

РЭН 34, РЭН 34-Т

РЕЛЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ХП0.450.000 ТУ
(аналог реле М300 Leach International)

Слаботочные электромагнитные герметичные реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты от 50 до 1100 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям ХП0.450.000 ТУ. Реле соответствуют требованиям ГОСТ 16121-86

ОСОБЕННОСТИ:

Возможность применения, как при печатном, так и при навесном монтаже	
Количество обмоток	1
Коммутируемый ток, А	
РЭН 34	РЭН 34-Т
ХП4.500.000-01;	ХП4.500.000-02
ХП4.500.030-01;	ХП4.500.030-02
	от 0,2 до 10

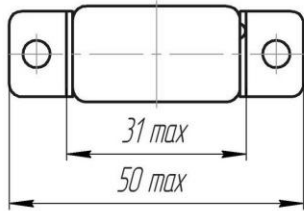
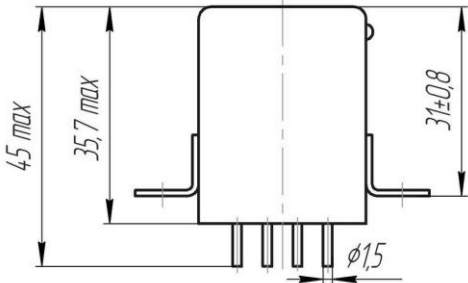
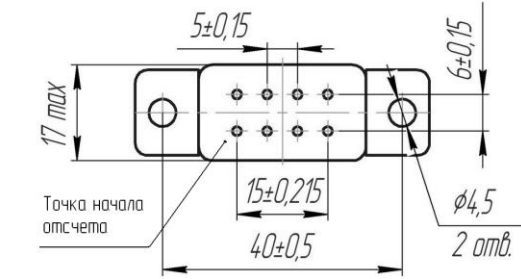
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С	от -60 до + 100
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре не более 35°С
Атмосферное давление, Па	от $1,33 \times 10^{-4}$ до $3,04 \times 10^5$
Вибрационные нагрузки	
• в диапазоне частот от 50 до 3000 Гц	с ускорением до 200 м/с ² (20g)
Ударные нагрузки:	
• одиночные удары	2 с ускорением до 5000 м/с ² (500g) 9 с ускорением до 1500 м/с ² (150g)
• многократные удары	4000 с ускорением до 500 м/с ² (50g)
Линейное ускорение	до 500 м/с ² (50g)
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, не менее:	
• в нормальных климатических условиях	1000
• в условиях повышенной влажности	10
• при максимальной температуре	20
Габариты, без выводов, мм	50x17x35,7
Масса, г, не более	60
Минимальный срок службы, лет	12

Требования к герметичности:	
Скорость утечки газа-индикатора, не более	$6,665 \times 10^{-6} \text{ м}^3 \cdot \text{Па} \cdot \text{с}^{-1}$ ($5 \times 10^{-2} \text{ л} \cdot \text{ммкм рт.ст.} \cdot \text{с}^{-1}$)



Установочные размеры

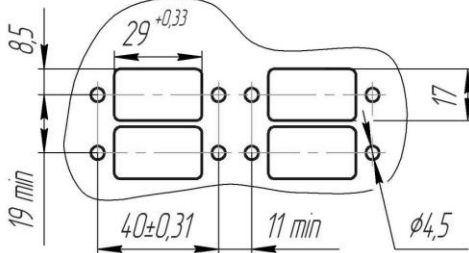
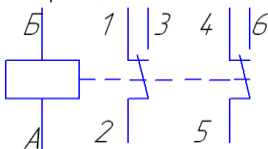
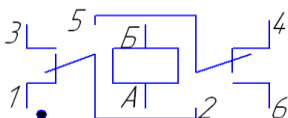


Схема электрическая принципиальная



Порядок расположения выводов контактов и обмоток



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**	постоянный	активная	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,1 – 5	12 – 30**	постоянный	индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,1 – 0,5	24 – 250*	постоянный	активная	0,33	10^4	$2 \cdot 10^3$
	0,5 – 2	50 – 220*	переменный 50-1100 Гц	активная	0,33	10^4	$5 \cdot 10^3$

* 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.

** Допускается увеличение напряжения до 34 В при сохранении коммутируемой мощности.

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	отпускания, не менее		срабатывания, не более	отпускания, не более		
ХП4.500.000-01 ХП4.500.000-02	320 ± 32	40	4	27 ± 3	15	8	0,1	СрМгН99
ХП4.500.030-01 ХП4.500.030-02	67 ± 7	100	10	$12 \pm 1,5$	15	8	0,1	СрМгН99