

Электромагнитное, слаботочное, поляризованное, двухпозиционное, герметичное, постоянного тока с четырьмя переключающими контактами.

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

Изготавливается в соответствии с ГОСТ16121-86 и ЯЛО.452.093 ТУ.

Вид климатического исполнения: всеклиматическое.



Пример записи при заказе: **Реле РПС 47, PC4.520.764, ЯЛО.452.093 ТУ.**

## Технические параметры

Тип	Исполнение	U <sub>раб</sub> , В	R <sub>обмотки I и II</sub> , Ом	U <sub>сраб</sub> , В
РПС 47	PC4.520.764	15	200±40	5,0 – 8,2
РПС 47Т	PC4.520.765			
РПС 47	PC4.520.765-01	24; 27	400±80	7,2 – 12,2
РПС 47Т	PC4.520.764-01			
РПС 47	PC4.520.764-02	27	740±148	9,0 – 15,0
РПС 47Т	PC4.520.765-02			

## Технические характеристики

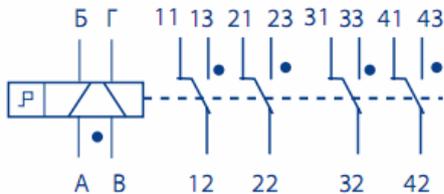
Время срабатывания, мс, не более	5
Сопротивление контактов электрической цепи при напряжении (6±1)В и силе тока (10±1)мА, Ом, не более	0,25
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при пониженном атмосферном давлении в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (климатическое исполнение Т)	220 150 150 150
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при пониженном атмосферном давлении в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (климатическое исполнение Т)	220 150 150 150
Электрическая прочность изоляции между обмоткой и корпусом (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при пониженном атмосферном давлении в условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (климатическое исполнение Т)	300 180 180 180
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, МОм, не менее в нормальных климатических условиях при максимальной рабочей температуре При повышенной влажности, инее, росе между обмотками и корпусом между токоведущими цепями и корпусом В условиях соляного тумана, плесневых грибов, статической пыли (климатическое исполнение Т) между обмотками и корпусом между токоведущими цепями и корпусом	200 20 5 10 5 10
Масса, г	12

## Режимы коммутации

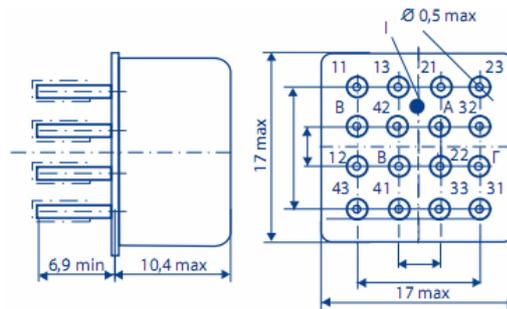
Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов	
I, A	U, B				$\Sigma$	t=+125°C
$5 \cdot 10^{-6} \div 10^{-3}$	0,05 ÷ 10	Активная	Var & const	5*	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-3} \div 0,1$	0,5 ÷ 36	Активная	Const	5*	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-2} \div 1,0$	6 ÷ 36	Активная	Const	5*	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-2} \div 0,15$	1,2 ÷ 60	Активная	Var $\leq 1100$ Hz	3*	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
$5 \cdot 10^{-3} \div 0,15$	1,2 ÷ 36	Индуктивная $\tau < 0,005$ с	Const	5*	$10^5$	$0,5 \cdot 10^5$
0,15 ÷ 0,5	1,2 ÷ 36	Индуктивная $\tau < 0,005$ с	Const	1	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
0,05 ÷ 0,25	1,2 ÷ 36	Индуктивная $\tau < 0,015$ с	Const	1	$10^4$	$0,5 \cdot 10^4$
1,0 ÷ 1,5	6 ÷ 30	Активная	Const	1	$2 \cdot 10^3$	-----

\* При температуре окружающей среды выше 100°C частота коммутации не более 1 Hz

Схема электрическая принципиальная



Габаритные и установочные размеры



## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °C	от минус 60 до плюс 125
Относительная влажность при $t \leq 35^\circ\text{C}$ , %	до 98
Синусоидальная вибрация: от 0,5 до 10Hz свыше 10 до 50Hz свыше 50 до 3000Hz свыше 3000 до 4000Hz свыше 4000 до 5000Hz	с амплитудой до 3,5 мм с амплитудой до 2 мм с ускорением до $200 \text{ м/с}^2$ (20g) с ускорением до $350 \text{ м/с}^2$ (35g) с ускорением до $100 \text{ м/с}^2$ (10g)
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$13 \cdot 10^{-5} \dots 297193$ ( $10^{-6} \dots 2280$ )
Ударные нагрузки: одиночные удары длительностью 0,1-2 мс одиночные удары длительностью 1-5 мс многократные удары длительностью 1-5 мс многократные удары длительностью 2-10мс	3 с ускорением до $5000 \text{ м/с}^2$ (500g) 9 с ускорением до $1500 \text{ м/с}^2$ (150g) 4000 с ускорением до $750 \text{ м/с}^2$ (75g) 10000 с ускорением до $400 \text{ м/с}^2$ (40g)
Ударная устойчивость	при ускорении до $1000 \text{ м/с}^2$ (100g)