

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 $+60^{\circ}\text{C}$.

Циклическое воздействие температур -50 и $+60^{\circ}\text{C}$.

Повышенная относительная влажность до 98 % при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

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/с².

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

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

Требования к надежности. Минимальный срок службы и сохраняемости реле при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также вмонтированных в защищенную аппаратуру (ЗИП) — 12 лет. При нахождении реле в условиях, отличных от указанных, срок сохраняемости сокращается в соответствии с коэффициентами, приведенными в табл. 2-149.

Таблица 2-149

Условия хранения	Коэффициент сокращения сроков сохраняемости реле	
	в упаковке предприятия-изготовителя	вмонтированных в аппаратуру в защищенном объекте
Неотапливаемое хранилище	3	
Под навесом	6	12
На открытой площадке	Не допускается	

Конструктивные данные. Конструктивные данные реле приведены на рис. 2-90. Разметка для крепления и принципиальная электрическая схема — на рис. 2-91.

Пример записи реле исполнения РС4.500.116 в конструкторской документации дан в табл. 2-150.

Таблица 2-150

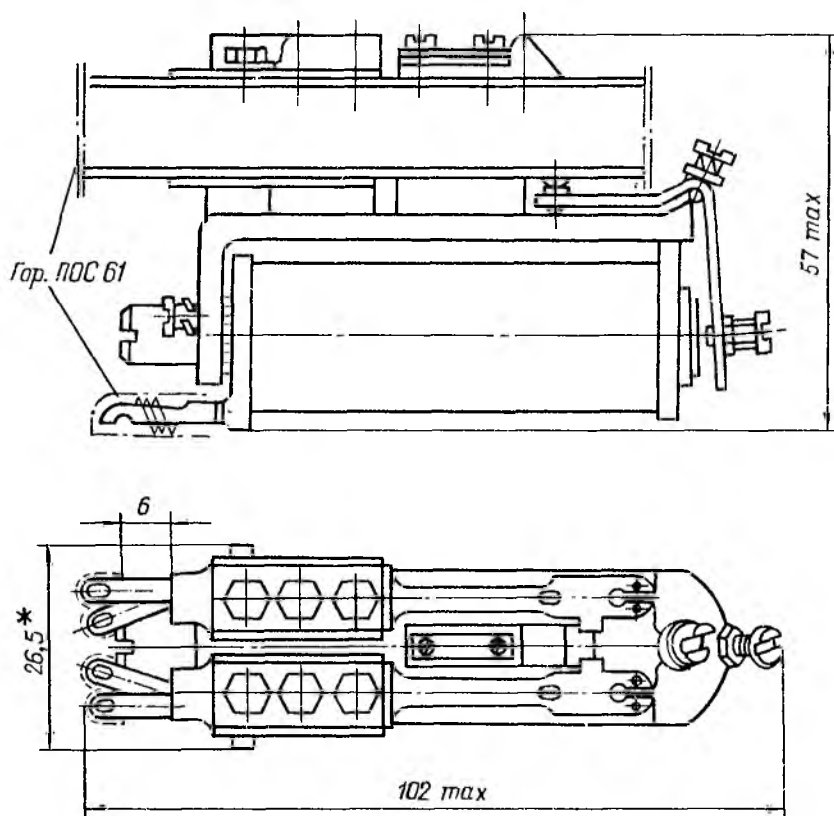
Обозначение	Наименование
РС4.500.116	Реле РКН дЫ0.450.002ТУ

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



* Для реле РКН — 28 мм

Рис. 2-90. Конструктивные данные реле РКН, РКНМ, РКН-М1, РКМ1

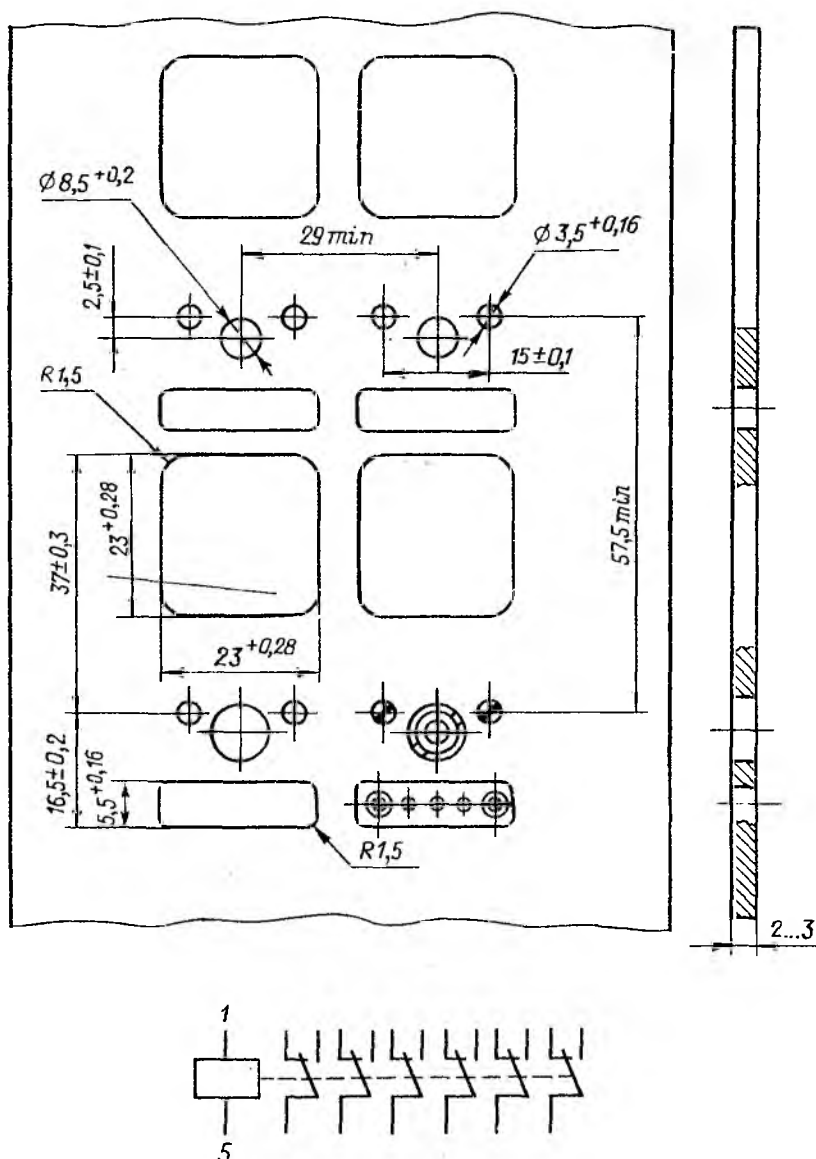


Рис. 2-91. Разметка для крепления и принципиальная электрическая схема

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

+50...+60 °С	50
-50...+50 °С	100

Частные характеристики реле приведены в табл. 2-151—2-154. Износостойкость — в табл. 2-155.

Сопротивление электрического контакта в стадии поставки не более 0,5 Ом, в процессе эксплуатации и хранения — не более 2 Ом. Масса реле не более 390 г.

Частные характеристики.

Таблица 2-151

Реле РКН с нормальной скоростью действия

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания, не более	отпускания, не менее	
Начало			Конеч									
PC4.500.070 PC4.500.069	I	45 ± 4,5 550 ± 55	I	5	1з	—	27,5 7,2	—	24 ± 0,2 10 ± 1	—	—	Cr999
PC4.500.293 PC4.500.081		2300 ± 230 3150 ± 315					4 3,3	0,6	20 ± 2			
PC4.500.212 PC4.500.090		4500 ± 450 5000 ± 500					3 4,5	27 ± 3 48 ± 5				
PC4.503.164		I II					300 ± 30 200 ± 20	I 4	2 5			
PC4.503.147	I II	300 ± 30	I 4	2 5		I + II II	1 + II 12 ± 1					
дБ4.500.001	I	600 ± 60	I	5	—	1п, 1з	10		12 ± 1	65	25	
PC4.500.208 PC4.500.202		200 ± 20 600 ± 60			1п, 1р 1з	3з, 1п 1р	50,5 12	20 ± 2 15 ± 1,5				
PC4.500.128 PC4.500.154		1300 ± 130 1200 ± 120			1п 2з	1з 1п	9	24 ± 2				
PC4.500.184		5000 ± 500			1р, 1з	1р	6	60 ± 6				
PC4.503.031	I II	1300 ± 130 1250 ± 125	I 4	2 5	1з, 1п	1з, 1п	17 20		48 ± 5	—	—	
PC4.503.088	I II	600 ± 60	I 4	2 5	1з, 1р	2з	19 —		24 ± 2 27 ± 3			

PC4.500.183 PC4.500.103	I	100 ± 10 800 ± 80	I	5	1p		28,5 9	6 ± 0,5 15 ± 1,5		Cp999
PC4.500.280 PC4.500.086		2000 ± 200 4000 ± 400	I	5	1п		5,5 5	20 ± 2 40 ± 4		Cp999 ПлЦрХ-1
PC4.500.131	I	470 ± 47	I	2	1п.1	—	15	15 ± 1		Cp999
	II	6700 ± 1005	4	5			—			
	I + II	—	—	—			—			
PC4.500.191	I	15 ± 1,5	I	5		13	48	1,5 ± 0,15	—	ПлЦрХ-1
PC4.500.108 PC4.500.101		21 ± 2 35 ± 3,5					53 38	2,4 ± 0,2		
PC4.500.116		200 ± 20					9	4 ± 0,5		
PC4.500.100		250 ± 25					16	8 ± 0,8		
PC4.500.239 PC4.500.196 PC4.500.126		600 ± 60 1000 ± 100 1650 ± 165					8,5 5,5 8	10 ± 1 12 ± 1 27 ± 3		
PC4.500.156		4500 ± 450					4	36 ± 4		
PC4.500.210 PC4.500.206		18 000 ± 2700 31 000 ± 4650					1,5 1,2	48 ± 5 80 ± 8		
PC4.503.129	I II	10 ± 1 450 ± 45	I 4	2 5			74 12,5	1,5 ± 0,15 12 ± 1		Cp999
PC4.503.051	I II	540 ± 54 720 ± 72	I 4	2 5			18,5 19	20 ± 2 27 ± 3		
PC4.500.058	I II	1500 ± 150 2000 ± 200	I 4	2 5			7,4 8	24 ± 2 36 ± 4		
PC4.500.059	I II	5000 ± 500 85 ± 8,5	I 4	2 5			3,4 70	36 ± 4 12 ± 1		

Продолжение табл. 2-151

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов		
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания, не более	отпускания, не менее			
			Начало	Конец										
PC4.500.107 PC4.500.083	I	21 ± 2 4000 ± 40	I	5	—	1p	62 5	—	2,4 ± 0,2 40 ± 4	—	—	Cr999		
PC4.500.185 PC4.500.215		10 000 ± 1500 18 000 ± 27 000				1п	3,5 2		60 ± 6 80 ± 8					
PC4.500.046		1200 ± 120				2з	6,6		15 ± 1,5					
PC4.500.044		2000 ± 200					7,5	1	27 ± 3					
PC4.500.122 PC4.500.245 PC4.500.067		3 ± 0,3 33 ± 3,3 67 ± 6,7			1з	1з	140 45 110	—	1,2 ± 0,1 4 ± 0,5 15 ± 1,5			—	—	Cr999
PC4.500.098		80 ± 8					28,5		4 ± 0,5					
PC4.500.168		300 ± 30					15	1	8 ± 0,8					
PC4.500.150		500 ± 50					15,5		15 ± 5					
PC4.500.254		800 ± 80					9		20 ± 2					
PC4.500.118		1100 ± 110					5,5		27 ± 3					
PC4.500.248		2600 ± 260					5,5		60 ± 6			ПдЦрХ-1		
PC4.500.085		5000 ± 500					3							
PC4.500.153		10 000 ± 1500					90 11,5		1,5 ± 0,15 60 ± 6					
PC4.503.047	I II	9,5 ± 0,95 2700 ± 270	I 4	2 5			56 5	—	12 ± 1 27 ± 3	Cr999 ПдЦрХ-1				
PC4.503.101	I II	100 ± 10 2650 ± 265	I 4	2 5										

PC4.503.048	I II	186 ± 18,6 1200 ± 120	I 4	2 5	13	13	35 18	—	12 ± 1 40 ± 4	—	—	Ср999		
PC4.503.081	I II	230 ± 23 6800 ± 680	I 4	2 5			31 5		15 ± 1,5 80 ± 8			ПдЦрХ-1		
ЯЛ4.503.002	I II	1100 ± 110 3500 ± 350	I 4	2 5			8,5 10		20 ± 2 60 ± 6			Ср999		
PC4.503.035	I II	500 ± 50 1000 ± 100	I 4	2 5			20 16		24 ± 2 36 ± 4					
PC4.503.004	I II	1500 ± 150 2000 ± 200	I 4	2 5			11 12	0,5	27 ± 3 48 ± 5	40 45	15 10			
PC4.503.063	I II	2000 ± 200	I 4	2 5			8	—	36 ± 4	—	—			
PC4.503.061	I II	39 ± 3,9 100 ± 5	I 4	2 5			40 —		3 ± 0,3					
PC4.503.151	I II	800 ± 80 400 ± 40	I 4	2 5			9 —		15 ± 1,5 —					
PC4.500.157	I	4500 ± 450	I	5			1р	6	—	60 ± 6	—	—	ПдЦрХ-1	
PC4.500.089 PC4.500.049		500 ± 50 1500 ± 150	I	5				1п		20 10			20 ± 2 36 ± 4	Ср999
PC4.500.129		0,93 ± 0,1						292		0,6 ± 0,6				
PC4.500.072 PC4.500.165 PC4.500.104		4000 ± 400 10 000 ± 1500 11 000 ± 1100						10 4 3,5		80 ± 8				
PC4.503.055		I II						1000 ± 100 1200 ± 120		I 4			2 5	
	I + II	—	—	—			8	36 ± 4						

Продолжение табл. 2.151

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов											
	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																			
PC4.503.018	I	8500±850	I	2	1p	1p	—	—	—	—	—	Cp999											
	II	450±45	4	5			3,6		60±6														
PC4.500.182	I	100±10	I	5	1p	1з	30	—	6±0,5	—	—	—											
PC4.500.091		5000±50					5,5		60±6														
PC4.500.247		2600±260					6		27±3														
PC4.503.125	I	10±1	I	2	1з	1p	11,5	—	2,4±0,2	—	—	—											
	II	450±45	4	5			19		20±2														
PC4.503.092	I	100±10	I	2	1з	1p	66	—	12±1	—	—	—											
	II	2650±265	4	5			6		36±4														
PC4.503.036	I	800±80	I	2	1п	2з	11	—	36±4	—	—	Cp999											
	II		4	5		I + II																	
PC4.503.094	I	30±3	I	2		1п	—		—				4±0,5	—	—	—							
	II	3000±30	4	5			30						20±2										
PC4.503.080	I	600±60	I	2			1п						22				—	24±2	—	—	—		
	II	400±20	4	5									—					—					
PC4.503.025	I	600±60	I	2			1п						22				—	24±2	—	—	—		
	II	800±80	4	5									—					—					
PC4.503.053	I	300±30	I	2		1п	1з		21,5				—	15±1,5	—	—	—						
	II	250±25	4	5					30														
PC4.505.031	I	300±30	I	2					1з					—				—	—	—	—	—	—
	II		4	5																			
		III	700±70	3																			
	I + II	—	—	—	10,5	20±2																	

[illegible]

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	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	I	5	1п	1п	30 23	—	8 ± 0,8 10 ± 1	—	—	Cr999
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							12	—	15 ± 1,5	—	—	
PC4.500.167		1000 ± 100					10		20 ± 2			
PC4.500.015		3115 ± 315					6,4	1,5	36 ± 4	80	10	
PC4.500.092		4000 ± 400					6,5		60 ± 6			
PC4.503.032		I II					2000 ± 200	I 4	2 5	2з	12	
PC4.500.152	I	I	5	2р		9			36 ± 4			
PC4.505.017	I II III	0,63 ± 0,1 200 ± 30 240 ± 36	I 3 4	2 4 5		1п, 1з	— 31,5 51	—	— 15 ± 1,5 27 ± 3	—	—	
PC4.503.033	I II	1500 ± 150 3800 ± 380	I 4	2 5		1п, 1р	14,5 11		48 ± 5 80 ± 8			
PC4.500.171	I	1200 ± 120	I	5		2п	11,5		27 ± 3			
PC4.500.142		2000 ± 200				1пл	2з		9,4			
PC4.503.060	I II	150 ± 15	I 4	2 5	1п	2пл	—		—			
	III	—	—	—				22	15 ± 1,5			

PC4.500.178 PC4.500.135	I	250±25 1200±120	I	5	2з	лз	21 8	-	-	-	-	Cp999
PC4.500.177		5000±500				лп	6					
PC4.500.151 PC4.500.034		90±9 400±40				лп	33 18					
PC4.503.107	I II	6000±600	I 4	2 5			16 16,5					
PC4.503.126	I II	10±1 450±45	I 4	2 5	лз, лп	лз	130 22	-	-	-	-	Cp999 ПдЦрХ-1
PC4.503.024	I II	100±10 2650±265	I 4	2 5			78 7					
PC4.503.093	I II	150±15	I 4	2 5	лп, лз	лп	-	-	-	-	-	Cp999 ПдЦрХ-1
	I+II	-	-	-			22					
PC4.503.135	I II I+II	500±50 1000±100 -	I 4 -	2 5 -	лп, лз	лп	18 - 9,5	-	-	-	-	Cp999 ПдЦрХ-1
PC4.500.190	I	600±60	I	5			лп					
PC4.500.084		100±10			2п	лп	38					
PC4.500.056 PC4.500.065		1500±150 150±15			лп, лз лп, лп	14,5 59,5						
PC4.505.022	I II III	88±8,8 150±15 62±6,2	I 3 2	2 4 5	лп, лз	лп	-	-	-	-	-	Cp999
	I+III	-	-	-			34					
PC4.503.065	I II	800±80 300±15	I 4	2 5	лп, лз	лп	27,5 -	-	-	-	-	Cp999

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов							
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабаты- вания, не более	отпус- кания, не менее		срабаты- вания, не менее	отпус- кания, не менее								
			Начало	Конец															
PC4.503.078	I II	800±80 300±15	I 4	2 5	1пл, 1з	1пл	12,2 —	—	20±2 —	—	—	Cr999							
PC4.500.068	I	67±6,7	I	5	2з	2з	165		24±2			—	—	Cr999					
PC4.500.099		250±25					30		15±1,5						ПдЦрХ-1				
PC4.500.295 PC4.500.200		380±38 600±60					44 13,5		36±4 15±1,5						Cr999				
PC4.500.097 PC4.500.088		4000±400 5000±500					9 8,4		80±8						ПдЦрХ-1				
ЯЛ4.503.000		I II					280±28 320±32		I 4						2 5	—	—	—	—
	I + II	—	—	—			18		20±2										
	PC4.503.029	I II	1000±100 300±30	I 4			2 5		11 54						24±2 36±4				
PC4.503.162	I II	1000±100 600±60	I 4	2 5			13,5 27,5		27±3 36±4										
PC4.503.120	I II	2000±200 1600±80	I 4	2 5			8 —		36±4 —										
PC4.503.017	I II	1500±150 2000±200	I 4	2 5			1р, 1з		13,5 14,5						40±4 60±6				
PC4.500.133 PC4.500.050	I	1200±120 1500±150	I	5			2р		11 15						27±3 48±5				
PC4.503.069	I II	212±21 400±40	I 4	2 5			1п, 1р		34 28						15±1,5 24±2				

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	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	Конеч								
PC4.503.038	I II	800±80	I 4	2 5	1п, 1р	1п, 1з	—		—			
	I + II	—	—	—			13,5		40±4			
PC4.503.138	I II	39±3,9 100±5	I 4	2 5	1п, 1з	2п	64 —	—	5±0,5 —	—	—	
PC4.500.080 PC4.500.252	I	600±60 2000±200	I	5	1п, 1з	1р, 1з	19 10		24±2 40±4			
PC4.500.266	I	1000±100	I	5		1п, 1з	15		27±3			
PC4.500.152	I II	800±80 400±20	I 4	2 5			16 —		24±2 —			
PC4.500.017 PC4.500.018	I	600±60 2000±200	I 4	2 5	2п		20 10,5	2 0,2	24±2 36±4	60 110	5	Ср999
PC4.503.009		800±80	I	2			23	2	36 ⁺⁴ ₋₁₂	40	10	
PC4.503.072	I II	1000±100	I 4	2 5		2п	19,5 28,5		40±4 60±6			
PC4.505.029	I II	800±80	I 2	2 3			23		40±4			
	III	80±8	4	5			—	—	—	—	—	
PC4.500.045	I	2000±20	I	5	1пл, 1з	2з	10		40±4			Ср999 ПлЦрХ-1
PC4.503.066	I II	400±40 600±60	I 4	2 5	1пл, 1р	1п, 1р	26 32		20±2 40±4			

PC4.503.090	I II	600±60	I 4	2 5	1пл, 1р	1р, 1з	21,5 28		27±3 36±4			
PC4.503.148	I II		I 4	2 5		2р	16,5 —		20±2 —			
PC4.500.296	I	10 000±1000	I	5	1пл, 1п	1пл, 1р	6	—	125±10	—	—	Cp999
PC4.505.015	I II	150±15	I 2	2 3			—		—			
	III	25±2,5	4	5								
	I + II	—	—	—			25		15±1,5			
PC4.503.075	I II	1900±190 900±90	I 4	2 5	2пл	2пл	11 33	—	48±5 60±6	—	—	
PC4.500.166	I	1200±120	I	5	2з	3з	11		27±3			
PC4.500.172 PC4.500.075		39±3,9 2000±200			2п	3з 1п, 2з	68 11		6±0,6 48±5			
PC4.503.006	I II	700±70 4±0,4	I 4	2 5	1пл, 1п	1р, 2з	18 400	— 5	27±3 4±0,5	50 —	7 —	
PC4.500.055	I	1500±150	I	5	2пл		16,5	—	48±5	—	—	
PC4.500.188 PC4.500.284		400±40 45±4,5			3з	1р, 1з 2р	7 55		60±6 5±0,5			
PC4.500.217		1200±120			1р, 2з	2п	13,2		36±4			
PC4.503.076		I II			800±80 200±10		I 4		2 5			
PC4.503.149	I II	800±80 400±20	I 4	2 5	17,5	27±3						
PC4.503.021	I II	1500±15 2000±20	I 4	2 5	2п, 1з	1п, 1р	19 20	—	60±6 80±8	—	—	

Продолжение табл. 2-151

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов			
	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											
PC4.500.203 PC4.500.040	I	600±60 2000±200	I	5	2п, 1з	2п	24 13,2	—	27±3 60±6	—	—	Cr999			
PC4.503.007	I II	700±70 4±0,4	I 4	2 5			18 420	0,5 12	27±3 4±0,5	50 —	5 —				
PC4.503.156	I II	800±80 400±20	I 4	2 5			18 —	—	27±3 —	—	—				
PC4.505.001	I II III	800±80 1000±100 800±80	I 2 4	2 3 5	1пл, 1п 1з	28,5 31 28,5	48±5 60±6 48±5								
	PC4.500.170	I	4000±400	I		5	3з		8				60±6		
	PC4.503.034	I II	3200±320	I 4		2 5			11,5 16				80±8 110±10		
PC4.500.134	I	1200±120	I	5	3з	2п, 1з	14		36±4						
PC4.503.117	I II	80±8 300±30	I 4	2 5		1п, 1п 1з	52 60		8±0,8 36±4						
PC4.500.057 PC4.500.060	I	1500±150	I	5		1п, 2з 3п	16,5 20		48±5 60±6						
PC4.500.263		45±4,5				3з	58		5±0,5						
ЯЛ4.500.008		2000±200				1п, 1п	9		36±4						
PC4.503.016	I II	1200±120 1300±130	I 4	2 5			1п, 2з		23 15,5				50±5 40±4		
PC4.500.016	I	600±60	I	5		3п	3п		25				4	27±5 3	66

PC4.500.271 PC4.500.358 PC4.500.031	I	1000 ± 100 10 000 ± 1500 2000 ± 200	I	5			19 7 12,5		36 ± 4 150 ± 15 48 ± 5		
PC4.503.158	I II	800 ± 80 400 ± 40	I 4	2 5	3п	3п	21 —		36 ± 4 —		
PC4.505.019	I II III	1000 ± 10	I 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	I	5	2п, 1з	3п 2п, 1з	11 16		48 ± 5 6 ± 0,5		
PC4.500.207		300 ± 30					30		20 ± 2		
PC4.503.070	I II	300 ± 30 250 ± 25	I 4	2 5	1п, 2з	2п, 1з	21 45		20 ± 2 24 ± 2		
PC4.503.077	I II	800 ± 80 200 ± 10	I 4	2 5			19,5 —		30 ± 3 —		
PC4.503.114	I II	250 ± 25 30 ± 15	I 4	2 5	2п, 1з	1п, 1п, 1з	28,5 —		15 ± 1,5 —		
PC4.503.014	I II	1500 ± 150 2000 ± 200	I 4	2 5	1п, 2з	1п, 1п 1з	20 —		60 ± 6 80 ± 8		
PC4.500.024 PC4.500.052	I	90 ± 9 1500 ± 150	I	5	1п, 1п, 1з 1п, 2п	1п, 2з 1п, 1п, 1з	45 20		8 ± 0,8 60 ± 6		
PC4.500.197 PC4.500.051		600 ± 60 1500 ± 150			1п, 2з	1п, 2з	17,5 11		24 ± 2 60 ± 6		
PC4.500.070		2000 ± 200			3п	1п, 2п	17		60 ± 6		
PC4.500.273 PC4.500.079		800 ± 80 2000 ± 200			2п, 1з	1п, 1п 1з	17,5 12,5		27 ± 3 48 ± 5		
PC4.503.085	I II	30 ± 0,3 300 ± 30	I 4	2 5	2п, 1з	1п, 2з	94 46		6 ± 0,5 27 ± 3		

Cp999

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток. мА		Рабочее напряжение, В	Время. мс		Материал контактов		
	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										
PC4.500.228 PC4.500.221	I	30 ± 3 250 ± 25	I	5	4з	1пл, 2з 4з	1р, 2з 1п, 1р	82 28	—	5 ± 0,5 15 ± 1,5	—	Cr999		
PC4.500.019		400 ± 40				1р, 2з, 1пл	1пл, 1з	25	4	24 ± 2	40		5	
PC4.500.160		600 ± 60				3з	19,5	—	24 ± 2	40 ± 4				
PC4.503.105	I II	400 ± 40 550 ± 5,5	I 4	2 5							2р, 1з		26,5 35	
PC4.500.059 PC4.500.235	I	1500 ± 150 600 ± 60	I	5		2п, 1з	19				60 ± 6		—	—
PC4.503.115		I II				250 ± 25 30 ± 1,5	I 4				2 5			
PC4.500.021	I	90 ± 9	I	5		3п	44				4,5		10 ± 1	100
PC4.500.038		1200 ± 120					15	1	36 ± 4					
PC4.500.022		1200 ± 120				2пл, 1з	13,2	36 ± 4						
PC4.503.144	I II	30 ± 3 300 ± 30	I 4	2 5		3з, 1п	1пл, 2п	100 50	—	6 ± 0,5 30 ± 3	—	—		
PC4.500.063	I	30 ± 3	I	5			3п	83,5		6 ± 0,5				
PC4.500.164		300 ± 30					1пл, 2п	31		20 ± 2				
PC4.503.003	I II	1000 ± 100 1200 ± 120	I 4	2 5		3з, 1пл	3з, 1п	22 28	4 5	48 ± 5 60 ± 6	50 —	4 —		
PC4.500.270 PC4.500.047	I	1000 ± 100 90 ± 9	I	5	4р 1р, 3з	3р 3п		22 51	—	48 ± 6 10 ± 1	—	—		

PC4.503.012	I II	700 ± 70 $4 \pm 0,4$	I 4	2 5	3з, 1з	1п, 1п 1з	21,5 50,5		27 ± 3 $4 \pm 0,5$		
PC4.500.130 PC4.500.144 PC4.500.140	I	400 ± 40 1200 ± 120 2000 ± 200	I	5	2п, 1п, 1з	3п	32 13,5 16,5	—	36 ± 4 24 ± 2 80 ± 8	—	—
PC4.500.514		300 ± 30					1п, 2з 28		$15 \pm 1,5$		
PC4.503.084	I II	300 ± 30 250 ± 25	I 4	2 5	1п, 3з	2п, 1з	38,5 —		24 ± 2 27 ± 3		
PC4.500.131	I	400 ± 40	I	5			30		24 ± 2		
PC4.503.008	I II	$125 \pm 12,5$ 1000 ± 100	I 4	2 5	1п, 2з, 1п		63 25	3 —	24 ± 2 48 ± 5	30 —	4 —
PC4.503.056	I II	1500 ± 150 2000 ± 200	I 4	2 5		3п	23 24,5	—	80 ± 8 100 ± 10	—	—
PC4.503.103	I II	$212 \pm 21,2$ 400 ± 40	I 4	2 5	3п, 1з		56 —		24 ± 2 40 ± 4		
PC4.503.109	I II	600 ± 60	I 4	2 5	2п, 2з		31 42	4,5 6	36 ± 4 48 ± 5	105 —	1 —
PC4.503.005	I II	300 ± 30 250 ± 25	I 4	2 5	2з, 1пл, 1п	3п	38 —	4 —	27 ± 3	45 —	3 —
PC4.503.110	I II	600 ± 60	I 4	2 5			26 36	2 3	27 ± 3 48 ± 5	75 —	2 —
PC4.500.030 PC4.500.023 PC4.500.161	I	90 ± 9 2000 ± 200 600 ± 60	I	5	1п, 3з 2п, 1пл, 1з 1п, 3з	1пл, 1п, 1з 3п 1пл, 2п	48 22 22	—	$8 \pm 0,8$ 80 ± 8 27 ± 3	—	—
PC4.503.010	I II	1000 ± 100 1200 ± 120	I 4	2 5	1п, 2з, 1п	1пл, 2п	20 24	2 2,4	36 ± 4 48 ± 5	55 —	3 —
PC4.500.077	I	2000 ± 200	I	5	2п, 2з	3пл	13,5	—	60 ± 6	—	—

Ср999

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	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									
PC4.500.223 PC4.500.115	I	600±60 80±80	I	5	1р, 2з, 1п 4з	1пл, 2р 4з	26,4 19	—	36±4	—	—	Cr999
PC4.503.064	I II	1000±100	I 4	2 5	4з	4з	21 30	— 3	36±4 48±5	90 —	2 —	
PC4.500.220 PC4.500.225 PC4.500.218	I	250±25 350±35 600±60	I	5	3з, 1п	3з, 1п	30 26,5 28,6	—	15±1,5 20±2 36±4	—	—	
PC4.500.173		5000±50				1р, 3з	8		80±8			
PC4.500.028		2000±200			3з, 1пл	3з, 1п	12		48±5			
PC4.500.027 PC4.500.141		1200±120 2000±200			3з, 1п	1р, 2з 1п	14,5 16		36±4 100±10			
PC4.503.116	I II	250±25 30±1,5	I 4	2 5	3з, 1п	1р, 2з, 1п	30 —	—	15±1,5 —	—	—	
PC4.500.026	I	1200±120	I	5	3з, 1п	2р, 1п, 1з	15,5		36±4			
PC4.500.274 PC4.500.294		800±80 2000±200			4р	4р	26 19		48±4 80±8			
PC4.500.158 PC4.500.190		1000±100 39±4			1р, 3з 2р, 2з	3р, 1з 1р, 3з	21 77		40±4 6±0,4			
PC4.503.049		I II			2000±200	I 4	2 5		2р, 2з			
PC4.500.111 PC4.500.214	I	800±80 600±60	I	5	3р, 1з 1р, 2з, 1п	2р, 2з 4з	22 20		36±4 24±2			

PC4.503.104	I II	400±40 550±55	1 4	2 5	3p, 1з	2p, 1п, 1з	33 —	—	27±5 48±5	—	—	Cp999
PC4.500.020 PC4.500.276	I	600±60 800±80	1	5	2p, 2з 1p, 2з, 1п	1p, 2з, 1п	34 23	4 —	36±4	70 —	3,5 —	
PC4.503.132	I II	400±40 550±55	1 4	2 5	1p, 2з, 1п		31 —	—	27±3 48±5	—	—	
PC4.503.020	I II	1500±150 2000±200	1 4	2 5			19 20		60±6 80±8			
PC4.500.236 PC4.500.138	I	600±60 2000±200	1	5	2з, 1p, 1п	1п, 2p, 1з	22 17		27±3 1000±10			
PC4.500.276		800±80			3p, 1п	3p, 1п	26		40±4			
PC4.500.174		10 000±1500			4p	8	150±15					
PC4.500.04		2000±200			1p, 2з, 1п	1p, 3з	15		80±6			
PC4.500.132 PC4.500.162		400±40 600±60			2p, 1п, 1з	2p, 1п, 1з	32 26		27±3 36±4			
PC4.503.102	I II	600±60 400±40	1 4	2 5			27,5 49,5	36±4 40±4				
PC4.500.033	I	2000±200	1	5	3p, 1п	2p, 1п, 1з	19,5	80±8				
PC4.500.163 PC4.500.029 PC4.500.224		900±90 2000±200 600±60			1p, 3з 2p, 1п, 1з 1p, 2з, 1п	1p, 2з, 1п 3з, 1п 1п, 2з, 1пп	16,5 13,5 22	36±4 50±5 36±4				
ЯЛ4.503.001		I II I + II			1000±100 550±55 —	1 4 —	2 5 —	2п	3p	— 15	— 50±5	
PC4.500.061	I	5±0,5	1	5	—	1з	83,5	1,2±0,1				
PC4.503.122	I II	470±47 1200±120	1 4	2 5	2з		19 12,2	20±2 35±4				
PC4.503.002	I II	1000±100 1200±120	1 4	2 5	1п, 1p	1п, 1p	22 25	4 5	35±4 60±6	53 —	5,5 —	

ПлЦрХ-1

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов						
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания	отпускания							
			Начало	Конец														
PC4.510.405	I II I+II	150±15 490±49 —	I 4 —	2 5 —	—	—	22 — 8	—	6±0,6 — 10±1	—	—	Cr999						
PC4.510.400	I II	2000±200 400±40	I 4	2 5	Iз	Iп	7 47	—	27±3 40±4									
PC4.510.426	I II I+II	150±15 —	I 4 —	2 5 —			— 22	—	15±1,5									
PC4.510.406	I II	0,7±0,1 125±12,5	I 4	2 5			Iпл	— 40	—				10±1					
PC4.510.004 PC4.510.018 PC4.510.001	I	15±1,5 100±10 600±60	I	5	Iп	Iп	110 37,5 19	—	4±0,5 10±1 24±2			—	—	ПдЦрХ-1				
PC4.510.803	I II III I+II	150±15 — 17±2 —	I 3 2 —	2 4 5 —			— — 23	—	15±1,5									
PC4.510.006 PC4.510.021 PC4.510.023 ЯЛ4.510.023	I	2400±240 100±10 600±60	I	5			2з	Iп	16,5 37,5 40 9						—	80±8 10±1 8±0,8 10±1	—	—
PC4.510.428		I II			100±10	I 4			2 5			1р, Iз	Iп	50 76	10±1 15±1,5			
PC4.510.012		I			180±18	I			5			2п		33	12±1			
PC4.510.427		I II			100±10	I 4			2 5			1р, Iз	2з	52 78	10±1 15±1,5	ПдЦрХ-1		
PC4.510.000	I	180±18	I	5	Iп, Iр	Iп, Iз	38	12±1										
PC4.510.419	I II	80±8 1500±150	I 4	2 5	Iп, Iз	Iпл, Iз	66 22	2,5 —	10±1 60±6	Cr999								
PC4.510.002	I	1000±100	I	5		Iр, Iз	20,5	—	40±4									
ЯЛ4.510.000 PC4.510.008		31 000±4650 10 000±1500				Iпл, Iп 2р	Iпл, Iп 3з	3 6,5	—		150±15 125±10							

Исполнение	Обмотка			Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов	
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более		отпускания, не менее	срабатывания		отпускания
			Начало	Конец								
PC4.510.415	I II	180±18 600±60	1 4	2 5	2п	2р, 1з	48,5 44	—	20±2 60±6	—	—	Cr999
PC4.510.410	I II	150±15	1 4	2 5		2п, 1з	76	—	24±2			
PC4.510.005	I	2400±24	1	5	1р, 2з	1р, 1з	22	2,3	100±10	—	—	
PC4.510.801	I II	100±10 500±50	1 3	2 4		2п	148 42	—	36±4 48±5			
	III	700±70	1	5			—		60±6			
PC4.510.404	I II	900±90 1700±170	1 4	2 5	3р	1п, 1р	30 34	—	60±6 125±10	—	—	
PC4.510.420	I II	180±18 600±60	1 4	2 5	1п, 2з	2п	52 48	3 —	27±3 48±5	30 —	5 —	
PC4.510.423	I II	180±18 600±60	1 4	2 5	1пл, 1п, 1р		48 —	—	20±2 50±5	—	—	
PC4.510.016	I	100±10	1	5	3з	3з	50	—	10±1	—	—	
PC4.510.010		39±4			1р, 2з		88		8±0,8			
PC4.510.017		100±10			3п		3п		63			
PC4.510.416	I II	150±15	1 4	2 5	2п, 1з	1п, 2р	84	—	27±3	—	—	
PC4.510.408	I II	150±15 500±5	1 4	2 5	1п, 1р, 1з	2р, 1з	90 31		27±3 36±4			
PC4.510.411	I II	150±15	1 4	2 5	1р, 2з, 1пл	1пл, 2з	73		24±2			

Реле РКН с замедлением при срабатывании

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускаения, не менее		срабатывания, не более	отпускаения, не менее	
PC4.512.001	I	4000 ± 400	I	5	1п	—	6,6	—	60 ± 6	—	—	Cr999
PC4.512.411	I II	1100 ± 110 200 ± 20	I 4	2 5	—	1п	14,5 —	—	30 ± 3 —	—	—	
PC4.512.004 PC4.512.005	I	300 ± 30 4000 ± 400	I	5	1з	1з	14,5 6	—	10 ± 1 48 ± 5	—	—	
PC4.512.408	I II	1200 ± 120 5500 ± 275	I 4	2 5		1п	23 —	—	60 ± 6 —	—	—	
PC4.512.003	I	2500 ± 250	I	5	1р	1р	11	—	60 ± 6	—	—	
PC4.512.409	I II	1200 ± 120 5500 ± 275	I 4	2 5		1п	25,5 —	—	60 ± 6 —	—	—	
PC4.512.008	I II	350 ± 35 $45 \pm 4,5$	I 4	2 5	1р, 1п	2р	—	—	—	—	—	
	I+II	—	—	—			21	—	$15 \pm 1,5$	—	—	
PC4.512.002	I	800 ± 80	I	5	1р, 1з	1п, 1з	23	—	40 ± 4	—	—	
PC4.512.418	I II		I 4	2 5	1п, 1з	3з	22 —	—	36 ± 4 60 ± 6	—	—	
PC4.512.405	I II		I 4	2 5	1п, 1р		25,5 96	—	27 ± 3 60 ± 6	—	—	
PC4.512.413	I II	340 ± 34	I 4	2 5	1п, 1з	2р, 1з	— 49	—	36 ± 4	—	—	
PC4.512.419	I II	800 ± 80	I 4	2 5	3з	1пл, 1р	24 36	—	40 ± 4 60 ± 6	—	—	
PC4.512.412	I II	340 ± 34	I 4	2 5	3з, 1п	1пл, 1п, 1з	50 —	—	36 ± 4 40 ± 4	—	—	
PC4.512.000	I	800 ± 80	I	5	2р, 1п, 1з	1р, 1р, 1з	27,5	—	48 ± 5	—	—	
PC4.512.417	I II		I 4	2 5	1р, 2з, 1п	1пл, 1п, 1з	25 41	1 —	36 ± 4 60 ± 6	150 —	50 —	

Реле РКН с замедлением при отпускании

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Время, мс		Материал контактов		
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее	Рабочее напряжение, В	срабатывания, не более		отпускания, не менее	
			Начало	Конец									
PC4.513.048 PC4.513.038	I	800 ± 80 8500 ± 850	I	5	1p	1п	17,5 4	—	7,2	27 ± 3 60 ± 6	—	—	Cp999
PC4.513.010		800 ± 80			1п	26	40 ± 4						
PC4.513.024		2500 ± 250			1з	7,5	36 ± 4						
PC4.513.069		800 ± 80			1з	2з	15,5			27 ± 3			
PC4.513.061		1000 ± 100			1р	22	40 ± 4						
PC4.513.003 PC4.513.014		800 ± 80 300 ± 30			1п	1р, 1з	19,5 38,5			36 ± 4 24 ± 2			
PC4.513.047		800 ± 8			1п	15,5	27 ± 3						
PC4.513.017 PC4.513.053		300 ± 30 350 ± 35				36 22,5	20 ± 2 15 ± 5						
ЯЛ4.513.000	I		I	2	2з	2з	I+II 22	—	12 ± 1	Cp999			
	II	200 ± 20	2	3			I+II 15 ± 1,5						
	III	400 ± 40	4	5			—		—				
PC4.513.032 PC4.513.023	I	35 ± 3,5 2900 ± 290	I	5	1р 1п	—	82 5,5	—	6 ± 0,5 36 ± 4				
PC4.513.050 PC4.513.030		500 ± 50 8000 ± 800			—	1з	13,5 4		15 ± 1,5 60 ± 6				
PC4.513.025		1000 ± 100			1р	16	36 ± 4						
PC4.513.033 PC4.513.031		35 ± 3,5 450 ± 45			1з	1з	100 21		6 ± 0,5 20 ± 2				
PC4.513.072 PC4.513.057		1000 ± 100 2500 ± 250					15 6,6		36 ± 4				
PC4.513.028		2000 ± 200					14		80 ± 8				
PC4.513.737		1,5 ± 0,15 1000 ± 100					I 4		2 5		— 11,5	— 24 ± 2	
PC4.513.036 PC4.513.074		I			35 ± 3,5 800 ± 80	I	5		1р		105 15,5	8 ± 0,8 24 ± 2	
PC4.513.064	1000 ± 100		2з	1р, 1з	19,5			40 ± 4					
PC4.513.703	I II	1000 ± 100 1500 ± 150	I 4	2 5	1р, 1з	1пл, 1з	16,5 18		36 ± 4 60 ± 6				

Исполнение	Обмотка				Контактный набор		Ток, мА		Рабочее напряжение, В	Время, мс		Материал контактов
	Номер	Сопротивление, Ом	Подключение		Левый ряд	Правый ряд	срабатывания, не более	отпускания, не менее		срабатывания, не более	отпускания, не менее	
			Начало	Конец								
PC4.513.077 PC4.513.037	I	800±80 8500±850	I	5	1п, 1з	2п 1пл, 1р	27,5 5,5	—	48±5 80±8	—	—	Ср999
PC4.513.000 PC4.513.001		500±50 300±30			2п	2п	26,5 30	0,5 2	27±3	50	80	
PC4.513.022 PC4.513.002		2500±250 800±80			1пл, 1з 1пл, 1п	1пл, 1з 2р	10,5 24	—	48±5 40±4	—	—	
PC4.513.011		300±30			2п	1п, 1р, 1з	51		36±4			
PC4.513.710	I II	2200±220	I 4	2 5		1пл, 1р, 1з	18 22		80±8 100±10			
PC4.513.066 PC4.513.016	I	320±32 500±50	I	5	1п, 1р, 1з 3з	1п, 1з 3з	41 23	—	27±3 24±2	—	—	
PC4.513.704	I II	7±0,7 1870±187	I 4	2 5	3р	1п, 2р	380 22		5±0,5 80±0,8			
PC4.513.013	I	300±30	I	5		2п, 1з	56		36±4			
PC4.513.712	I II	300±30 700±70	I 4	2 5	1п, 2з	2п, 1з	32 —		20±2 40±4			
PC4.513.021	I	1000±100	I	5	2п, 1з	1п, 1р, 1з	26,5	2	60±6	—	—	
PC4.513.004		800±80			1п, 1р, 1з	2п, 1р	29		48±4			
PC4.513.078		450±45				1п, 2з	28		24±2			
PC4.513.007		800±80			1пл, 1п, 1з		25		36±4			
PC4.513.083 PC4.513.012		300±30 350±35			I	5	4з		1п, 1р 2п, 1р			
PC4.513.009	850±85			3з, 1п	2п, 1з	29	48±5	—	20±2 36±4 —	—	—	
PC4.513.904	I II III	200±20 220±22 1000±100	I 3 4	2 2 5	2р, 2з	1п, 2р	48 80 —					
PC4.513.039 PC4.513.065	I	154±15,4 500±50	I	5	1р, 2з, 1п	3п 2п, 1з	80 29		27±3			
PC4.513.700	I II	850±85	I 4	2 5	2р, 2з	3з, 1п	36 54		60±6 100±10			
PC4.513.723	I II	340±34 254±25,4	I 4	2 5	1р, 2з, 1п	3р, 1з	58 64	5	40±4	100	35	
PC4.513.055	I	300±30	I	5	1р, 2з, 1пл	3з, 1п	54		27±3			

Износостойкость.

Таблица 2-155

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 ⁵	2,5 · 10 ⁴
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		