

РЕЛЕ РЭН29

Реле РЭН29 — зачехленное, двухпозиционное, одностабильное, с двумя переключающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РЭН29 соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РФ0.450.016ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -60 до $+85$ °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре $+40$ °С в течение не более пяти суток. Повторное пребывание реле в этих условиях допускается после выдержки в нормальных условиях не менее 12 ч.

Атмосферное давление от 53 200 до 122 360 Па.

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот: от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 1,5 мм; от 50 до 200 Гц — с ускорением не более 50 м/с²; от 200 до 600 Гц — не более 30 м/с²; от 600 до 2000 Гц — не более 50 м/с².

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 1500 м/с² — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 350 м/с² — 10 000 ударов.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 150 м/с².

Конструктивные данные. По конструктивному исполнению реле РЭН29 классифицируется на два варианта: вариант I — для крепления реле к плате гайкой, вариант II — для крепления реле к плате винтами.

Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) 200

в условиях повышенной влажности:

 между контактами, между контактами и корпусом 10

 между обмотками и корпусом 5

при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) 20

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:

в нормальных климатических условиях 2000

в этих же условиях между обмоткой и корпусом 1000

в условиях повышенной влажности 1200

в этих же условиях между обмоткой и корпусом 600

при пониженном атмосферном давлении 1000

в этих же условиях между обмоткой и корпусом 500

Частные характеристики.

Исполнение	Вариант исполнения	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В
			срабатывания, не более	отпускания, не менее	
РФ4.519.063-00 РФ4.519.063-01	I II	$116 \pm 11,6$	130	12	$27 \pm 2,7$
РФ4.519.063-02 РФ4.519.063-03	I II	140 ± 14	113	10,5	$30 \pm 3,0$
РФ4.519.063.04 РФ4.519.063-05	I II	$22 \pm 2,2$	291	26	$12 \pm 1,2$

Износостойкость.

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при максимальной температуре
0,00005—0,002 *	500—1000	Активная	Постоянный	1,5	10 ⁴	2 · 10 ³
0,002—0,003	450—1000					
0,01—0,03 **	500—1000					
0,01—0,10	220—450					
0,03—0,30	220—1000	Индуктивная, $\tau \leq 0,01$ с	Переменный 50—1100 Гц	—	—	—
0,03—0,35 **	500—1000		Переменный 50 Гц			
0,1—2,0 ***	220—1000		Постоянный Переменный 50—1100 Гц			
0,1—5,0	12—220	Индуктивная, $\tau \leq 0,01$ с	Переменный 50 Гц	1,5	10 ⁴	2 · 10 ³
	12—30		Постоянный			
0,1—0,5	12—220	$\cos \varphi \geq 0,6$	Переменный 50 Гц	0,08	5 · 10 ³	10 ³
0,5—1,0						

* Только в нормальных климатических условиях.

** При последовательном соединении контактов (оба подвижных контакта замыкаются накоротко).

*** Только для пропускания через предварительно замкнутые контакты. В момент переключения контакты обесточены. Число коммутационных циклов до 10⁴.