



РЭС64-А РЭС64-Б

РЕЛЕ ГЕРКОНОВЫЕ ды0.450.001 ТУ

Слаботочные электромагнитные герконовые реле, предназначенные для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000 Гц. Реле выпускаются по техническим условиям ды0.450.001 ТУ. Реле соответствует требованиям ГОСТ 16121-86.

ОСОБЕННОСТИ:

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

Количество обмоток 1

Коммутируемый ток, А
 РЭС64-А РЭС64-Б
 РС4.569.724; РС4.569.724-01
 РС4.569.725; РС4.569.725-01
 РС4.569.726; РС4.569.726-01
 РС4.569.727; РС4.569.727-01
 5 · 10⁻⁶ до 0,25

Масса, не более, г 6

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Температура окружающей среды, °С
 РС4.569.725; РС4.569.725-01 от -60 до + 70
 РС4.569.724;-01, РС4.569.726;-01 от -60 до + 85
 РС4.569.727;-01

Относительная влажность воздуха до 98%
 при температуре 35 °С

Атмосферное давление, Па от 13,3x10⁻⁵ до 30,4x10⁴

Вибрационные нагрузки
 • в диапазоне частот до 2000 Гц с ускорением до 150 м/с² (15 g)

Ударные нагрузки:
 • одиночные удары 9 с ускорением до 150 g
 • многократные удары: 4000 с ускорением до 75 g
 10000 с ускорением до 40 g

Линейное ускорение до 1000 м/с² (100 g)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, (эффективное значение) В:
 • в нормальных климатических условиях 350
 (между разомкнутыми контактами) (200)
 • в условиях повышенной влажности 180
 • при пониженном атмосферном давлении 180

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями реле, между токоведущими цепями и корпусом, между разомкнутыми контактами, МОм:
 • в нормальных климатических условиях
 • в условиях повышенной влажности 500
 (между разомкнутыми контактами) 5
 • при максимальной температуре (10)
 20

Габариты, без эквипотенциальной защиты (РЭС64-А), мм 36 x Ø9,4 x 16
 Габариты, с эквипотенциальной защитой (РЭС64-Б), мм 41 x Ø9,4 x 16,5

Минимальный срок службы, лет 12

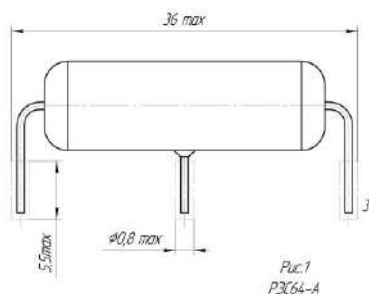


Рис.1
РЭС64-А

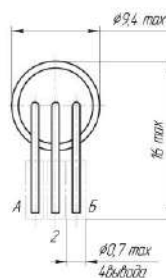


Рис.2
РЭС64-Б

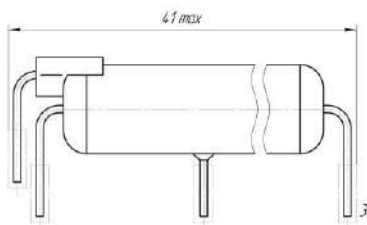


Рис.2
РЭС64-Б
Остальное см. рис.1

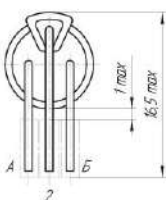
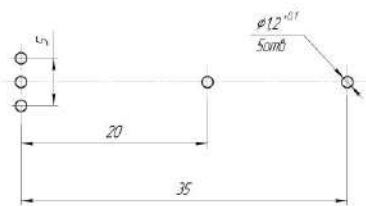
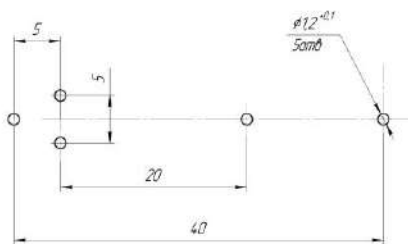


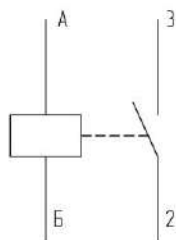
Рис.2
РЭС64-Б



Разметка для крепления реле РЭС64-А на печатной плате



Разметка для крепления реле РЭС64-Б на печатной плате



Электрическая схема реле РЭС64-А, РЭС64-Б

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
PC4.569.724 PC4.569.724-01 PC4.569.725 PC4.569.725-01 PC4.569.726 PC4.569.726-01 PC4.569.727 PC4.569.727-01	$5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$	Постоянный и переменный до 10000Гц	Активная	100	$1 \cdot 10^8$	$5 \cdot 10^6$
	$1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$				$1 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^6$
	$1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$				$1 \cdot 10^6$	$2 \cdot 10^5$
	$1 \cdot 10^{-1} - 2,5 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$					
	$2 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^{-2}$	$150 - 180^*$					
	$1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$	Постоянный	Активная индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	10	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	$Св.1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^{-1}$	$5 \cdot 10^{-2} - 30$				$5 \cdot 10^4$	$2,5 \cdot 10^4$

*Примечание. Максимальное напряжение до 180 В постоянного тока или до 130 В эффективного переменного тока.

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	отпускания, не более		
PC4.569.724 PC4.569.724-01	480 ± 72	2,90	0,35	$5^{+2}_{-0,5}$	0,3-1,2	0,3	0,2	Зл999,9
PC4.569.725 PC4.569.725-01	970 ± 145	4,10	0,50	$6,3 \pm 0,7$				
PC4.569.726 PC4.569.726-01	2000 ± 300	6,20	0,80	10 ± 1				
PC4.569.727 PC4.569.727-01	9700 ± 1940	16,50	2,00	27 ± 3				

: