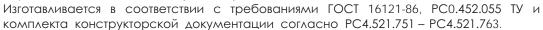
РПС 20

Реле электромагнитное постоянного тока

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока, частотой (50 – 400) Гц.





Общая характеристика					
Слаботочное, электромагнитное, низкочастотное, поляризованное, двустабильное, двухпозиционное,					
управляемое постоянным током, негерметичное					
Тип корпуса	металлостеклянный, негерметичный				
Характер производства	серийный				
Масса, г, не более	20				
Ллина × Пирина × высота (с выволами), мм, не более	$39.5 \times 10 \times 24 (30.5)$				

Варианты исполнения					
по конструктиву					
Печатный и навесной монтаж, с элементами крепления	все варианты исполнения				
по климатическому исполнению					
Умеренный и холодный климат – УХЛ	все варианты исполнения				
по видам приёмки					
ОТК, экспорт, ВП, ОС (все виды при	иёмки)				

Пример записи при заказе

реле РПС 20 РС4.521.753 РС0.452.055 ТУ

Характеристика контактов				
Количество и тип	2 переключающих (2 Form C, DPDT)			
Сопротивление контактов в замкнутом состоянии, Ом, не более	1			
Время срабатывания, мс, не более	10			

Режимы коммутации							
Обозначение исполнения	Диапазон коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц,	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, B			не более	Σ	при Ттах
	0,08 – 2,00	6 – 34	const	активная	3,0	104	0,25•104
PC4.521.751	2,00 – 3,00	6 – 27	const	активная	3,0	104	0,25•104
PC4.521.754;	0,05 – 0,50	12 – 115	vario (50 – 400) Гц	активная	3,0	104	0,25•104
	0,5 – 1,00	12 – 115	vario (50 – 400) Гц	активная	0,5	104	0,25•104
PC4.521.757 - PC4.521.759	0,04 – 0,15	6 – 34	const	индуктивная т≤15 мс	3,0	104	0,25•104
	0,15 – 1,00	6 – 34	const	индуктивная т≤15 мс	1,0	104	0,25•104
	0,05 – 0,50	12 – 115	vario (50 – 400) Гц	индуктивная соѕф≥0,3	1,0	0,5•104	0,125•104
PC4.521.756; PC4.521.760 - PC4.521.763	5•10-6 – 0,001	0,05 – 10*	const & vario (50 – 400) Гц	активная	3,0	104	0,25•104
	0,001 - 0,010	3 – 32	const	активная	3,0	104	0,25•104
	0,010 - 0,100	10 – 32	const	активная	3,0	104	0,25•104
	0,001 - 0,050	5 – 115	vario (50 — 400) Гц	активная	3,0	104	0,25•104

^{*5} KOM \leq R_{Harpy3KH} \leq 500 KOM

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями реле, токоведущими цепями и	корпусом
В нормальных климатических условиях, МОм, не менее	200
При максимальной рабочей температуре Т _{тах} , МОм, не менее	20
При повышенной влажности, инее, росе, МОм, не менее	10

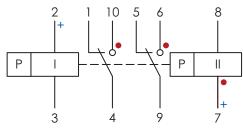
Электрическая прочность изоляции реле (эффективное значение)					
Параметр	между токоведущими цепями и корпусом	между токоведущими цепями			
В нормальных климатических условиях, В, не менее	500	500			
При повышенной влажности, инее, росе, В, не менее	300	300			
При пониженном атмосферном давлении, В, не менее	180	180			

Режимы работы реле						
Обозначение исполнения	Рабочее напряжение питания обмотки, В	Рабочая температура окружающей среды, °С	Атмосферное давление, Па	Время непрерывного нахождения обмотки под напряжением при Т _{раб} , сек, не более	Скважность, не менее	Суммарное время нахождения обмотки под напряжением при Т _{тах} , час
		0 од 08- то	83 980 106 400	60	5	_
PC4.521.758	4,6±0,6	от 0 до +50	666	-	-	100
		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
DO 4 501 751		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.751; PC4.521.761.	6+1,2-0,6	от 0 до +50	666	-	-	100
1 C4.321.701.		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
DO 4 501 750		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.752; PC4.521.762.	12+2-1,2	от 0 до +50	666	-	-	100
FC4.321.762.		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
DC 4 FO1 7F0.		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.753; PC4.521.760.	15+3_1,5	от 0 до +50	666	-	-	100
PC4.521.760.		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.757	20±2	от 0 до +50	666	-	-	100
		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
PC4.521.754;		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.754; PC4.521.763.	27+5_3	от 0 до +50	666	-	-	100
1 C4.321.703.		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
		от -60 до 0	83 980 106 400	60	5	-
PC4.521.756	27 ⁺⁷ -6	от 0 до +50	666	-	-	100
		от 0 до +60	83 980 106 400	900	5	100
		0 од 06- то	83 980 106 400	0,1 5,0	5	-
PC4.521.759	27 ⁺⁷ -5	от 0 до +50	666	0,1 5,0	-	100
		от 0 до +60	83 980 106 400	0,1 5,0	5	100

Условия эксплуатации							
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 60						
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	1,3•10-4 202 616 (10-6 1 520)						
Относительная влажность при T≤35°C, %, не более	98						
Синусоидальная вибрация:							
■ от 5 до 50 Гц	с амплитудой перемещения 1 мм						
■ свыше 50 до 2 000 Гц	с амплитудой ускорения $150 \text{ м/c}^2 (15 \text{ g})$						
Устойчивость к механическим ударам:	ударная устойчивость						
■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	750 (75)						
Устойчивость к механическим ударам одиночного действия:							
■ число ударов	9 / 30						
■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	1 500 (150) / 1 000 (100)						
Устойчивость к механическим ударам многократного действия:							
■число ударов	4 000 / 10 000						
■ пиковое ударное ускорение, м/с², (g)	750 (75) / 350 (35)						
Линейное ускорение, м/c² (g), не более	250 (25)						
Минимальный срок службы и сохраняемости в режимах и							
условиях по ТУ, лет	12						

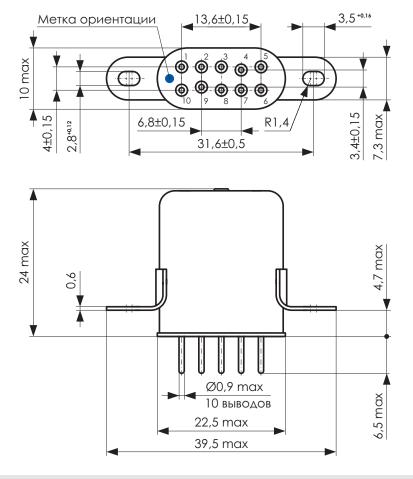
Характеристики обмотки катушки							
Исполнение			Параметр обмотки				
Обозначение	R _{контактов} , Ом, не более	Обозначение обмотки	Rобмотки, ОМ	U _{раб} , В	U _{срабат} , В, не более	U _{несрабат} , В, не более	Время срабат., мс, не более
PC4.521.758			18±1,8	4,6±0,6	2,8	1,4	10
PC4.521.751			30±3	6+1,2-0,6	3,6	1,8	10
PC4.521.752	1 при U=(6±1) В I=(10±1) мА	1.70 21	130±19,5	12+2-1,2	7,8	3,9	10
PC4.521.753		I (2 − 3), II (7 − 8)	175±26	15 ⁺³ -1,5	10	5	10
PC4.521.757		11 (7 – 0)	310±46,5	20±2	13	6	10
PC4.521.759			500±75	27 ⁺⁷ -5	16	8	10
PC4.521.754			660±132	27+5-3	18	8	10
PC4.521.761			30±3	6+1,2-0,6	3,6	1,8	10
PC4.521.760	0,25 при U=(6±1) В I=(10±1) мА	1 (0 0)	175±26	15 ⁺³ -1,5	10	5	10
PC4.521.762		1 (2 – 3),	130±19,5	12+2-1,2	7,8	3,9	10
PC4.521.756		II (7 – 8)	500±75	27+7-6	16	8	10
PC4.521.763			660±132	27+5-3	18	8	10

Схема электрическая принципиальная



«•» – заданное начальное состояние реле при подаче напряжения на обмотку II (7 – 8)

Габаритные, установочные и присоединительные размеры. Расположение выводов контактов и обмоток Исполнение РПС 20



Печатный и навесной монтаж, вертикальное фланцевое крепление