

РЕЛЕ РЭНЗЗ

Герметичное реле РЭНЗЗ, питаемое постоянным током, предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока.

Реле РЭНЗЗ соответствует общим техническим условиям РХО.074.005ТУ и техническим условиям РФ4.510.021ТУ2.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$.

Циклическое воздействие температур -60 и $+125^{\circ}\text{C}$.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре $+40^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление от 10^{-8} до 1520 мм рт. ст.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот:

от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 1,5 мм;

от 50 до 1600 Гц — с ускорением не более 15 g;

от 1600 до 2500 Гц — с ускорением не более 20 g.

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 150 g — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 35 g — 10 000 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более 35 g.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 50 g.

Технические характеристики

Ток питания обмотки — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	200
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной повышенной температуре	20

Испытательное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В_{эфф}:

в нормальных климатических условиях	750
в этих условиях между обмоткой и корпусом	500
в условиях повышенной влажности	450
при атмосферном давлении 10^{-8} мм рт. ст.	250

Частные характеристики

Паспорт	Сопротивле- ние обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряже- ние, В	Время, мс	
		срабаты- вания, не более	отпуска- ния, не менее		срабаты- вания, не более	отпуска- ния, не более
РФ4.510.022П2	$180 \pm 18,0$	75,0	15,0	$27 \pm 2,7$	20 при $U = 24 \text{ В}$	12,0

Износостойкость

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабаты- ваний, Гц, не более	Максимальное число коммутаций	
Допустимый ток, А	Напряже- ние на разомкну- тых кон- тактах, В				при нор- мальной темпе- ратуре	в том числе при макси- мальной температуре
0,1—10,0 0,1—10,0	6—30 * 60—127	Активная »	Постоянный Переменный 50—110 Гц	0,17	10^4	$0,2 \cdot 10^4$
0,1—5,0	6—30 *		Постоянный		10^5	$0,2 \cdot 10^6$ **
0,1—5,0 0,1—5,0	6—30 * 60—127	Индуктивная $\tau = 0,01 \text{ с}$ $\cos \varphi \geq 0,9$	Постоянный Переменный 50—100 Гц		10^4	$0,2 \cdot 10^4$
0,1—2,5 0,1—2,5	6—30 * 60—220	Индуктивная $\tau = 0,01 \text{ с}$ $\cos \varphi \geq 0,9$	Постоянный Переменный 50—1000 Гц	0,33	10^4	$0,2 \cdot 10^4$

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

** При температуре $+125^\circ\text{C}$ реле обрабатывает $6 \cdot 10^3$ коммутаций, остальное количество коммутаций — при $+100^\circ\text{C}$.

