

## 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  $40 \text{ м/с}^2$ ; 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  $50 \text{ м/с}^2$ .

**Ударная прочность.** При многократных ударах с ускорением не более  $350 \text{ м/с}^2$  — 2000 ударов.

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

### 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

Исполнение	Обмотка		Ток, мА		Время срабатывания, мс, не более	Искажение импульсов, % не более	Подключение обмоток		
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочий			Искажение импульсов, % не более	Начало	Конец
PC4.522.003	I	1200 ± 180	0,083–0,33	1,16 ± 0,51	9,5 при I = 1,67 мА	5 при I = 1,67 мА	1	2	
PC4.522.004		55 ± 8,25	1–4	14 ± 6	5 при I = 20 мА	3 при I = 20 мА			
PC4.522.012		4200 ± 630	0,059–0,24	0,84 ± 0,36	11,5 при I = 1,2 мА	5 при I = 1,2 мА	1	4	
PC4.522.015		4000 ± 600	0,059–0,21	0,74 ± 0,31	11,5 при I = 1,05 мА	5 при I = 1,05 мА			
PC4.522.013 PC4.522.016		10 500 ± 1575 9500 ± 1425	0,029–0,12	0,42 ± 0,18	13,5 при I = 0,6 мА	6 при I = 0,6 мА	1	10	
PC4.522.020 PC4.522.021		10 500 ± 1575 9500 ± 1425	0,08–0,12		10 при I = 0,6 мА	6 при I = 0,6 мА			
PC4.522.001	I	3000 ± 450	0,06–0,23	–	–	–	1	2	
	II	33 ± 4,95	2–8	–	–	–	3	4	
	I + II	–	–	0,83 ± 0,27	12 при I = 1,1 мА	8 при I = 1,1 мА	–	–	
PC4.522.005	I	700 ± 140	0,22–0,86	–	–	–	1	2	
	II	4900 ± 980	0,055–0,22	–	–	–	3	4	
	I + II	–	0,044–0,18	0,62 ± 0,26	12,5 при I = 0,88 мА	6 при I = 0,88 мА	–	–	
PC4.522.006	I	6000 ± 1500	0,058–0,24	0,84 ± 0,36	11,5 при I = 1,2 мА	5 при I = 1,2 мА	1	2	
	II								
PC4.522.008	I	1000 ± 150	0,17–0,67	2,4 ± 1	10 при I = 3,4 мА	5 при I = 3,4 мА	1	2	
	II			–	–	–	3	4	
PC4.522.010	I	200 ± 30	0,22–0,87	3,1 ± 1,3	6 при I = 4,4 мА	3,5 при I = 4,4 мА	1	2	
	II	2700 ± 405	1–4	–	–	–	3	4	
PC4.522.018	I	4800 ± 720	0,058–0,24	0,84 ± 0,36	11,5 при I = 1,2 мА	5 при I = 1,2 мА	1	2	
	II			–	–	–	3	4	
PC4.522.019	I	550 ± 110	0,17–0,67	2,4 ± 1	10 при I = 3,4 мА	5 при I = 3,4 мА	1	2	
	II			–	–	–	3	4	
PC4.522.000	I	1300 ± 260	0,1–0,4	1,4 ± 0,6	8,5 при I = 2 мА	–	1	2	
	II	1100 ± 220	0,2–0,8	–	–	–	3	4	
PC4.522.002	I	4000 ± 800	0,087–0,26	0,91 ± 0,39	10,5 при I = 1,3 мА	5 при I = 1,3 мА	1	2	

PC4.522.002	II	6500 ± 1300	0,087–0,26	–	–	–	3	4
	III	540 ± 108	1–4	–	–	–	6	5
PC4.522.014	I	2700 ± 405	0,067–0,27	0,92 ± 0,38	10,5 при I = 1,3 мА	5 при I = 1,3 мА	1	2
	II	5000 ± 750		–	–	–	3	4
	III	460 ± 69	0,96–3,5	–	–	–	6	5
PC4.522.017	I	1400 ± 210	0,13–0,5	1,75 ± 0,75	8 при I = 2,5 мА	4 при I = 2,5 мА	1	2
	II			–	–	–	3	4
	III	900 ± 135	0,21–0,8	–	–	–	6	5
PC4.522.007	I	3 ± 0,45	2,5–10	–	–	–	1	2
	II	770 ± 115,5	0,19–0,77	2,7 ± 1,1	6 при I = 3,8 мА	3,5 при I = 3,8 мА	3	4
	III	19 ± 2,85	3,3–13,3	–	–	–	6	5
	IV	20 ± 3,0		–	–	–	8	7
PB4.522.000 PB4.522.000-01*	I	700 ± 105	0,22–0,86	–	–	–	1	2
	II	4700 ± 705	0,055–0,22				3	4
	III	3000 ± 600	0,167–0,67	–	–	–	6	5
	IV						8	7
I + II	–	0,44–0,18	0,62 ± 0,26	12,5 при I = 0,88 мА	6 при I = 0,88 мА	–	–	
PB4.520.002	I	6400 ± 960	0,15–0,3	0,85 ± 0,35	11,5 при I = 1,2 мА	6 при I = 0,59 мА	1	2
	II						–	–
	III	94 ± 14,1	8,5–17	–	–	–	10	9
	IV						13	11

PC4.522.011	I	48 ± 7,2	1,33–5,3	18,8 ± 8,2	5 при I = 27 мА	3 при I = 27 мА	1	2
	II						3	4
	III	–	–	–	–	–	6	5
	IV						8	7
V	94 ± 14	1,0–4	–	–	–	–	9	10
	VI						4 ± 0,6	5–20
PC4.522.009	I	120 ± 18	0,8–3,2	11,2 ± 4,8	–	–	1	2
	II						3	4
	III	–	–	–	–	–	6	5
	IV						8	7
	V	30 ± 4,5	3,3–13,3	–	–	–	9	10
	VI						11	12
VII	1900 ± 380	0,2–0,8	–	–	–	12	13	
I + II	–	0,4–1,6	–	5,5 при I = 8 мА	3,5 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	$27^{+3}_{-4}$	Активная	Постоянный	50	$1,25 \cdot 10^7^*$	$2,5 \cdot 10^6$