

РЭС 10



Электромагнитное слаботочное защищённое реле постоянного тока с переключающим и замыкающим контактами предназначено для коммутации цепей постоянного тока. Реле РЭС 10 выпускается по техническим условиям РС 0.452.049 ТУ

Особенности:

Одна контактная группа на замыкание или на переключение.
Одна обмотка.

- Коммутирующий ток 10-6 до 2 А.

Сопrotивление электрических контактов, Ом, не более:

- Ср Пд Мг 20 - 0,3 1,5
- Зп 999,9 0,5
- Масса, г, не более 7,5

Условия эксплуатации:

- Температура окружающей среды от -60 до +100о С
- Относительная влажность до 98 % при +35о С (не более 3 суток).
- Частота вибрационных нагрузок в диапазоне частота до 1500 Гц с ускорением до 120 м/с² (12 г)

Ударные нагрузки:

- одиночные удары 9 с ускорением до 3000 м/с² (300 г)
- многократные удары от 1000 до 10000 с ускорением от 1000 (100 г) до 350 м/с² (35 г)
- Постоянно действующее линейное ускорение от 250 (25 г) до 800 м/с² (80 г)

Технические характеристики:

- Рабочее номинальное напряжение, В 4,6 6 9,5 10,5 27
- Сопrotивление обмотки, Ом 21 45 120 630 1600 4500
- Время срабатывания, мс, не более от 5 до 8
- Время отпускания, мс, не более от 2,5 до 4,5
- Напряжение, выдерживаемое изоляцией между токоведущими цепями,

токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях 500
- в условиях повышенной влажности 250
- при пониженном атмосферном давлении 220

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

- в нормальных климатических условиях 200
- в условиях повышенной влажности 10
- при повышении температуры 20

Износостойкость:

Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц	износостойкость
ток, А	напряжение, В				
0,10-2,0	6-30	активная	постоянный	5	от 2,5x10 ⁴ до 10 ⁵
0,2-0,5	6-115	активная	50-1100 Гц	5	10 ⁴
0,05-0,15	6-30	T<=15 мс	постоянный	5	2x10 ⁴
0,15-1,0	6-30	T<=15 мс	постоянный	1	2x10 ⁴

0,10-0,25	6-114	cosФ=>0,3	50-1100 Гц	1,25	4x104
0,8-1,0	60	активная	50-1100 Гц	5	2x104
0,10-0,30	6-250	активная	постоянный	5	4x104
Коммутация не более 5		индуктивная	постоянный	5	104
Обмоток реле РЭС 10		-	-	-	-
5x10-6- 2x10-1	0,05-60	активная	постоянный	5	