

Назначение

Реле напряжения РН-24 предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционного включения нагрузки путем подачи управляющего напряжения на вход реле, а также для использования в качестве промежуточных реле.



Устройство и принцип работы

Реле выпускаются в унифицированных пластмассовых корпусах с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление реле выполняется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм. При подаче управляющего напряжения на контакты питания осуществляется переключение контактов реле. Схемы подключения нанесены на корпус РН-24.

Условия эксплуатации

- Диапазон рабочих температур: от -40° до +55°С
- Относительная влажность, не более 80% при t=25°С

Общие технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	24 ±4 В
Мощность, потребляемая катушкой, не более	500 мВт
Время во включённом состоянии	Не ограничено
Режим работы	Круглосуточный
Время включения реле, не более	6 мс
Время выключения реле, не более	6 мс
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В
Максимальный коммутируемый ток: АС/DC 250В 50Гц (АС1)	16 А
Максимальная коммутируемая мощность: АС/DC 250В 50Гц (АС1)	4000 ВА
Электрическая прочность	АС/DC 2000 В (50 Гц – 1 мин)
Механическая износостойкость, не менее	30 x 10 ⁶ циклов
Электрическая износостойкость с нагрузкой 16 А, не менее	100000 циклов
Максимальная частота коммутаций с нагрузкой 16 А, не более	360 цикл./ч
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN61000-4-5)	уровень 3 (2кВ А1-А2)
Степень защиты: по корпусу / по клеммам	IP40 / IP20
Габаритные размеры	18x103x62 мм
Масса	65 г