

## РЕЛЕ РКМ1

Реле РКМ1 — открытое, двухпозиционное, одностабильное, с одной контактной группой, с сочетанием размыкающих, замыкающих и переключающих контактов, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РКМ1 соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям КЩ0.450.000ТУ.

### Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от  $-40$  до  $+55$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-40$  и  $+55$  °С.

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре  $+35$  °С.

Атмосферное давление от  $96 \cdot 10^3$  до  $104 \cdot 10^3$  Па.

Синусоидальная вибрация: вибропрочность при частоте 30 Гц — с амплитудой не более 1 мм; виброустойчивость в диапазоне частот: от 5 до 30 Гц — с амплитудой не более 1 мм; от 30 до 40 Гц — с ускорением не более 30 м/с<sup>2</sup>; от 40 до 70 Гц — не более 20 м/с<sup>2</sup>.

Ударная прочность. При многократных ударах с ускорением не более 150 м/с<sup>2</sup>—2000 ударов, не более 120 м/с<sup>2</sup>—5000 ударов, не более 500 м/с<sup>2</sup>—500 ударов.

### Технические характеристики.

Ток питания — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) . . . . .	500
при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) . . . . .	100
в условиях повышенной влажности . . . . .	5

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:

в нормальных климатических условиях . . . . .	375
в условиях повышенной влажности . . . . .	220

## Частные характеристики.

### Реле РКМ1 с возвратной пружиной, нормальные, однообмоточные

Исполнение	Обмотка Сопротивление, Ом	Контактный набор			Ток, мА		Рабочее напряжение, В	
		III	II	I	срабатывания, не более	отпускания, не менее	минимальное	максимальное
PC4.500.804	18	1п	1з, 1п	1п	100		4,1	7,45
PC4.500.805	25	1з	1з	1з	55		3,2	8,8
PC4.500.947	28	2з	1з, 1р	2з	95		6,1	9,25
PC4.500.806 PC4.500.807		1п	— 1п	1п	56,5 75		3,6 4,7	
ЯХ4.500.001	38	1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	105		6,7	13,6
PC4.500.811	60	2з		2з	69		9,5	
PC4.500.809		1з, 1п	1п	1п, 1р	63		8,6	
PC4.500.810 PC4.500.812		1п	— 1р	1п	40 50		5,4 6,7	
PC4.500.814	70	1п	—	1п	37		6,3	14,7
PC4.500.816	105	1з, 1п	1п, 1р	1з, 1п	55		13,5	18
PC4.500.817	170				1з, 1р	41		16
PC4.500.818		1з	—	1з	21,5		8,3	
PC4.500.819		1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	41		16	
PC4.500.820		1з, 1р	1з	1з, 1р	40		15,5	
PC4.500.821		1з		1з	31		12	

PC4.500.822		1п	1з, 1п	2п	44		17	
PC4.500.823		2з	1з, 1п	2з	41		15,8	
PC4.500.824		—	1п	—	19,6		7,6	
КЩ4.500.000		1з, 1п	—	1з, 1п	31,5		12,1	
PC4.500.825	250	1п	1п	1п	24		13,5	27,8
PC4.500.931		1з	1з	1з	25		14,2	
PC4.500.827	280	1з, 1п	—	1з, 1п	29		18,4	29,5
PC4.500.834		1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	36		22,9	
PC4.500.826		2з	—	2з	32		20,3	
PC4.500.829		1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	37		23,5	
PC4.500.830		1з	1з	1з	28		18	
PC4.500.831		1п	1з	1п	25		16	
PC4.500.832		2з	1з, 1п	2з	33		21	
PC4.500.833	1з, 1п	2з	1з, 1п	—	16		10,5	
PC4.500.916		—	1п	—	36		22,8	
PC4.500.828		1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	—		—	
PC4.500.835	300	1п	1з, 1п	2п	32		21,7	30,4
PC4.500.837	340	1з, 1п	1з, 1п	1з, 1п	34	—	26,2	32,2
PC4.500.838	380	—	1п	—	14		12	34,3
PC4.500.839	400	1п	1з, 1п	1п	26	7,5	24	35,2
PC4.500.840	435	2з	1п	2з	26		25,7	36,7
PC4.500.841		—	1з, 1п	—	18		17,7	
PC4.500.844	500	1п	1з, 1п	1п	22	4	25,2	39,3
PC4.500.917		—	1п	—	12	—	13,7	
PC4.500.842		1п	1з, 1п	1п	24	4	27,3	
PC4.500.843		2з	1з	2з		6		
PC4.500.845		1з, 1п	—	1з, 1п	21	5	24	
PC4.500.847		1п	—	1п	16	6	18,2	
PC4.500.848					13,6		18,5	
PC4.500.853	600	2з	1п	2з	23,2		31,5	43
PC4.500.849		1з, 1п	2з	1з, 1п	24,2		33	
PC4.500.850		1з	—	1п	16,1		22	
PC4.500.851		2з	2з	2з	25,5		35	
PC4.500.852								

PC4.500.854 PC4.500.855	700	1з, 1п	1п, 1р	1з, 1п	23 23,5	-	36,5 37,5	46,5
PC4.500.856		2з	2з	2з	21		33,2	
PC4.500.857		1п, 1р	1п, 1р	1п, 1р	26		36,6	
PC4.500.858 PC4.500.859		1п	- 2р	1п	12,5 19		20 30	
PC4.500.860		-	1р	-	10,6		17	
PC4.500.862 PC4.500.927 PC4.500.928		950	1з, 1п 1з, 1р 1з, 1п	- 1п 1з, 1п	1з, 1п 2з 1з, 1п		14,5 16,1 20	
PC4.500.929	1з, 1п		1п, 1р	1з, 1п	19,8	42,8		
PC4.500.938	1з		-	1з	10	21,6		
PC4.500.870 PC4.500.930	- 1з		1з	- 1з	9,1 12,5	- 19,6 27		
PC4.500.941 PC4.500.942	1з, 1п 1з, 1р		1п -	1п, 1р 1з, 1р	17,4 16,1	37,5 35		
PC4.500.854 PC4.500.855	700		1з, 1п	1п, 1р	1з, 1п	23 23,5	-	36,5 37,5
PC4.500.856		2з	2з	2з	21	33,2		
PC4.500.857		1п, 1р	1п, 1р	1п, 1р	26	36,6		
PC4.500.858 PC4.500.859		1п	- 2р	1п	12,5 19	20 30		
PC4.500.860		-	1р	-	10,6	17		
PC4.500.862 PC4.500.927 PC4.500.928		950	1з, 1п 1з, 1р 1з, 1п	- 1п 1з, 1п	1з, 1п 2з 1з, 1п	14,5 16,1 20		5,85
PC4.500.929	1з, 1п		1п, 1р	1з, 1п	19,8	42,8		
PC4.500.938	1з		-	1з	10	21,6		
PC4.500.870 PC4.500.930	- 1з		1з	- 1з	9,1 12,5	- 19,6 27		
PC4.500.941 PC4.500.942	1з, 1п 1з, 1р		1п -	1п, 1р 1з, 1р	17,4 16,1	37,5 35		

PC4.500.861 PC4.500.863	950	1п	1п	1п 1з	15 14	-	32,5 30,5	54
PC4.500.869		1п	-	1п	11		24	
PC4.500.873	1300	1з	2з	1з	14	2,5	41,4	63,4
PC4.500.876		1п	1з, 1п	1п				
PC4.500.877 PC4.500.874		- 1п	1п	- 1п	8 13		23,3 39	
PC4.500.875		2з	1п	2з	14		41,4	
PC4.500.872								
PC4.500.871		2з	2з	2з	15,8		46,6	
PC4.500.878		1з	-	1з	11		33	
ЯХ4.500.000	1500				8	27,5	68,1	
PC4.500.879	1700	1п	1з, 1п	2п	13,5	-	52	72,6
PC4.500.880	1800		1п	1п	11		45	
ЯЛ4.500.006 PC4.500.881		1з	1з, 1п 2з	1з	11,5 11	47,5 45	74,6	
PC4.500.945	2000	-	1з	-	6,6	30	78,6	
PC4.500.889 PC4.500.890		1п 1з, 1п	-	1п 1з, 1п	7,8 10,5	35,4 47,6		
PC4.500.891		1п	1п	1п	9,6	43,6		
PC4.500.885	2500	-	1з	-	7	2,3	36,2	76
PC4.500.892	3300	1п		1п	7,2	-	55	101,5
PC4.500.893		2з	2з	2з	10,5	3,5	68	

PC4.500.895 PC4.500.896	3300	—	лз лп	—	5,2 5,3	— 1,4	39 40	101,5
PC4.500.897		лп	—	лп	6,2	—	46,3	
PC4.500.898						1		
PC4.500.902 PC4.500.899	5000	— лз	лз лп	— лз	5 6,9	1,65 2,5	51 78,2	124,5
PC4.500.900 PC4.500.901		2з	лз, лп 2з	2з	9	2,85 3	101,5	
PC4.500.904		лп, лп	лп, лп	лп, лп	11	2,44	92,5	
PC4.500.905 PC4.500.906		2з лз, лп	2з лп, лп	2з лз, лп	9 9,8	3 2,44	101,5 97	
PC4.500.907		—	лз	—	5	—	57	
PC4.500.911				лп	4,2	1		
PC4.500.908	6000		—	лп	5,3	1,2	72	136
PC4.500.909 PC4.500.912		лз	2з лз	лз	6,4 6	2,5 2	86,5 82	
PC4.500.913 PC4.500.914		—	лз, лп лз	—	5,5 4,5	—	75 62	
PC4.500.915		лп	лп	лз	8		109	
КЩ4.500.001		лп	лз, лп	лп		3		

## 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
0,1–0,2	6–60 6–120	Активная	Постоянный Переменный 50 Гц	15	5 · 10 <sup>6</sup>	12,5 · 10 <sup>5</sup>
0,2–2,0						
0,05–0,15 0,15–1,0	6–36	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1	10 <sup>5</sup>	2,5 · 10 <sup>4</sup>
0,05–0,1	6–127	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50 Гц		2 · 10 <sup>5</sup>	5 · 10 <sup>4</sup>

Примечание. Для реле с задержкой частота срабатывания не более 5 Гц.



