

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/с²; от 40 до 70 Гц — не более 20 м/с².

Ударная прочность. При многократных ударах с ускорением не более 150 м/с²—2000 ударов, не более 120 м/с²—5000 ударов, не более 500 м/с²—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

Реле РКМ1 с экранодержателем, двухобмоточные

Исполнение	Обмотка		Контактный набор			Ток, мА		удержания	Напряжение, В		
	Номер	Сопротивление, Ом	III	II	I	срабатывания, не более	отпускания, не менее		рабочее		
									минимальное	максимальное	
PC4.503.800	I II	0,35 1000	Iз	Iп	Iз	840 13,5	-	-	0,67 30,5	1,1 55,5	
PC4.503.801	I II	7,6 40		Iз		12,5 100			1,9 7,85	4,8 11,1	
PC4.503.883	I II	15 500		-		89 20			3 23	6,8 39,3	
PC4.503.807	I II	25 120		Iп		Iз			88 47	5 12,8	8,75 19,3
PC4.503.813	I II	33,5 400							75 50	5,9 27,9	10,3 36,5
PC4.503.814	I	67	Iп		Iп		49	6,5	14,4		
	II I+II	1240 -		63 27,5		75,4 33	113,5* 70,7	-			
PC4.503.816	I II	145 480	-	Iп	-	27 12	-	-	8,9 13,1	21,2 38,4	
PC4.503.815	I II	145 480	Iз, Iп	-	Iз, Iп	52,5 23			15 22,5	21,2 38,4	
PC4.503.879	I II	150	-	Iп	-	28			9,55	21,5	
PC4.503.882	I II		Iз, Iп	-	2з	50			14,7		
PC4.503.826	I II	230	-	Iп	-	22,5			3,5	11,7	26,7

PC4.503.827	I	250	-	l ₃	-	12,5	-	-	6,2	26,8
	II	160				104		25,1	33*	-
	I+II	-				10,8		-	8,8	35,5
PC4.503.875	I	250	-	lp	-	12,5	-	-	6,2	27,8
	II	100				104		19	33*	-
	I+II	-				10,8		-	8,8	35,5
PC4.503.873	I	250	l ₃	-	l ₃	26	-	-	14,7	27,8
	II	550				19,5			24,4	41,1
PC4.503.828	I**	250	-	l ₃	-	19,5	-	-	11	27,8
	II	550				14,5			18	41,1
PC4.503.829	I	250	l ₃ , lp	l ₃ , ln	l ₃ , lp	44,5	-	-	21,9	27,8
	II	550				34			27	41,1
	I+II	-				19,3			30,4	49,6
PC4.503.830	I	300	ln	-	l ₃	19	-	-	11,3	30,4
	II	1000				22,5		27	44,4*	55
	I+II	-				10,2		15,8	26,1	63,4
PC4.503.831	I	350	l ₃ , ln	l ₃ , ln	l ₃ , ln	40	-	16,4	27,5*	32,9
	II	1000				35,5		22,7	38,3*	41,2
	I+II	-				19		-	33,8	52,7
PC4.503.835	I	400	-	ln	ln, lp	25,5	-	-	20,2	35,2
	II	300				180		60,5	94*	-
	I+II	-				22,4		-	30,9	46,6
PC4.503.834	I	400	l ₃	-	l ₃	14,5	-	-	11,4	35,2
	II	300				99		37	49,4*	-
	I+II	-				12,5		-	17,4	46,6
PC4.503.836	I	400	l ₃ , ln	l ₃	l ₃ , ln	23,7	-	-	18,5	35,2
	II	300				165		68,5	76,7*	-
	I+II	-				20,7		-	28,8	46,6
PC4.503.849	I	500	-	ln	-	11	-	-	10,8	39,3
	II	145				51		14,6	21,2	
PC4.503.850	I	500	lp	l ₃ , ln	lp	26	-	-	25,3	39,3
	II	500				30		16	34*	-
	I+II	-				14		-	27,5	55,5
PC4.503.852	I	540	-	ln	-	18	-	-	22,1	40,8
II	540	18				-		-	-	
PC4.503.853	I	560	-	lp	-	21,5	-	-	27,4	41,6
II	560	21,5				-		-	-	

PC4.503.857	I II	800	Iз, Iп	—	Iз, Iп	21,5 23,5	—	—	33,8 37	49,6
	I+II	—				11,2			35,3	69,6
PC4.503.858	I	1000	2з	Iп, Iпп	2з	—	5	—	37,3	55,5
	II I+II	240 —				108 16			—	29,4 —
PC4.503.860	I II	1000	—	Iз	—	9,3 21,4	—	37,8	21,2 48,5*	55,5 —
	I+II	—				6,5			—	29,5
PC4.503.861	I II	1000 1250	Iп	—	Iпп	12 —	—	—	27,2 —	55,5 —
PC4.503.880	I II I+II	1500 300 —				Iз			—	Iз
ЯХ4.503.000	I II	1700 100	—	Iз	—	6,4 35	—	—	24,7 7,8	72,6 17,8
PC4.503.862	I II I+II	1700 450 —	Iз	—	Iз	8,2 55 7,1	—	34,2	27,3 48,5* 30,1	72,6 — 81,6
ЯХ4.503.001	I II I+II	1700 1500 —				Iп			—	Iп
PC4.503.863	I II I+II	1700 1500 —	Iз	—	Iз	8,2 31,5 6,5	—	66	27,3 92,5 41	72,6 — 99,5
PC4.503.864	I II	1800 860				—			—	—
PC4.500.865	I II***	1800	Iп	Iп	Iп	12,5 —	—	—	51 —	74,6 —
PC4.500.866	I II***	200				—			—	—

* Сквжность включения равна 3. Максимальное время нахождения обмоток под напряжением 5 мин.

** Ток удержания 15 мА.

*** Бифилярная обмотка.

Износостойкость.

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабаты- вания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкну- тых контак- тах, В				суммарное	в том числе при макси- мальной температуре
0,1–0,2	6–60 6–120	Активная	Постоянный Переменный 50 Гц	15	5 · 10 ⁶	12,5 · 10 ⁵
0,2–2,0						
0,05–0,15 0,15–1,0	6–36	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1	10 ⁵	2,5 · 10 ⁴
0,05–0,1	6–127	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50 Гц		2 · 10 ⁵	5 · 10 ⁴

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

