

РЕЛЕ РС52

Реле РС52 — открытое, одностабильное, с двумя контактными группами, с сочетанием размыкающих, замыкающих и переключающих контактов, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 400 Гц.

Реле РС52 соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям КЩ0-450-017ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -60 до $+70$ °С.

Циклическое воздействие температур -60 и $+70$ °С.

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре $+20$ °С.

Атмосферное давление от $2 \cdot 10^3$ до $106 \cdot 10^3$ Па.

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 5 до 80 Гц — с ускорением не более 100 м/с^2 .

Ударная прочность. При многократных ударах с ускорением не более 1500 м/с^2 —250 ударов, с ускорением не более 750 м/с^2 —4000 ударов.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 200 м/с^2 .

Режимы работы реле.

Исполнение	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время нахождения обмотки под напряжением		Скважность
			непрерывное	суммарное, ч	
КЩ4.529.037 КЩ4.529.037-11	$-60 \dots +70$	$2 \cdot 10^3 - 106 \cdot 10^3$	180 с	250	20
			360 с		10
КЩ4.529.037-12 КЩ4.529.037-14 КЩ4.529.037-17* КЩ4.529.037-18*			180 с		20
КЩ4.529.037-01 — КЩ4.529.037-10	$-60 \dots +70$	—	—		
КЩ4.529.037-13 КЩ4.529.037-15 КЩ4.529.037-16	$-60 \dots +50$ $-60 \dots +70$	$106 \cdot 10^3$	100 ч 50 ч		
КЩ4.529.037-19*	$-60 \dots +70$	$2 \cdot 10^3 - 106 \cdot 10^3$	180 с		20**

* Режим работы приведен для каждой обмотки.

** Скважность включения обмоток II и III указана при максимальном рабочем напряжении и максимальной температуре.

Частные характеристики.

Исполнение	Обмотка		Ток, мА			Рабочее напряжение, В	Контактный набор		Подключение обмоток		
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	отпускания	удержания		Левый ряд	Правый ряд	Начало	Конец	
КЩ4.529.037		3000 ± 450	28			150 ± 15	3п	3п			
КЩ4.529.037-01		420 ± 42	36			24 ± 2	1з, 1р	1з, 1р	2	4	
КЩ4.529.037-02		220 ± 22	60				1з, 1п	1р, 1п			
КЩ4.529.037-03		420 ± 42	34				1п	1п			
КЩ4.529.037-04		9000 ± 1350	8,5				1р	1з			
КЩ4.529.037-05			10	-	-	150 ± 15		2з			2з
КЩ4.529.037-06								1п			2з
КЩ4.529.037-07								1р			2р
КЩ4.529.037-08							1п	1з			
КЩ4.529.037-09		220 ± 22	60			2п	2п				
КЩ4.529.037-10			62			24 ± 2	3з	3з			
КЩ4.529.037-11			87	15	60	30 ± 3	3п	3п			
КЩ4.529.037-12		9000 ± 1350	13	2,9	10	200 ± 20					
КЩ4.529.037-13		2400 ± 360	15			60 ± 6	1п	1п			
КЩ4.529.037-14		9000 ± 1350	12			200 ± 20	2п	2п			
КЩ4.529.037-15			37 ± 3,7	150							
КЩ4.529.037-16		150 ± 15	95			24 ± 2	3п	3п			
КЩ4.529.037-17	I	80 ± 8	230	-		36 ± 4	3п	3п	2	4	
	II	75 ± 7,5							1	5	
КЩ4.529.037-18	I	85 ± 8,5	200			30 ± 3			2	4	
	II	140 ± 14	-		130	50 ± 5			1	5	
КЩ4.529.037-19	I	450 ± 45	31			24 ± 2	1п	1з	-	-	
	II	70 ± 7	330			48 ± 5					
	III	75 ± 7,5							A	B	

Технические характеристики.

Ток питания — постоянный.

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

- в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) 200
- в условиях повышенной влажности 10
- при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) 200

Испытательное переменное напряжение, В:

между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом:

- в нормальных климатических условиях 900
- в условиях повышенной влажности 500
- при пониженном атмосферном давлении 250

между изолированными обмотками:

- в нормальных климатических условиях 500
- в условиях повышенной влажности 300
- при пониженном атмосферном давлении 250

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
0,10–2 0,01–0,2	6–26 12–300*	Активная	Постоянный	5	10 ⁵	2,5 · 10 ⁴
0,05–0,15 0,15–1	6–26	Индуктивная, $\tau = 0,015$ с				
0,10–0,2 0,20–1,5	6–220 6–26	Активная	Переменный	1	4,5 · 10 ⁴	2,2 · 10 ⁴
0,1	220	$\cos \varphi = 0,3$				

* При пониженном атмосферном давлении напряжение на контактах не более 170 В постоянного тока.



