

## РЭС93, РЭС93-Т РЕЛЕ ГЕРКОНОВЫЕ ЯЛ0.450.032 ТУ



Слаботочные электромагнитные миниатюрные герконовые реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям ЯЛ0.450.032 ТУ.

Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

### ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А

ЯЛ4.500.014- ЯЛ4.500.014-03 (РЭС93)

ЯЛ4.500.015- ЯЛ4.500.015-03 (РЭС93-Т)

$5 \cdot 10^{-6}$  до 0,1

Масса, не более, г 2,8

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С от - 60 до + 85

Относительная влажность воздуха до 98%

при температуре 35 °С

Атмосферное давление, Па от  $13,3 \times 10^{-5}$  до  $30,4 \times 10^4$

Вибрационные нагрузки

- в диапазоне частот до 3000 Гц с ускорением до  $200 \text{ м/с}^2$  (20 g)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 9 с ускорением до 150 g
- многократные удары 4000 с ускорением до 75 g

Линейное ускорение До  $1000 \text{ м/с}^2$  (100 g)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

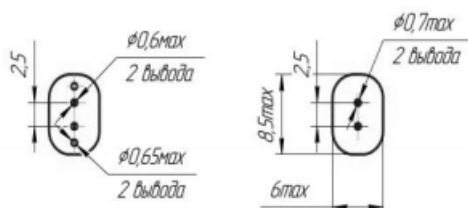
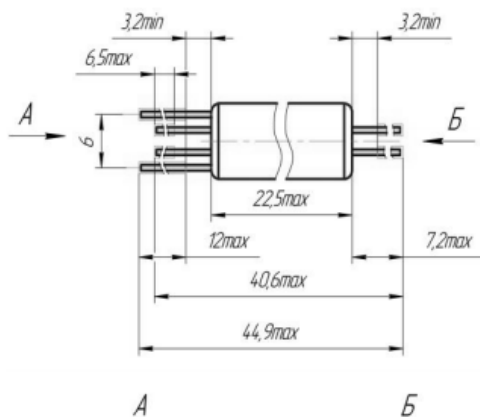
- в нормальных климатических условиях (между разомкнутыми контактами) 200 (100)
- в условиях повышенной влажности (между разомкнутыми контактами) 120 (100)
- при пониженном атмосферном давлении (между разомкнутыми контактами) 150 (100)

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

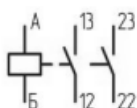
- в нормальных климатических условиях 200
- при максимальной температуре 20
- в условиях повышенной влажности 5

Габариты, с выводами, мм 44,9 x 8,5 x 6

Минимальный срок службы, лет 12



Электрическая схема



ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ:

Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц	Число коммутационных циклов	
	тока, А	напряжения, В				суммарное	в том числе при макс. температуре при эксплуатации
ЯЛ4.500.014- ЯЛ4.500.014-03	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2} - 6$	Постоянный	Активная	100	$8 \cdot 10^6$	$4 \cdot 10^6$
	$10^{-3} - 10 \cdot 10^{-3}$	1 - 36				$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
	$10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 40	Переменный			$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
ЯЛ4.500.015- ЯЛ4.500.015-03	$10^{-3} - 5 \cdot 10^{-2}$	1 - 36	Постоянный	Индуктивная	10	$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	1 - 7		Активная	100	$8 \cdot 10^5$	$4 \cdot 10^5$
	$3 \cdot 10^{-2} - 0,1$	6 - 36				$8 \cdot 10^4$	$4 \cdot 10^4$
	$10 \cdot 10^{-3} - 15 \cdot 10^{-3}$	1 - 36				$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$

ЧАСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Обозначение исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение срабатывания, В, не более	Напряжение отпускания, В, не менее	Рабочее напряжение, В	Время, мс		Сопротивление контактов электрической цепи, Ом, не более	Материал покрытия контактов
					срабатывания, не более	отпускания, не более		
ЯЛ4.500.014 ЯЛ4.500.015	$145 \pm 21$	2,30	0,30	$5^{+0,5}_{-1,0}$	1,0	0,3	0,4	Зл999,9 Ру99,9
ЯЛ4.500.014-01 ЯЛ4.500.015-01	$280 \pm 42$	3,00	0,45	$5 \pm 0,25$				
ЯЛ4.500.014-02 ЯЛ4.500.015-02	$1040 \pm 156$	6,40	0,90	$12,6 \pm 1,3$				
ЯЛ4.500.014-03 ЯЛ4.500.015-03	$3650 \pm 730$	13,30	1,70	$27^{+2,7}_{-4,0}$				