

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, РС4.520.764, ЯЛО.452.093 ТУ.**

Технические параметры

Тип	Исполнение	U _{раб} , В	R _{обмотки I и II} , Ом	U _{сраб} , В
РПС 47	РС4.520.764	15	200±40	5,0 – 8,2
РПС 47Т	РС4.520.765			
РПС 47	РС4.520.765-01	24; 27	400±80	7,2 – 12,2
РПС 47Т	РС4.520.764-01			
РПС 47	РС4.520.764-02	27	740±148	9,0 – 15,0
РПС 47Т	РС4.520.765-02			

Технические характеристики

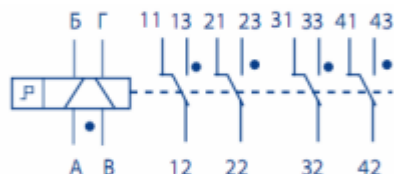
Время срабатывания, мс, не более	5
Сопротивление контактов электрической цепи при напряжении (6±1)В и силе тока (10±1)мА, Ом, не более	0,25
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями (эффективное значение), В в нормальных климатических условиях при повышенной влажности, инее, росе при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

Режимы коммутации

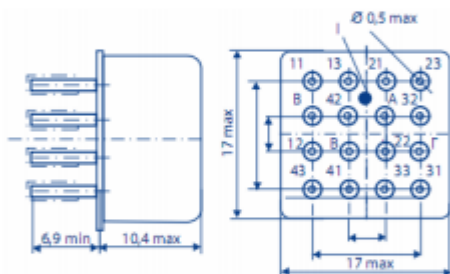
Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов	
I, A	U, В				Σ	t=+125°C
$5 \cdot 10^{-6} + 10^{-3}$	0,05 + 10	Активная	Var & const	5*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-3} + 0,1$	0,5 + 36	Активная	Const	5*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-2} + 1,0$	6 + 36	Активная	Const	5*	10^5	$0,5 \cdot 10^5$
$10^{-2} + 0,15$	1,2 + 60	Активная	Var ≤ 1100 Hz	3*	$5 \cdot 10^3$	$2,5 \cdot 10^3$
$5 \cdot 10^{-3} + 0,15$	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 ≤ 35°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 м/с ² (20g) с ускорением до 350 м/с ² (35g) с ускорением до 100 м/с ² (10g)
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	$13 \cdot 10^{-5} \dots 297193$ ($10^{-45} \dots 2280$)
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 м/с ² (500g) 9 с ускорением до 1500 м/с ² (150g) 4000 с ускорением до 750 м/с ² (75g) 10000 с ускорением до 400 м/с ² (40g)
Ударная устойчивость	при ускорении до 1000 м/с ² (100g)