

ЕЛ-18 - Реле контроля пульсаций

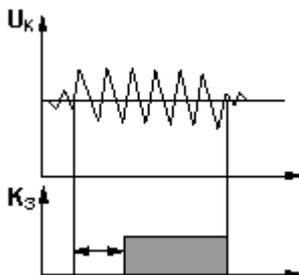


Реле ЕЛ-18 относятся используются для контроля уровня пульсаций в цепях постоянного тока.

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ или ТЗ.

Температура окружающего воздуха от минус 40° до плюс 55°С.

Функциональная диаграмма работы



(U К – контролируемое напряжение, Т – задержка включения, К З – состояние замыкающего контакта)

Основные параметры реле

Номинальное напряжение, В	= 110, 220
Диапазон уставок	По амплитуде пульсаций от 1 до 15 В
Дискретность регулировки: грубо/точно	5 кОм
Коэффициент возврата	Сброс кнопкой
Время срабатывания	10 ± 0,5 с

Реле выдерживают в продолжительном режиме напряжение питания, равное 1,2 номинального значения.

Средняя основная погрешность в любой точке шкалы с числовыми отметками не превышает 10% от уставки, разброс – не более 0,5% от уставки.

Время отпускания реле ЕЛ-18 от момента нажатия кнопки «Сброс» до замыкания размыкающего контакта – не более 0,05 с.

Реле ЕЛ-18 надежно работают при наличии в цепях напряжения питания постоянного тока переменной составляющей или пульсации амплитудой не более 10% от номинального напряжения питания.

Реле имеют один замыкающий и один размыкающий контакты, коммутирующие токи от 0,02 до 2 А при напряжениях от 24 до 250 В и мощности:

- в цепях постоянного тока – не более 60 Вт при $t = 0,005$ с и не более 30 Вт при $t = 0,02$ с;
- в цепи переменного тока – не более 300 ВА при $\cos \varphi 0,5$.

Длительно допустимый ток контактов – не более 4 А.

Механическая износостойкость реле не менее 100 000 циклов, коммутационная – не менее 20 000 циклов.

Средний срок службы реле – 12 лет.

Сопротивление изоляции реле не менее:

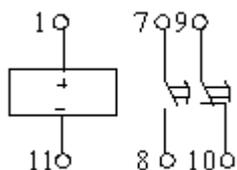
- 20 МОм – в холодном состоянии при приемке;
- 10 МОм – в холодном состоянии к концу срока службы;
- 6 МОм – в нагретом состоянии при температуре окружающего воздуха 55°С;

- 1 МОм – при температуре 35°C и относительной влажности окружающей среды не более 98%.

Масса реле не более 0,8 кг.

Степень защиты реле: оболочкой – IP40; контактных выводов – IP20.

Схема подключения и расположения выводов



Габаритные размеры

