

реле РПС32

Электромагнитное, слаботочное, поляризованное, двухпозиционное, двустабильное, герметичное, с двумя переключающими контактами.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10000Hz.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и ЯЛО.452.080 ТУ.

Вид климатического исполнения: УХЛ и Т (В).

Варианты крепления: без угольников РПС 32А

с угольниками РПС 32Б

Пример записи при заказе: Реле РГК 35 ИДЯУ.647613.012-01 ИДЯУ.647613.012 ТУ.



Технические параметры

Тип	Исполнение	$U_{раб.}$ В	$R_{обмотки}$ I и II, Ом	$U_{сраб.}$ В	$t_{сраб.}$ не более 5 мс при U, В	R контактной цепи при U(6±1)В, Ом, не более
1	2	3	4	5	6	7
РПС 32А	PC4.520.201	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	$5±0,5$	0,6-1,2	2,2	1,5 при I=(100 ±10)мА
	PC4.520.202	$4^{+0,8}_{-0,4}$	$15±1,5$	1-2,2	3,6	
	PC4.520.203	$6^{+1,2}_{-0,6}$	$25±2,5$	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.204	10^{+2}_{-1}	$75±11,25$	2-5	9	
	PC4.520.205	$12^{+2}_{-1,2}$	$110±16,5$	3,2-6,4	10,8	
	PC4.520.206	$15^{+3}_{-1,5}$	$175±26,25$	3,7-7,5	13,5	
	PC4.520.207	20^{+4}_{-2}	$310±46,5$	6-12	18	
	PC4.520.208	27^{+5}_{-3}	$500±75$	8-16	24	
	PC4.520.209	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	$5±0,5$	0,6-1,2	2,2	
	PC4.520.210	$4^{+0,8}_{-0,4}$	$15±1,5$	1-2,2	3,6	
	PC4.520.211	$6^{+1,2}_{-0,6}$	$25±2,5$	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.212	10^{+2}_{-1}	$75±11,25$	2-5	9,0	
	PC4.520.213	$12^{+2}_{-1,2}$	$110±16,5$	3,2-6,4	10,8	
	PC4.520.214	$15^{+3}_{-1,5}$	$175±26,25$	3,7-7,5	13,5	
	PC4.520.215	20^{+4}_{-2}	$310±46,5$	6-12	18	
	PC4.520.216	27^{+5}_{-3}	$500±75$	8-16	24	
	PC4.520.217	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	$5±0,5$	0,6-1,2	2,2	1 при I=(100±10) мА
	PC4.520.218	$4^{+0,8}_{-0,4}$	$15±1,5$	1-2,2	3,6	
	PC4.520.219	$6^{+1,2}_{-0,6}$	$25±2,5$	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.220	10^{+2}_{-1}	$75±11,25$	2-5	9	

1	2	3	4	5	6	7
РПС 32А	PC4.520.221	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8	1 при I=(100±10)мА
	PC4.520.222	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7 - 7,5	13,5	
	PC4.520.223	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
	PC4.520.224	27^{+5}_{-3}	500 ±75	8 - 16	24	
РПС 32Б	PC4.520.201-01	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	1,5 при I=(100 ±10)мА
	PC4.520.202-01	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
	PC4.520.203-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.204-01	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9	
	PC4.520.205-01	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8	
	PC4.520.206-01	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7-7,5	13,5	
	PC4.520.207-01	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
	PC4.520.208-01	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24	
	PC4.520.209-01	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	0,25 при I=(10±1)мА
	PC4.520.210-01	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
	PC4.520.211-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.212-01	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9,0	
	PC4.520.213-01	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2-6,4	10,8	
	PC4.520.214-01	$15^{+3}_{-1,5}$	175 ± 26,25	3,7-7,5	13,5	
	PC4.520.215-01	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
	PC4.520.216-01	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24	
	PC4.520.217-01	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	1 при I=(100±10)мА
	PC4.520.218-01	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
	PC4.520.219-01	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.220-01	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9	
	PC4.520.221-01	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8	
	PC4.520.222-01	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7 - 7,5	13,5	
	PC4.520.223-01	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
	PC4.520.224-01	27^{+5}_{-3}	500 ±75	8 - 16	24	
РПС 32А-Т	PC4.520.201-05	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	1,5 при I=(100 ±10)мА
	PC4.520.202-05	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
	PC4.520.203-05	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
	PC4.520.204-05	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9	
	PC4.520.205-05	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8	
	PC4.520.206-05	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7-7,5	13,5	
	PC4.520.207-05	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	0,25 при I=(10±1)мА
	PC4.520.208-05	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24	
	PC4.520.209-05	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	
	PC4.520.210-05	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
	PC4.520.211-05	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	

1	2	3	4	5	6	7	
РПС 32А-Т	PC4.520.212-05	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9,0	0,25 при I=(10±1)мА	
	PC4.520.213-05	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2-6,4	10,8		
	PC4.520.214-05	$15^{+3}_{-1,5}$	175 ± 26,25	3,7-7,5	13,5		
	PC4.520.215-05	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18		
	PC4.520.216-05	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24		
	PC4.520.217-05	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2		
	РПС 32Б-Т	PC4.520.218-05	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	1 при I=(100±10) мА
		PC4.520.219-05	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
		PC4.520.220-05	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9	
		PC4.520.221-05	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8	
		PC4.520.222-05	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7 - 7,5	13,5	
		PC4.520.223-05	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
РПС 32Б-Т	PC4.520.201-06	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 -1,2	2,2	1,5 при I=(100 ±10)мА	
	PC4.520.202-06	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6		
	PC4.520.203-06	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4		
	PC4.520.204-06	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9		
	PC4.520.205-06	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8		
	PC4.520.206-06	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7-7,5	13,5		
	PC4.520.207-06	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18		
	PC4.520.208-06	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24		
	РПС 32Б-Т	PC4.520.209-06	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	0,25 при I=(10±1)мА
		PC4.520.210-06	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6	
		PC4.520.211-06	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4	
		PC4.520.212-06	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9,0	
		PC4.520.213-06	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2-6,4	10,8	
		PC4.520.214-06	$15^{+3}_{-1,5}$	175 ± 26,25	3,7-7,5	13,5	
		PC4.520.215-06	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18	
		PC4.520.216-06	27^{+5}_{-3}	500±75	8 - 16	24	
	PC4.520.217-06	$2,4^{+0,5}_{-0,2}$	5±0,5	0,6 - 1,2	2,2	1 при I=(100±10) мА	
	PC4.520.218-06	$4^{+0,8}_{-0,4}$	15±1,5	1-2,2	3,6		
	PC4.520.219-06	$6^{+1,2}_{-0,6}$	25±2,5	1,6-3,2	5,4		
	PC4.520.220-06	10^{+2}_{-1}	75±11,25	2 - 5	9		
	PC4.520.221-06	$12^{+2}_{-1,2}$	110±16,5	3,2 - 6,4	10,8		
	PC4.520.222-06	$15^{+3}_{-1,5}$	175±26,25	3,7 - 7,5	13,5		
	PC4.520.223-06	20^{+4}_{-2}	310±46,5	6 - 12	18		
	PC4.520.224-06	27^{+5}_{-3}	500 ±75	8 - 16	24		

Технические характеристики

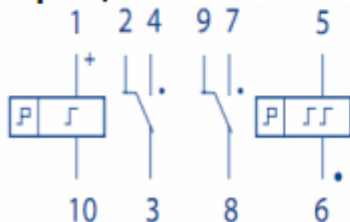
$t_{срабатывания}$, мс, не более	5
Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм: в нормальных климатических условиях в условиях повышенной влажности при максимальной температуре после статического воздействия пыли, плесневых грибков, соляного тумана (только для РПС 32А-Т и РПС 32Б-Т)	200 10 20 5
Испытательное напряжение (эффективное значение) между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В в нормальных климатических условиях в условиях повышенной влажности при пониженном атмосферном давлении после статического воздействия пыли, плесневых грибков, соляного тумана (только для РПС32А-Т и РПС 32Б-Т)	500 300 180 150
Масса, г, не более: РПС 32А РПС 32Б	19,5 20

Режимы коммутации

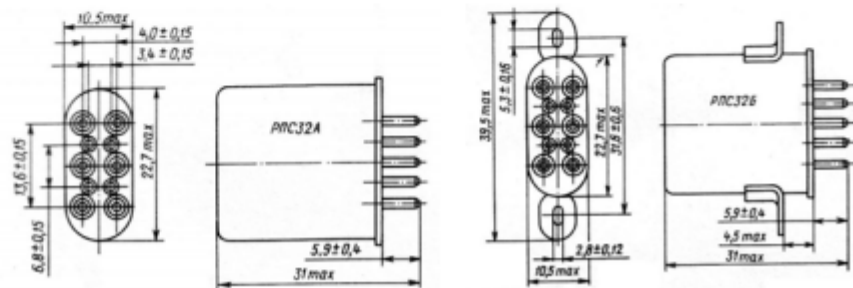
Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов		
I, А	U, В				Σ	$t=100^{\circ}\text{C}$	
PC4.520.201 – PC4.520.208							
0,2-0,5	6-34	активная	const	5	10^6	$0,5 \cdot 10^6$	
0,5-2	6-34			5	10^5	$0,5 \cdot 10^5$	
2-3	6-34			5	10^4	$0,5 \cdot 10^4$	
$5 \cdot 10^{-3}$ -0,01	100-220			5	10^6	$0,5 \cdot 10^5$	
0,1-1	12-127			Var 50- 10^4	5	10^4	$0,5 \cdot 10^4$
0,1-0,5	12-220				5	10^4	$0,5 \cdot 10^4$
0,04-0,15	6-34	Индуктивная $\tau < 15$ мс	const	5	$2,5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$	
0,15-1	6-34			1	$2,5 \cdot 10^4$	$1,25 \cdot 10^4$	
0,1-0,25	12-220	Индуктивная $\text{Cos}\phi > 0,3$	Var 50- 10^4	1	$0,5 \cdot 10^4$	$0,25 \cdot 10^4$	
0,15-1	6-36	Индуктивная $\tau < 5$ мс	const	1	10^5	$0,5 \cdot 10^5$	
PC4.520.209 – PC4.520.216							
$5 \cdot 10^{-6}$ -0,01	0,05-10	активная	Const&var 50-Hz 10^4 Hz	5	10^6	$0,5 \cdot 10^6$	
0,001-0,01	3-34		const	5	10^6	$0,5 \cdot 10^6$	
0,01-0,1	5-115		Var50- 10^4 Hz	5	10^5	$0,5 \cdot 10^5$	
0,001-0,01	10-34		Индуктивная $\tau < 15$ мс	const	5	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
0,005-0,06	3-34	3			$0,5 \cdot 10^5$	$0,25 \cdot 10^5$	
0,06-0,15	10-34	1			$0,6 \cdot 10^4$	$0,3 \cdot 10^4$	
0,01-0,05	5-115	Индуктивная $\text{Cos}\phi > 0,3$	Var 50- 10^4 Hz	1	$0,4 \cdot 10^4$	$0,2 \cdot 10^4$	

1	2	3	4	5	6	7
0,005-0,06	3-34	Индуктивная $\tau < 5$ мс	const	5	$0,5 \cdot 10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
PC4.520.217 – PC4.520.224						
0,08-0,25	6-34	активная	const	5	10^6	$0,5 \cdot 10^6$
0,25-2	6-34			5	10^5	$0,5 \cdot 10^6$
2-3	6-34			5	10^4	$0,5 \cdot 10^5$
$5 \cdot 10^{-3}$ -0,01	100-220			5	10^6	$0,5 \cdot 10^5$
0,1-1	12-127		Var $50 \cdot 10^4$ Hz	5	10^4	$0,25 \cdot 10^5$
0,1-0,5	12-220			5	10^4	$0,3 \cdot 10^4$
0,04-0,15	6-34	Индуктивная $\tau < 15$ мс	const	5	$2,5 \cdot 10^5$	$0,2 \cdot 10^4$
0,15-1	6-34			1	$2,5 \cdot 10^4$	$0,5 \cdot 10^5$
0,1-0,25	12-220	Индуктивная $\cos\phi > 0,3$	Var $50 \cdot 10^4$ Hz	1	$0,5 \cdot 10^4$	$0,5 \cdot 10^5$
0,15-1	6-36	Индуктивная $\tau < 5$ мс	const	1	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
0,2-0,5	6-34			активная	5	$2 \cdot 10^6$

Схема электрическая
принципиальная



Габаритные и присоединительные размеры



Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	От минус 60 до плюс 100
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от $133,3 \cdot 10^{-11}$ до 306,6 (от 10^{-8} до 2300)
Относительная влажность при 35 °C, %	до 98
Вибрационные нагрузки: от 5 до 50Hz св. 50 до 1500Hz св. 1500 до 3000Hz	с амплитудой 1,5мм с ускорением до 196 м/с^2 (20g) с ускорением до 147 м/с^2 (15g)
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 ударов с ускорением 1470 м/с^2 4000 ударов при ускорении до 980 м/с^2 или 10000 при ускорении до 343 м/с^2
Ударная устойчивость	при ускорении до 980 м/с^2 (100g)
Линейные нагрузки	до 980 м/с^2 (100g)