

Реле РПС36

Реле постоянного тока РПС36 — герметичное, поляризованное, двустабильное, двухпозиционное, с шестью переключающими контактами, предназначено для коммутации цепей постоянного и переменного тока частотой до 1100 Гц.

Реле РПС36 соответствует ГОСТ 16121-86 (ГОСТ 16121-79) и техническим условиям ЯЛ0.452.078ТУ.

Условия эксплуатации.

Температура окружающей среды от -60 до +100 °С, для исполнений РС4.520.280, РС4.520.280-01 от -60 до +85 °С.
Циклическое воздействие температур -60 и +100 °С.

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

Атмосферное давление

старые выпуски - от $133,3 \times 10^{-8}$ до $306,6 \times 10^3$ Па.

поздние выпуски - от $133,3 \times 10^{-11}$ до $306,6 \times 10^3$ Па.

Виброустойчивость в диапазоне частот

от 5 до 50 Гц — с амплитудой 1,5 мм;

от 50 до 1000 Гц — с ускорением не более 200 м/с^2 ;

от 1000 до 3000 Гц — до 100 м/с^2 .

Вибропрочность в диапазоне частот

от 5 до 50 Гц — с амплитудой не более 1,5 мм;

от 50 до 1000 Гц — с ускорением не более 200 м/с^2 ;

от 1000 до 3000 Гц — не более 150 м/с^2 .

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением до 1500 м/с^2 — 30 ударов. При этом переключение подвижной системы не допускается. Возможны произвольные размыкания размыкающих и замыкания замыкающих контактов. При многократных ударах с ускорением до 100 м/с^2 — 4000 ударов или с ускорением до 350 м/с^2 — 10000 ударов.

Ударная устойчивость — с ускорением не более 750 м/с^2 .

Воздействие акустических шумов при уровне звукового давления не более 196 Па в диапазоне частот от 100 до 10000 Гц.

Воздействие постоянных и переменных магнитных полей частотой до 500 Гц

старые выпуски - напряженностью до 400 А/м при снижении максимальной температуры окружающей среды на 20 °С

поздние выпуски - напряженностью до 800 А/м при снижении максимальной температуры окружающей среды на 40 °С.

Постоянно действующие линейные ускорения не более 1000 м/с^2 .

Срок службы и срок сохраняемости реле

при хранении в условиях отапливаемого хранилища, а также смонтированных в защищенную аппаратуру или находящихся в комплекте ЗИП — 12 лет;

при хранении в неотапливаемых хранилищах, в упаковке изготовителя и смонтированных в аппаратуру — 6 лет, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм;

при хранении под навесом, в упаковке изготовителя и смонтированных в аппаратуру — 3 года, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм;

при хранении на открытой площадке, смонтированных в аппаратуру — 3 года, при этом допускается снижение сопротивления изоляции до 10 МОм.

Технические характеристики

Ток питания — постоянный.

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом

в нормальных климатических условиях — не менее 200 МОм

при максимальной температуре — не менее 20 МОм

в условиях повышенной влажности — не менее 10 МОм

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом

в нормальных климатических условиях - 500 В

в условиях повышенной влажности - 300 В

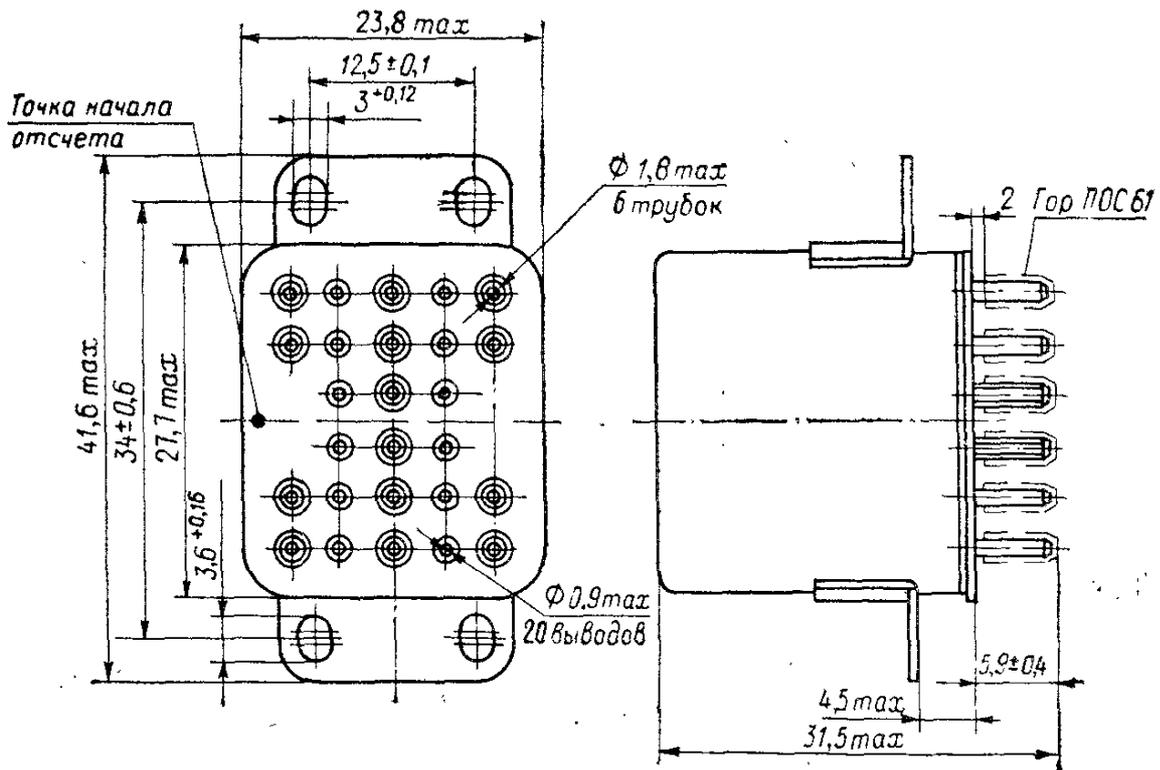
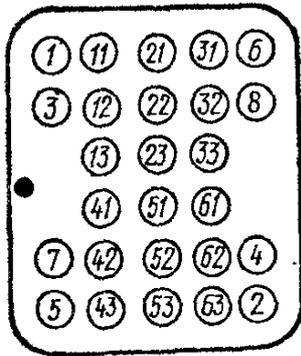
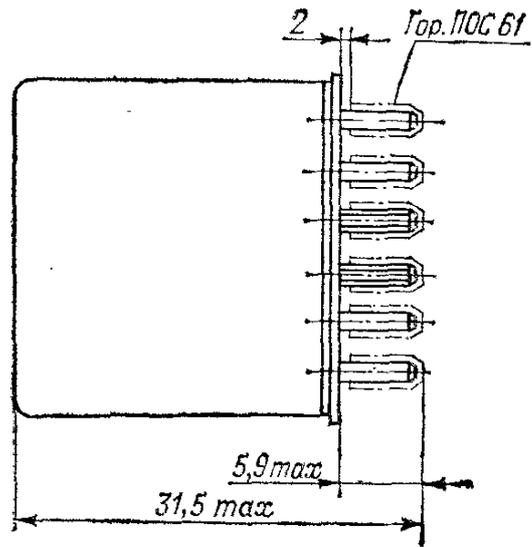
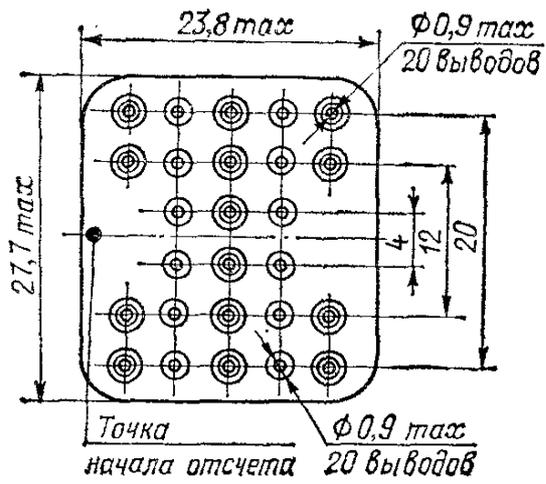
при пониженном атмосферном давлении — 180 В

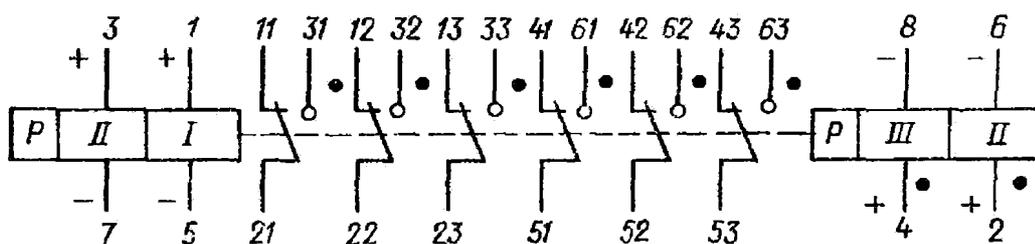
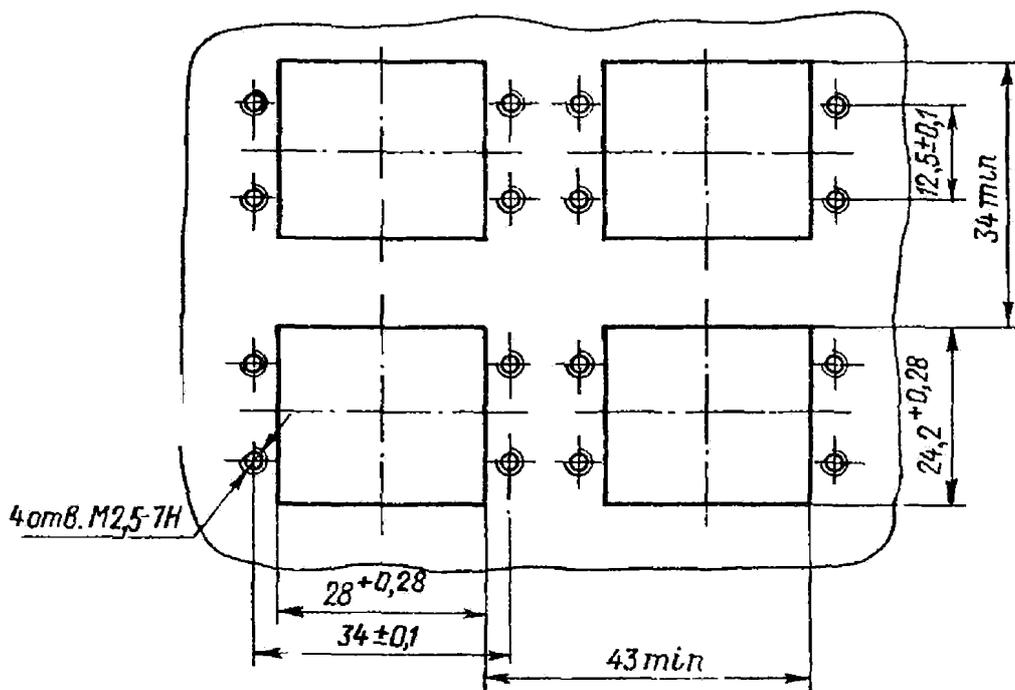
Суммарное время нахождения обмотки реле под напряжением

при максимальной температуре окружающей среды - не более 100 ч.

Время срабатывания реле при минимальном рабочем напряжении 5 мс.

Масса реле РПС36А не более 50 г, РПС36Б — не более 52 г.





При подключении положительного полюса источника питания к началам обмоток, обозначенным 1 и 3, а отрицательного - к концам этих же обмоток, обозначенным 5 и 7, происходит замыкание контактов 21, 22, 23, 51, 52 и 53 соответственно с контактами 11, 12, 13, 41, 42 и 43, и при подключении положительного полюса источника питания к началам обмоток, обозначенным 2 и 4, а отрицательного - к концам этих же обмоток, обозначенным 6 и 8, происходит замыкание, контактов 21, 22, 23, 51, 52 и 53 соответственно с контактами 31, 32, 33, 61, 62 и 63.

Режимы работы реле.

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Сквозность, не менее
PC4.520.251 PC4.520.251-01	$6^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,6}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.252 PC4.520.252-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.253 PC4.520.253-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10
		-60...+50			
$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1		
PC4.520.254 PC4.520.254-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,6}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.255 PC4.520.255-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.256 PC4.520.256-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60 *	5 **
		-60...+85	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10 **
		-60...+50			
$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1		

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.257 PC4.520.257-01	6 ^{+1,2} _{-0,9}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60*	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	6 ^{+0,6} _{-0,3}	-60...+100		0,1	10
PC4.520.258 PC4.520.258-01	12 ^{+2,0} _{-1,2}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60*	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	12 ^{+1,2} _{-0,6}	-60...+100		0,1	10
PC4.520.259 PC4.520.259-01	27 ^{+3,0} _{-3,0}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60*	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	27 ^{+7,0} _{-3,0} 27 ^{+9,0} _{-7,0}	-60...+70 -60...+50	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	0,025—8	10**
27 ^{+2,7} _{-1,35}	-60...+100	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³	0,1		
PC4.520.260 PC4.520.260-01	12 ^{+2,0} _{-1,2}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	12 ^{+1,2} _{-0,6}	-60...+100		0,1	10
PC4.520.261 PC4.520.261-01	12 ^{+2,0} _{-1,2}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	12 ^{+1,2} _{-0,6}	-60...+100		0,1	10
PC4.520.262 PC4.520.262-01	12 ^{+2,0} _{-1,2}	-60...+60	133,3 · 10 ⁻⁸ —306,6 · 10 ³	Не более 60	5**
		-60...+85	95,9 · 10 ³ —306,6 · 10 ³		
	12 ^{+1,2} _{-0,6}	-60...+100		0,1	10

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.263 PC4.520.263-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	
PC4.520.264 PC4.520.264-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	
PC4.520.265 PC4.520.265-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	-60...+70 -60...+50	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	-60...+100	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.266 PC4.520.266-01	$6^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$6^{+0,8}_{-0,3}$	-60...+100		0,1	10
PC4.520.267 PC4.520.267-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	-60...+60 -60...+85	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$12^{+1,2}_{-0,8}$	-60...+100		0,1	10

*

Исполнение	Рабочее напряжение, В	Температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением, с	Скважность, не менее
PC4.520.268 PC4.520.268-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	$-60...+60$ $-60...+85$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$ $27^{+9,0}_{-7,0}$	$-60...+70$ $-60...+50$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10**
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	$-60...+100$	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.276 PC4.520.276-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	$-60...+60$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		$-60...+85$	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$6^{+0,9}_{-0,3}$	$-60...+100$		0,1	10
PC4.520.277 PC4.520.277-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	$-60...+60$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
		$-60...+85$	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	$-60...+100$		0,1	10
PC4.520.278 PC4.520.278-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	$-60...+60$ $-60...+85$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60*	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$	$-60...+70$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—8	10**
	$27^{+9,0}_{-7,0}$	$-60...+50$			
	$27^{+2,7}_{-1,35}$	$-60...+100$	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	0,1	10
PC4.520.279 PC4.520.279-01	$12^{+2,0}_{-1,2}$	$-60...+60$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
		$-60...+85$	$95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$		
	$12^{+1,2}_{-0,6}$	$-60...+100$		0,1	10
PC4.520.280 PC4.520.280-01	$27^{+5,0}_{-3,0}$	$-60...+60$ $-60...+85$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$ $95,9 \cdot 10^3 - 306,6 \cdot 10^3$	Не более 60	5**
	$27^{+7,0}_{-5,0}$	$-60...+70$	$133,3 \cdot 10^{-8} - 306,6 \cdot 10^3$	0,025—1	10**
	$27^{+9,0}_{-7,0}$	$-60...+50$			

* Допустимое время для параллельно включенных обмоток при +60 °С — 8 мин, при +50 °С — 10 мин, при +35 °С — 15 мин.

** В течение 1 мин допускается работа реле с любой скважностью включения обмоток. Минимальная длительность импульса, подаваемого на обмотку, 25 мс.

*** Диапазон атмосферного давления указан для ранних выпусков реле

Частные характеристики.

Исполнение	Обмотка		Напряжение, В		Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов	
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочее			
PC4.520.251 PC4.520.251-01	I, II, III, IV	$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	1,5	ПЛИ-10	
PC4.520.252 PC4.520.252-01		100 ± 15	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$			
PC4.520.253 PC4.520.253-01		$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$			
PC4.520.254 PC4.520.254-01		I, II, III, IV	$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	0,25	СрПдМг20-0,3 Зл999,9
PC4.520.255 PC4.520.255-01			100 ± 15	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$		
PC4.520.256 PC4.520.256-01			$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$		
PC4.520.257 PC4.520.257-01		I, II, III, IV	$26 \pm 2,6$	1,8—3,6	$6^{+1,2}_{-0,6}$	1	СрПдМг20-0,3 Зл999,9
PC4.520.258 PC4.520.258-01			100 ± 15	4—8	$12^{+2,0}_{-1,2}$		
PC4.520.259 PC4.520.259-01			$370 \pm 55,5$	8—16	$27^{+3,0}_{-3,0}$		
PC4.520.260 PC4.520.260-01	I, II	200 ± 30	3,4—6,8	$12^{+2,0}_{-1,2}$	0,25	СрПдМг20-0,3	
PC4.520.261 PC4.520.261-01						СрПдМг20-0,3 Зл999,9	
PC4.520.262 PC4.520.262-01	I, II, III, IV	200 ± 30	3,4—6,8	$12^{+2,0}_{-1,2}$	1	СрПдМг20-0,3 Зл999,9	

Исполнение	Обмотка		Напряжение, В		Сопротивление электрического контакта, Ом, не более	Материал контактов			
	Номер	Сопротивление, Ом	срабатывания, не более	рабочее					
PC4.520.263 PC4.520.263-01	I, II	1000 ± 150	8—16	27 ^{+5,0} _{-3,0}	1	СрПдМг20-0,3 Зл999,9			
PC4.520.264 PC4.520.264-01					0,25				
PC4.520.265 PC4.520.265-01									
PC4.520.266 PC4.520.266-01	I, II, III, IV	26 ± 2,6	1,8—3,6	6 ^{+1,2} _{-0,8}	1	СрПдМг20-0,3			
PC4.520.267 PC4.520.267-01							100 ± 15	4—8	12 ^{+2,0} _{-1,2}
PC4.520.268 PC4.520.268-01							370 ± 55	8—16	27 ^{+5,0} _{-3,0}
PC4.520.276 PC4.520.276-01					26 ± 2,6		1,8—3,6	6 ^{+1,2} _{-0,8}	
PC4.520.277 PC4.520.277-01	I, II, III, IV	100 ± 15	4—8	12 ^{+2,0} _{-1,2}	0,25	СрПдМг20-0,3 Зл999,9			
PC4.520.278 PC4.520.278-01							370 ± 55,5	8—16	27 ^{+5,0} _{-3,0}
PC4.520.279 PC4.520.279-01							200 ± 30	3,4—6,8	12 ^{+2,0} _{-1,2}
PC4.520.280 PC4.520.280-01	I, II	1000 ± 150	8—16	27 ^{+5,0} _{-3,0}					

Примечание. Подключение реле: для двухобмоточных начало—1, 2, конец—5, 6; для четырехобмоточных начало—1, 3, 4, 2, конец—5, 7, 8, 6.

Износостойкость.

Исполнение	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
PC4.520.251 PC4.520.251-01 PC4.520.252 PC4.520.252-01 PC4.520.253 PC4.520.253-01	0,2—0,5 0,5—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 ⁶ 10 ⁵ 10 ⁴	0,5 · 10 ⁶ 0,5 · 10 ⁵ 0,5 · 10 ⁴
	0,005—0,01	100—220 *				10 ⁶	0,5 · 10 ⁶
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 ⁴
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1	2,5 · 10 ⁵	1,25 · 10 ⁵
	0,15—1					2,5 · 10 ⁴	1,25 · 10 ⁴
	1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц	1	0,5 · 10 ⁴	0,25 · 10 ⁴
PC4.520.257 PC4.520.257-01 PC4.520.258 PC4.520.258-01 PC4.520.259 PC4.520.259-01 PC4.520.262 PC4.520.262-01 PC4.520.265 PC4.520.265-01	0,08—0,25 0,25—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 ⁶ 10 ⁵ 10 ⁴	0,5 · 10 ⁶ 0,5 · 10 ⁵ 0,5 · 10 ⁴
	0,005—0,01	100—220 *				10 ⁶	0,5 · 10 ⁶
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 ⁴
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1	2,5 · 10 ⁵	1,25 · 10 ⁵
	0,15—1					2,5 · 10 ⁴	1,25 · 10 ⁴
	0,1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц	1	0,5 · 10 ⁴	0,25 · 10 ⁴
PC4.520.260 PC4.520.260-01 PC4.520.263 PC4.520.263-01 PC4.520.266 PC4.520.266-01 PC4.520.267 PC4.520.267-01 PC4.520.268 PC4.520.268-01	0,08—1 1—2 2—3	6—34	Активная	Постоянный	5	10 ⁶ 10 ⁵ 10 ⁴	0,5 · 10 ⁶ 0,5 · 10 ⁵ 0,5 · 10 ⁴
	0,005—0,01	100—220 *				10 ⁶	0,5 · 10 ⁶
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *				Переменный 50—1100 Гц	10 ⁴
	0,04—0,15	6—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1	2,5 · 10 ⁵	1,25 · 10 ⁵
	0,15—1					2,5 · 10 ⁴	1,25 · 10 ⁴
	0,1—0,25	12—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный, 50—1100 Гц	1	0,5 · 10 ⁴	0,25 · 10 ⁴

Исполнение	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			
PC4.520.254 PC4.520.254-01 PC4.520.255 PC4.520.255-01 PC4.520.256 PC4.520.256-01 PC4.520.261 PC4.520.261-01 PC4.520.264 PC4.520.264-01	$5 \cdot 10^{-6}$ —0,001	0,05—10	Активная	Постоянный Переменный 50—1100 Гц Постоянный	5	10^6	$0,5 \cdot 10^6$			
	0,001—0,01	3—34								
	0,01—0,1	5—115		Переменный 50—1100 Гц		Постоянный	3	10^5	$0,5 \cdot 10^5$	
		10—34								
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 50$ мс	Постоянный	3	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$			
	0,06—0,15	10—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс							
	0,01—0,05	5—115	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—1100 Гц	1	$0,4 \cdot 10^4$	$0,2 \cdot 10^4$			
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный				5	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$
PC4.520.276 PC4.520.276-01 PC4.520.277 PC4.520.277-01 PC4.520.278 PC4.520.278-01 PC4.520.279 PC4.520.279-01 PC4.520.280 PC4.520.280-01	$5 \cdot 10^{-6}$ —0,001	0,05—10	Активная	Переменный 50—10 000 Гц	5	10^6	$0,5 \cdot 10^7$			
	0,001—0,02	3—220 *		Постоянный				Постоянный	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
	0,01—0,08	10—34								
	0,08—0,25 0,25—1 1—2 2—3	6—34				Переменный 50—10 000 Гц	$2 \cdot 10^6$ 10^6 10^5 10^4			
	0,01—0,1	5—115		Индуктивная, $\tau \leq 50$ мс		Постоянный	3	$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$	
	0,1—1 0,1—0,5	12—127 12—220 *								Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс
	0,005—0,06	3—34	Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	5	$2,5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$			
	0,04—0,15	6—34						Индуктивная, $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	1
	0,15—1		5—220 *	$\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50—10 000 Гц	1	$5,0 \cdot 10^3$			
	0,01—0,25									

* При атмосферном давлении $133,3 \cdot 10^{-8}$ —53 600 Па максимальное напряжение на контактах не более 127 В переменного тока или 180 В постоянного тока.