения 4.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЛ-5X X4;

ВЛ – серия;

5X – тип (54, 55);

X4 – климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Тип реле | | ВЛ-54 | ВЛ-55 |
|---|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания, В | постоянный ток | — | 110 |
| | переменный ток 50 Гц | 220 | |
| Диапазоны выдержек времени | исполнение 0.1с...30мин | 0.1...1с, 0.3...3с, 1...10с, 3...30с, 0.1...1мин, 0.3...3мин, 1...10мин, 3...30мин | 0.1...1с, 0.3...3с, 1...10с, 3...30с |
| | исполнение 0.1мин...30ч | 0.1...1мин, 0.3...3мин, 1...10мин, 3...30мин, 0.1...1ч, 0.3...3ч, 1...10ч, 3...30ч | — |
| Пределы допустимых отклонений напряжения питания, % | | -15...+10 | |
| Количество и вид контактов | | 2 переключающих | |
| Потребляемая мощность, В·А | | 4.75 | |
| Диапазон коммутируемых токов, А | | 0.01...4 | |
| Время повторной готовности, с, не более | | 0.3 | — |
| Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, с, не менее | | — | 15 |
| Механическая износостойкость, млн. циклов ВО | | 16 | |
| Приведенная погрешность, % | | 5 | |
| Масса, кг, не более | | 0.3 | |

Средняя основная погрешность, выраженная в процентах, в любой точке шкалы с числовой отметкой, не должна превышать значений, нормируемых формулой: $\delta = \pm(5T_{\max}/T)$, где T_{\max} – максимальная уставка соответствующего диапазона, T – уставка, на которой определяется средняя основная погрешность.

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

Для ВЛ-54

А – при подаче напряжения питания через заданное время появляется выходной сигнал.

Б – одновременно с подачей напряжения питания появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время при наличии напряжения питания или одновременно со снятием напряжения питания.

В – при предварительно поданном напряжении питания одновременно с подачей управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время после снятия управляющего сигнала.

Г – при предварительно поданном напряжении питания после снятия управляющего сигнала появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время.

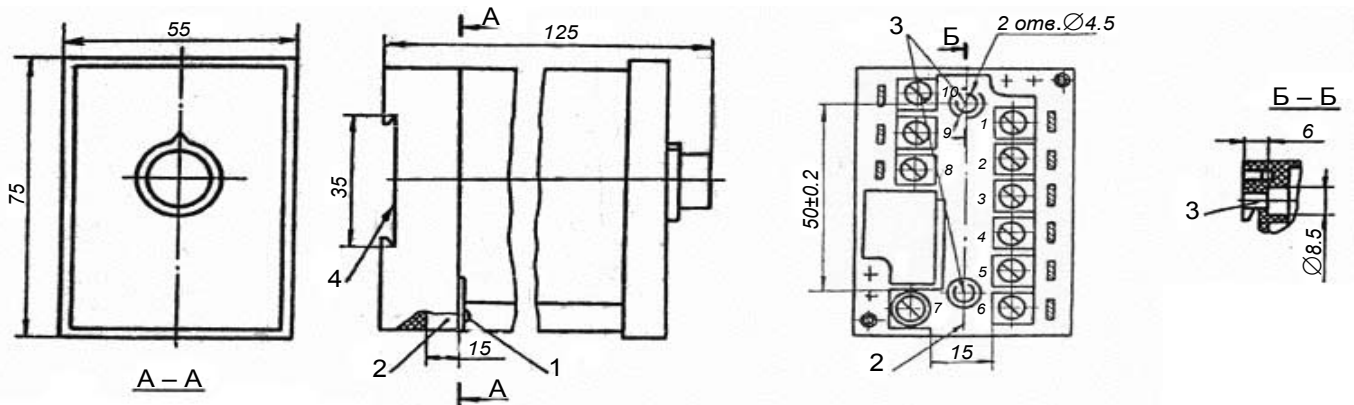
Для ВЛ-55: При подаче напряжения питания появляется выходной сигнал, исчезающий через заданное время после снятия напряжения питания.



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Крепление реле выступающим монтажом:

- 1 – два самонарезающих винта для крепления реле;
- 2 – паз для укладки проводов внешнего монтажа;
- 3 – отверстие для крепления реле на плоскость или рейку;
- 4 – паз для установки реле на DIN-рейку.



Крепление реле утопленным монтажом:

- 1 – два самонарезающих винта для крепления колодки к кожуху;
- 2 – паз для укладки проводов внешнего монтажа.

