

РЭН34, РЭН34-Т

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ХП0.450.000 ТУ

Электромагнитные герметичные реле управляемые постоянным током с двумя переключающими контактами, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока. Реле выпускаются по техническим условиям ХП0.450.000 ТУ.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86

ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А

РЭН34

РЭН34-Т

ХП4.500.000-01 – ХП4.500.000-02

от 0,2 до 10

ХП4.500.030-01 – ХП4.500.030-02

Масса не более, г

55

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С от -60 до + 100

Относительная влажность воздуха до 98% при температуре +35 °С

Атмосферное давление, Па от $1,3 \times 10^{-4}$ до $30,4 \times 10^4$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот от 50 до 3000 Гц с ускорением до 200 м/с^2 (20 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 2 с ускорением до 500 g
9 с ускорением до 150 g
- многократные удары 4000 с ускорением до 50 g

Линейное ускорение до 500 м/с^2 (50 g)

Акустические шумы в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц уровень звукового давления 130 дБ, не более

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях 750
- в условиях повышенной влажности 300
- при пониженном атмосферном давлении 250

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм:

- в нормальных климатических условиях 1000
- в условиях повышенной влажности 10
- при максимальной температуре 50

Габариты, без выводов, мм

50x17x35,7

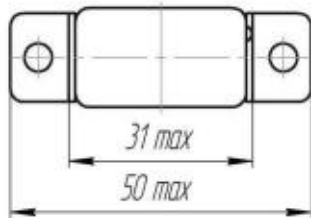
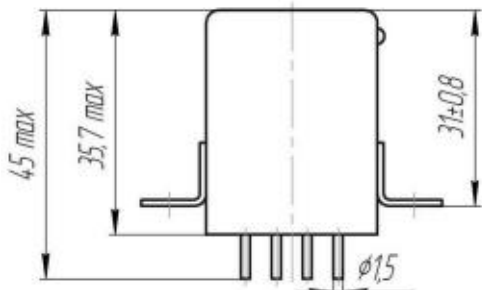
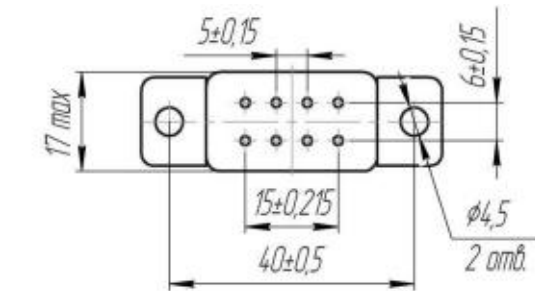
Минимальный срок службы, лет

12

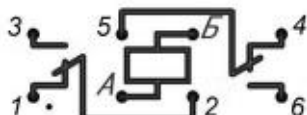
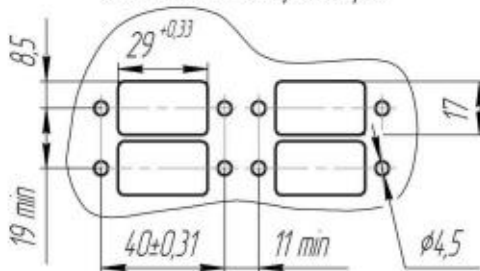
Требования к герметичности:

Скорость утечки газа-индикатора, не более

$666,5 \times 10^{-8} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$
($5 \times 10^{-2} \text{ л} \cdot \text{ммкн.рт.ст} \cdot \text{с}^{-1}$)



Установочные размеры



Электрическая схема

ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
ХП4.500.000-01 ХП4.500.000-02 ХП4.500.030-01 ХП4.500.030-02	0,2 – 2	12 - 34	Постоянный	Активная	3	$5 \cdot 10^4$	10^4
	0,2 – 5	12 - 115	Переменный 50-1100 Гц	Активная	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	2 – 10	12 – 30 ¹⁾	Постоянный	Активная	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,1 – 5	12 – 30 ¹⁾	Постоянный	Индуктивная $\tau \leq 15$ мс	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,1 – 0,5	24 – 250 ²⁾	Постоянный	Активная	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,5 – 2	50 – 250 ²⁾	Переменный 50-1100 Гц	Активная	0,33	10^4	$5 \cdot 10^3$

¹⁾ Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутируемой мощности.

²⁾ При атмосферном давлении 0,00013 Па (10^{-6} мм.рт.ст.) до 666 Па (5 мм.рт.ст.) напряжение на контактах должно быть не более 115 В.

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал контактов
		срабатывания, не более	возврата, не менее		срабатывания, не более	возврата, не более		
ХП4.500.000-01 ХП4.500.000-02	320 ± 32	40	4	27 ± 3	15	8	0,1	CrMgNi99
ХП4.500.030-01 ХП4.500.030-02	67 ± 7	100	10	$12 \pm 1,5$	15	8	0,1	CrMgNi99