

## 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  $+50$  °С, для реле исполнения РВ4.520.002 — от  $-50$  до  $+60$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-40$  и  $+50$  °С.

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре не более  $+25$  °С.

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<sup>2</sup>; 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<sup>2</sup>.

**Ударная прочность.** При многократных ударах с ускорением не более 350 м/с<sup>2</sup> — 2000 ударов.

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

### 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
<b>Испытательное переменное напряжение, В:</b>	
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 РП4 и РП4М

Исполнение	Обмотка		Ток, мА		Время, мс		Искажение импульсов, % не более	Ток отсутствия дребезга контактов, мА	Подключение обмоток	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочий	срабатывания, не более	перехода якоря, не более			Начало	Конец
РП4 PC4.520.005	I	8500 ± 1275	0,045—0,18	0,9 ± 0,45	12,5 при I = 0,91 мА	5 при I = 0,91 мА	8 при I = 0,91 мА	0,45—1,35	1	2
	II								3	4
PC4.520.006	I	4,5 ± 0,675	2—8	40 ± 21	—	—	—	—	1	2
	II	300 ± 45	0,2—0,8	—	—	—	—	—	3	4
	I + II	—	0,18—0,73	—	6,2 при I = 3,6 мА	3,5 при I = 3,6 мА	3 при I = 3,6 мА	1,8—5,5	—	—
PC4.520.007	I	290 ± 58	0,4—1,6	8 ± 4	—	3,5 при I = 8 мА	3 при I = 8 мА	—	1	2
	II			—	—	—	—	3	4	
	I + II	—	—	—	6 при I = 4 мА	—	—	2—6	—	—
PC4.520.008	I	6000 ± 1500	0,058—0,24	1,17 ± 0,59	11,5 при I = 1,18 мА	4,5 при I = 1,18 мА	8 при I = 1,18 мА	0,58—1,76	1	2
	II			—	—	—	—	—	—	3
PC4.520.009	I	550 ± 55	0,14—0,57	2,85 ± 1,45	7 при I = 2,9 мА	3,8 при I = 2,9 мА	3,5 при I = 2,9 мА	1,4—4,3	1	2
	II	15,5 ± 1,55	1,35 ± 5,4	—	—	—	—	—	3	4
PC4.520.010	I	4800 ± 720	0,058—0,24	1,17 ± 0,59	12,5 при I = 1,18 мА	5 при I = 1,18 мА	8 при I = 1,18 мА	0,58—1,76	1	2
	II			—	—	—	—	—	—	3

PC4.520.011	I	2700 ± 405	0,066—0,26	1,21 ± 0,55	10,5 при I = 1,33 мА	—	5 при I = 1,33 мА	—	1	2			
	II	5000 ± 750		—	—		—		3	4			
	III	460 ± 69		0,95—3,48	—		—		—	6	5		
PC4.520.012	I	500 ± 75	0,17—0,67	3,3 ± 1,7	7 при I = 3,4 мА	—	3,5 при I = 3,4 мА	—	1	2			
	II	830 ± 124,5		—	—		—		3	4			
	III	3700 ± 555		0,144—0,57	—		—		—	5	6		
PC4.520.013	I	500 ± 75	0,17—0,67	3,3 ± 1,7	7 при I = 3,4 мА	—	—	—	1	2			
	II	830 ± 124,5		—	—				—	3	4		
	III	180 ± 27		1—4	—				—	—	6	5	
PB4.520.001	I	450 ± 90	0,6—1,4	3,75 ± 1,25	—	—	—	—	1	2			
	II	725 ± 145		—					—	—	3	4	
	III	920 ± 184		—					—	—	5	6	
	IV	1100 ± 220		—					—	—	7	8	
РП4М PC4.520.602	I	120 ± 18	0,8—3,2	16 ± 8	—	—	3,5 при I = 8 мА	3 при I = 8 мА	8—24	1	2		
	II			—			—	—	—	3	4		
	III			—			—	—	—	6	5		
	IV	—	—	—	—	—	—	8	7				
	V	30 ± 4,5	3,35—13,3	—	—	—	—	—	9	10			
	VI								11	12			
	VII	1900 ± 380	0,2—0,8	—	—	—	—	—	12	13			
PC4.520.004	I	120 ± 18	0,8—3,2	16 ± 8	—	—	—	—	1	2			
	II			—					—	—	—	3	4
	III			—					—	—	—	6	5
	IV			—					—	—	—	8	7

PC4.520.004	V VI	30 ± 4,5	3,3–13,3	–	–	–	–	–	9	10
	VII	1900 ± 380	0,2–0,8						11	12
	I + II	–	0,4–1,6						12	13
PB4.520.037	I	120 ± 18	0,8–3,2	16 ± 8	–	3,5	–	–	1	2
	II III IV			–					–	–
	V VI	30 ± 4,5	3,3–13,3	–	–	–	–	9	10	
	VII	1900 ± 380	0,2–0,8					11	12	
	I + II	–	0,4–1,6					12	13	
	PB4.520.038	I	120 ± 18	0,8–3,2	16 ± 8	–	–	–	–	1
II III IV		–			–					–
I + II		–	0,4–1,6	4,5 при I = 8 мА	3,5 при I = 8 мА	3 при I = 8 мА	4–12	–	–	
PB4.520.039	I	120 ± 18	0,8–3,2	16 ± 8	–	–	–	–	1	2
	II III IV			–					–	–
	V	1900 ± 380	0,2–0,8	–	–	–	–	12	13	
	I + II	–	0,4–1,6					4,5 при I = 8 мА	3,5 при I = 8 мА	3 при I = 8 мА

### 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 <sup>+3</sup> <sub>-4</sub>	Активная	Постоянный	50	1,25 · 10 <sup>7</sup> *	2,5 · 10 <sup>6</sup>