

Реле РП4, РП5, РП7

Зачехленные поляризованные реле постоянного тока типа РП с одной контактной группой на переключение предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$.

Относительная влажность до 98% при температуре до $+25^{\circ}\text{C}$.

Атмосферное давление от 96 до 104 кПа.

Конструктивные данные

Реле различаются по регулировке контактных систем:

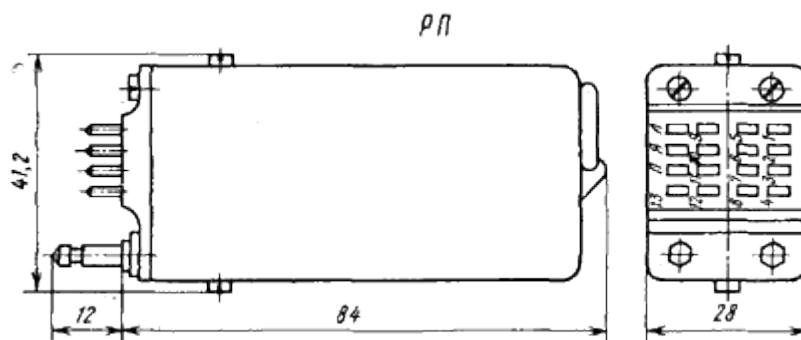
РП4 — двухпозиционные, двустабильные; РП5 — трехпозиционные, одностабильные,

РП7 — двух-позиционные, одностабильные, с преобладанием к правому контакту.

По конструкции все три исполнения реле одинаковы.

Реле РП4 при изготовлении специально настраиваются на отсутствие дребезга контактов в диапазоне возбуждения обмотки рабочим током.

Включение реле в схему производится с помощью специальной переходной колодки с 16 гнездами. Такая конструкция позволяет производить оперативный съем реле для его замены и регулировки.



Технические характеристики

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

в нормальных климатических условиях	100
в условиях повышенной влажности	5
при максимальной температуре	100

Электрическая прочность изоляции, В:

между токоведущими элементами и корпусом	350
между контактами	250
между обмотками	110

Коммутируемые напряжение и ток:

напряжение, В	23 ... 30
ток, А	0,2

Износостойкость, циклов коммутации

Масса, г	1,25 · 10 ⁷
	220

Исполнение	Обмотка				Ток, мА	
	Номер	Начало	Конец	Сопротивление, Ом	срабатывания	рабочий
PC4.520.005	I	1	2	7225...9775	0,045...0,18	0,45...1,35
	II	3	4	7225...9775	0,045...0,18	
PC4.520.006	I	1	2	3,82...5,18	2...8	19...61
	II	3	4	255...345	0,2...0,8	
PC4.520.007	I	1	2	282...348	0,4...1,6	4...12
	II	3	4	232...348	0,4...1,6	
PC4.520.008	I	1	2	5100...6900	0,058...0,24	0,58...1,76
	II	3	4	5100...6900	0,058...0,24	
PC4.520.009	I	1	2	495...605	0,14...0,57	1,4...4,3
	II	3	4	14...17	1,35...5,4	
PC4.520.010	I	1	2	4080...5520	0,06...0,24	0,058...1,76
	II	3	4	4080...5520	0,06...0,24	
PC4.520.011	I	1	2	2295...3105	0,07...0,26	0,6...1,76
	II	3	4	4250...5750	0,07...0,26	
	III	6	5	391...529	0,95...3,48	
PC4.520.012	I	1	2	425...575	0,17...0,67	1,6...5
	II	3	4	705...955	0,17...0,67	
	III	6	5	3145...4255	0,15...0,57	

Исполнение	Обмотка				Ток, мА	
	Номер	Начало	Конец	Сопротивление, Ом	срабатывания	рабочий
PC4.522.003	I	1	2	1020...1380	0,08...0,33	0,65...1,66
PC4.522.004	I	1	2	47...63	1...4	8...20
PC4.522.012	I	1	4	3570...4830	0,06...0,24	0,48...1,2
PC4.522.013	I	1	10	8925...12075	0,03...0,12	0,24...0,6
PC4.522.015	I	1	4	3400...4600	0,06...0,21	0,43...1,1
PC4.522.016	I	1	10	8075...10925	0,03...0,12	0,24...0,6
PC4.552.000	I	1	2	1040...1560	0,1...0,4	0,8...2
	II	3	4	880...1320	0,2...0,8	—
PC4.522.008	I	1	2	850...1150	0,17...0,67	1,4...3,4
	II	3	4	850...1150	0,17...0,67	—
PC4.522.010	I	1	2	170...230	0,22...0,87	1,8...4,4
	II	3	4	2295...3105	1...4	—
PC4.522.018	I	1	2	4080...5520	0,06...0,24	0,48...1,2
	II	3	4	4080...5520	0,06...0,24	—
PC4.522.019	I	1	2	440...660	0,17...0,67	1,4...3,4
	II	3	4	440...660	0,17...0,67	—

Исполнение	Обмотка				Ток, мА	
	Номер	Начало	Конец	Сопротивление, Ом	срабатывания	рабочий
PC4.521.001	I	1	5	5950...8050	0,15...0,25	0,46...0,88
PC4.521.003	I	1	5	5950...8050	0,17...0,43	0,86...1,3
PC4.521.006	I	1	5	5355...7245	0,15...0,25	0,45...0,69
PC4.521.007	I	1	5	5355...7245	0,15...0,39	0,77...1,17
PC4.521.004	I	1	2	7225...9775	0,18...0,45	0,85...1,35
	II	3	4	7225...9775	0,18...0,45	—
PC4.521.008	I	1	2	4080...5520	0,24...0,59	1,17...1,77
	II	3	4	4080...5520	0,24...0,59	—
PC4.521.010	I	1	2	510...690	1...2,5	5...7,5
	II	3	4	6630...8970	0,16...0,4	—
PC4.521.011	I	1	2	629...840	0,45...1,14	2,3...3,4
	II	3	4	510...690	0,95...2,4	—
PC4.521.012	I	1	2	595...805	0,9...2,2	4,4...6,5
	II	3	4	3020...5880	0,23...0,55	—
PC4.521.005	I	1	2	3145...4255	0,22...0,56	1,1...1,6
	II	3	4	400...540	1...2,5	—
	III	6	5	120...160	4...10	—