

## РЕЛЕ РКН

Реле РКН — открытое, одностабильное, двухпозиционное, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Реле РКН соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям ДЫ0.450.002ТУ.

### Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от  $-50$  до  $+60$  °С.

Циклическое воздействие температур  $-50$  и  $+60$  °С.

Повышенная относительная влажность до 98% при температуре  $+20$  °С.

Атмосферное давление от  $8,4 \cdot 10^4$  до  $10,7 \cdot 10^4$  Па.

Синусоидальная вибрация (вибропрочность и виброустойчивость) в диапазоне частот от 5 до 35 Гц — с ускорением 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.

Рабочее положение реле — два взаимно перпендикулярных положения (контактные группы — сверху или сбоку катушки).

### Технические характеристики.

Ток питания обмоток — постоянный.

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

в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены) . . . . .	200
в условиях повышенной влажности . . . . .	10
при максимальной положительной температуре (после выдержки обмоток под рабочим напряжением) . . . . .	50

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

в нормальных климатических условиях . . . . .	500
в условиях повышенной влажности . . . . .	300

Время непрерывной работы реле, ч, при температуре окружающей среды:

+50...+60 °С . . . . .	50
-50...+50 °С . . . . .	100

Реле РКН с нормальной скоростью действия

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания, не более	отпускания, не менее	
			Начало	Конец								
PC4.500.070 PC4.500.069	I	45 ± 4,5 550 ± 55	I	5	Iz	—	27,5	—	24 ± 0,2	—	—	
PC4.500.293 PC4.500.081		2300 ± 230 3150 ± 315					4 3,3	0,6	10 ± 1			
PC4.500.212 PC4.500.090		4500 ± 450 5000 ± 500					3 4,5	—	27 ± 3 48 ± 5			
PC4.503.164		300 ± 30 200 ± 20					I 4	2 5	13 18			8 ± 0,8
PC4.503.147		300 ± 30					I 4	2 5	I+II II			I+II 12 ± 1
ДЫ4.500.001	I	600 ± 60	I	5	—	Iп, Iз	10	—	12 ± 1	65	25	
PC4.500.208 PC4.500.202		200 ± 20 600 ± 60			Iп, Iр Iз	3з, Iп Iр	50,5 12	20 ± 2 15 ± 1,5				
PC4.500.128 PC4.500.154		1300 ± 130 1200 ± 120			Iп 2з	Iз Iп	9	24 ± 2				
PC4.500.184		5000 ± 500			Iр, Iз	Iр	6	60 ± 6				
PC4.503.031		1300 ± 130 1250 ± 125			I 4	2 5	Iз, Iп	Iз, Iп	17 20	48 ± 5	—	—

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс	
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабаты- вания, не более	отпус- кания, не менее		срабаты- вания, не более	отпус- кания, не менее
			Начало	Конец							
PC4.500.181 PC4.500.148	I	188 ± 11,8 200 ± 20	1	5	1n	1n	30	—	8 ± 0,8	—	—
PC4.500.013		400 ± 40					15	0,5	20 ± 2	40	7
PC4.500.014		600 ± 60					16,5	3	24 ± 2	45	5
PC4.500.243		1000 ± 100					12	—	15 ± 1,5	—	—
PC4.500.167		3115 ± 315					10	—	20 ± 2	—	—
PC4.500.015		4000 ± 400					6,4	1,5	36 ± 4	80	10
PC4.500.092		2000 ± 200					6,5	—	60 ± 6	—	—
PC4.503.032		I II					2000 ± 200	1 4	2 5	1n	2з
PC4.500.152	I	—	1	5	1nл	2р	9	—	36 ± 4	—	—
PC4.505.017	I II III	0,63 ± 0,1 200 ± 30 240 ± 36	1 3 4	2 4 5	1n, 1з	1н, 1з	— 31,5 51	—	— 15 ± 1,5 27 ± 3	—	—
PC4.503.033	I II	1500 ± 150 3800 ± 380	1 4	2 5	1n, 1р	1н, 1р	14,5 11	—	48 ± 5 80 ± 8	—	—
PC4.500.171	I	1200 ± 120	1	5	1nл	2н	11,5	—	27 ± 3	—	—
PC4.500.142	I	2000 ± 200	1	5	1nл	2з	9,4	—	36 ± 4	—	—
PC4.503.060	I II III	150 ± 15	1 4	2 5	1n	2nл	— — 22	—	— — 15 ± 1,5	—	—

PC4.500.271 PC4.500.358 PC4.500.031	I	1000 ± 100 10000 ± 1500 2000 ± 200	1	5	3n	3n	19 7 12,5	—	36 ± 4 150 ± 15 48 ± 5	—	—	
PC4.503.158	I II	800 ± 80 400 ± 40	1 4	2 5			21 —	—	36 ± 4 —	—	—	—
PC4.505.019	I II III	1000 ± 10	1 3 4	2 4 5			27 32 42	—	60 ± 6 80 ± 8 100 ± 10	—	—	—
PC4.500.071 PC4.500.282	I	2200 ± 200 45 ± 4,5	1	5	2n, 1з	3n 2n, 1з	11 16	—	48 ± 5 6 ± 0,5	—	—	
PC4.500.207		300 ± 30			1n, 2з	2n, 1з	30	—	20 ± 2	—	—	
PC4.503.070	I II	300 ± 30 250 ± 25	1 4	2 5	1n, 2з	2n, 1з	21 45	—	20 ± 2 24 ± 2	—	—	
PC4.503.077	I II	800 ± 80 200 ± 10	1 4	2 5			19,5 —	—	30 ± 3 —	—	—	
PC4.503.114	I II	250 ± 25 30 ± 15	1 4	2 5	2n, 1з	1n, 1р, 1з	28,5 —	—	15 ± 1,5 —	—	—	
PC4.503.014	I II	1500 ± 150 2000 ± 200	1 4	2 5	1n, 2з	1n, 1р 1з	20 —	—	60 ± 6 80 ± 8	—	—	
PC4.500.024 PC4.500.052	I	90 ± 9 1500 ± 150	1	5	1n, 1р, 1з 1n, 2р	1n, 2з 1n, 1р, 1з	45 20	—	8 ± 0,8 60 ± 6	—	—	
PC4.500.197 PC4.500.051		600 ± 60 1500 ± 150			1n, 2з	1р, 2з	17,5 11	—	24 ± 2 60 ± 6	—	—	
PC4.500.070		2000 ± 200			3n	1nл, 2n	17	—	60 ± 6	—	—	
PC4.500.273 PC4.500.079		800 ± 80 2000 ± 200			2n, 1з	1nл, 1р 1з	17,5 12,5	—	27 ± 3 48 ± 5	—	—	
PC4.503.085	I II	30 ± 0,3 300 ± 30	1 4	2 5	2n, 1з	1nл, 2з	94 46	—	6 ± 0,5 27 ± 3	—	—	

## Износостойкость.

Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				при нормальной температуре	в том числе при максимальной температуре
0,1–2 0,01–0,2	6–36 12–300	Активная	Постоянный	5	10 <sup>5</sup>	2,5 · 10 <sup>4</sup>
0,05–0,15 0,15–1	6–36	Индуктивная, $\tau \leq 0,015$ с				
0,1–0,2 0,2–1,6	6–220 6–36	Активная	Переменный 50–400 Гц	1		