

РЕЛЕ РП4, РП4М, РП5, РП7

Реле РП4, РП4М, РП5, РП7 — зачехленные, поляризованные, с одним элементом на переключение, предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Реле РА4, РП4М, РП5, РП7 соответствуют ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РС0.452.020ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$, для реле исполнения РВ4.520.002 — от -50 до $+60^{\circ}\text{C}$.

Циклическое воздействие температур -40 и $+50^{\circ}\text{C}$.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре не более $+25^{\circ}\text{C}$.

Синусоидальная вибрация: вибропрочность в диапазоне частот: от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 0,6 мм; от 50 до 80 Гц — с ускорением 40 м/с^2 ; виброустойчивость в диапазоне частот: от 5 до 20 Гц — с амплитудой не более 1,6 мм; от 20 до 30 Гц — не более 1,1 мм; от 30 до 50 Гц — не более 0,7 мм; от 50 до 80 Гц — с ускорением не более 50 м/с^2 .

Ударная прочность. При многократных ударах с ускорением не более 350 м/с^2 — 2000 ударов.

Постоянно действующие линейные ускорения, направленные перпендикулярно осевой плоскости якоря, не более 50 м/с^2 , при этом не должно быть самосрабатывания реле; ускорения, направленные вдоль осевой плоскости якоря, не более 80 м/с^2 .

Технические характеристики.

Ток питания обмоток — постоянный (импульсный).

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

в нормальных климатических условиях	100
в условиях повышенной влажности	5
при максимальной температуре (обмотки под током)	100
Испытательное переменное напряжение, В:	
в нормальных климатических условиях:	
между токоведущими элементами и корпусом	350
между контактами	250
между обмотками	110
в условиях повышенной влажности:	
между токоведущими элементами и корпусом	210
между контактами	150
между обмотками	70

Реле РП7

Исполнение	Обмотка		Ток, мА			Подключение обмоток	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочий	Начало	Конец
PC4.521.001 PC4.521.003	I	7000 ± 1050	0,15—0,25 0,17—0,43	0,07—0,14 0,052—0,22	0,67 ± 0,21 1,08 ± 0,22	1	5
PC4.521.006 PC4.521.007		6300 ± 945	0,15—0,25 0,15—0,39	0,07—0,14 0,047—0,2	0,57 ± 0,12 0,97 ± 0,2		
PC4.521.004	I II	8500 ± 1275	0,18—0,45	—	1,1 ± 0,25 —	1 3	2 4
PC4.521.008	I II	4800 ± 720	0,24—0,59		1,47 ± 0,3	1 3	2 4
PC4.521.010	I II	600 ± 90 7800 ± 1170	1—2,5 0,16—0,4	0,3—1,25 0,048—0,2	6,25 ± 1,25 —	1 3	2 4
PC4.521.011	I II	730 ± 109,5 600 ± 90	0,45—1,14 0,95—2,4	0,13—0,57 0,28—1,2	2,85 ± 0,57 —	1 3	2 4
PC4.521.012	I	700 ± 140	0,9—2,18	0,25—1,1	5,45 ± 1,09	1	2
	II I+II	4900 ± 980 —	0,23—0,55 0,18—0,44	0,052—0,27 —	—	3 —	4 —
PC4.521.000	I	1,50 ± 0,45	12,5—31,2	3,8—15,6	77,8 ± 15,4	1	2
	II					3	4
	I+II	—	6,25—15,6	—	—	—	
PC4.521.005	I	3700 ± 555	0,22—0,55	0,067—0,28	1,38 ± 0,27	1	2
	II	470 ± 70,5	1—2,5	0,3—1,25		3	4
	III	140 ± 21	4—10	1,2—5		6	5

Износостойкость.

Таблица 2-243

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
0,2	27 ⁺³ ₋₄	Активная	Постоянный	50	1,25 · 10 ^{7*}	2,5 · 10 ⁶