

РЕЛЕ РЭС9

Реле РЭС9 — завальцованное, негерметичное, двухпозиционное, одностабильное, с двумя переключающими контактами, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РЭС9 соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РС0.452.045ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды — в соответствии с табл. 2-9.

Таблица 2-9

Исполнение	Температура, °С
PC4.529.029-04, PC4.529.029-05 PC4.529.029-06, PC4.529.029-08 PC4.529.029-13, PC4.529.029-14 PC4.529.029-17, PC4.529.029-18	-60...+85
PC4.529.029-00, PC4.529.029-01 PC4.529.029-02, PC4.529.029-07 PC4.529.029-09, PC4.529.029-11	-60...+80
PC4.529.029-03, PC4.529.029-10 PC4.529.029-16, PC4.529.029-19	-50...+50
PC4.529.029-12	-60...+50
PC4.529.029-15	-40...+50

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре +35 °С в течение не более трех суток. Повторное пребывание реле в этих условиях допускается после выдержки в нормальных климатических условиях в течение 12 ч. Пребывание реле в указанных условиях под потенциалом 220 В между обмоткой и токоведущими элементами не должно превышать двух суток.

Атмосферное давление от 665 до 106400 Па.

Вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот: от 5 до 50 Гц — с амплитудой 1 мм; от 50 до 600 Гц — с ускорением не более 120 м/с².

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 3000 м/с² — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 500 м/с² — 1000 ударов, с ускорением не более 350 м/с² — 4000 ударов, с ускорением не более 250 м/с² — 10000 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более 200 м/с².

Постоянно действующие линейные ускорения не более 250 м/с².

Режимы работы реле.

Исполнение	Атмосферное давление, Па	Температура окружающей среды, °С	Напряжение на обмотке, В, не более	Время нахождения обмотки под током, ч
PC4.529.029-00 PC4.529.029-01 PC4.529.029-07 PC4.529.029-09	1064 · 10 ²	+80	27 32	100 25
PC4.529.029-00 PC4.529.029-01 PC4.529.029-07 PC4.529.029-09	1064 · 10 ² 666	+50 +60	—	250 5
PC4.529.029-02	1064 · 10 ²	+80 +50		100 250
PC4.529.029-11	666	+60		5
PC4.529.029-03 PC4.529.029-10 PC4.529.029-12 PC4.529.029-16 PC4.529.029-19	1064 · 10 ² 666	+50		100 5
PC4.529.029-04 PC4.529.029-05 PC4.529.029-06 PC4.529.029-08	1064 · 10 ²	+85 +50		100 250
PC4.529.029-13 PC4.529.029-14 PC4.529.029-17 PC4.529.029-18	666	+60		5
PC4.529.029-15	1064 · 10 ² 666	+50 +30		100 10

Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) 200

в условиях повышенной влажности 10

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

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

в нормальных климатических условиях 500

в условиях повышенной влажности 300

при атмосферном давлении 666 Па 220

Время отпускания реле не более 7 мс.

Режимы работы реле приведены в табл. 2-11. Частные характеристики — в табл. 2-12. Значения параметров рабочего тока — в табл. 2-13. Значения параметров рабочего напряжения — в табл. 2-14. Износостойкость — в табл. 2-15. Масса реле не более 20 г.

Частные характеристики.

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Время срабатывания, мс, не более	Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов
		срабатывания, не более	отпускания, не менее			
PC4.529.029-00	550 ± 50	30	5	11 при U = 23 В	0,6	Ср999,9
PC4.529.029-01					1,5	СрПдМг20-0,3
PC4.529.029-02	72 ± 7,2	80	13	9 при U = 10 В		
PC4.529.029-03	30 ± 3,0	108	18	9 при U = 6 В	0,6	Ср999,9
PC4.529.029-04	9600 ⁺⁹⁶⁰ ₋₁₄₄₀	7	1,1	9 при I = 9 мА		
PC4.529.029-05	3400 ⁺³⁴⁰ ₋₅₁₀	11	1,7	9 при I = 14 мА		
PC4.529.029-06	9600 ⁺⁹⁶⁰ ₋₁₄₄₀	7	1,1	9 при I = 8,8 мА	1,5	СрПдМг20-03
PC4.529.029-07	500 ± 50	30	5	11 при I = 23 мА	0,6	Ср999,9
PC4.529.029-08	980 ± 98	23	3	9 при I = 28 мА		
PC4.529.029-09	500 ± 50	30	5	11 при U = 23 В	0,3	Зл999,9
PC4.529.029-10	36 ± 3,6	95	15	9 при U = 6 В	0,6	Ср999,9
PC4.529.029-11	72 ± 7,2	80	13	9 при U = 10 В	0,3	Зл999,9
PC4.529.029-12	30 ± 3,0	108	18	9 при U = 6 В		
PC4.529.029-13	9600 ⁺⁹⁶⁰ ₋₁₄₄₀	7	1,1	9 при I = 8,8 мА		
PC4.529.029-14	3400 ⁺³⁴⁰ ₋₅₁₀	11	1,7	9 при I = 14 мА		
PC4.529.029-15	36 ± 3,0	95	18–25	9 при U = 6 В	0,6	Ср999,9
PC4.529.029-16	30 ± 3,0	108	18	9 при U = 6 В	1,5	СрПдМг20-03
PC4.529.029-17	3400 ⁺³⁴⁰ ₋₅₁₀	11	1,7	9 при I = 14 мА		
PC4.529.029-18	980 ± 98	23	3	9 при I = 28 мА		
PC4.529.029-19	36 ± 3,6	95	15	9 при U = 6 В		