



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»

61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел (+380572) 52-00-94

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭС 55

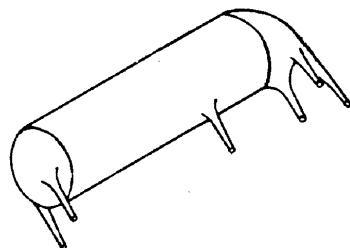
Электромагнитное негерметичное реле постоянного тока с одним переключающим контактом.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока частотой до 10 кГц.

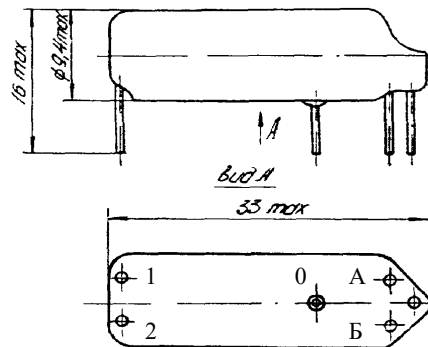
Коммутирует ток от $5 \cdot 10^{-6}$ А до 1 А.

Масса реле не более 6 г.

Технические условия РС0.456.011 ТУ.

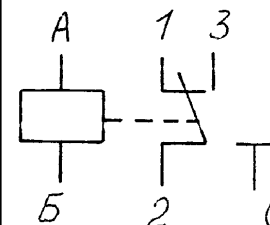


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.
 СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤ 0.5 Ом
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 1.5 мс макс.
 ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2.3 мс макс.
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями и корпусом: 500 МОм – в норм. климатич. условиях;
 200 МОм - при максимальной температуре;
 между обмоткой и корпусом:

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К(+25°C), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К(+25°C), Ом
РС4.569.600-00.,-05.,-13 (625-00.,-05.,-10)	27 ± 2.7	16.2	1880 ± 282
РС4.569.600-01.,-06.,-14 (625-01.,-06.,-11)	12.6 ± 1.26	7.3	377 ± 56.5
РС4.569.600-02.,-07.,-15 (625-02.,-07.,-12)	6 ± 0.6	3.25	95 ± 14.2
РС4.569.600-03.,-08.,-16 (625-03.,-08.,-13)	5 ± 0.5	2.5	67 ± 10
РС4.569.600-04.,-09.,-17 (625-04.,-09.,-14)	3 ± 0.3	1.72	35 ± 3.5
РС4.569.600-10.	10 ± 1.0	5.9	377 ± 56.5
РС4.569.600-11.	5.0 ± 0.5	2.6	95 ± 14.2
РС4.569.600-12.	48 ± 4.8	24	4400 ± 880

5 МОм – при повышенной влажности;
 между контактами, между контактами и обмоткой:

10 МОм – при повышенной влажности.
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: (между токоведущими цепями реле и корпусом; между контактами и обмоткой): 500 В эф. – при норм. климатич. условиях;
 200 В эф. – при пониженном атм. давлении;
 200 В эф. – при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 50 Гц с амплитудой до 2.5 мм; свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до 245 м/с^2 (25g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C) до 358К (+85°C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)
 АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 6.66 Па (5мм рт. ст.) до 266600 Па (1600 мм рт. ст.).

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более	
тока, А	напряжения, В				при норм. темпер.	в т.ч. при 353К (+80°C)
$5 \cdot 10^{-6} - 0.01$	$5 \cdot 10^{-2} - 6$	активная	пост. и перем.	50	$2 \cdot 10^6$	10^6
0.01 – 0.06	6 – 127	активная	пост. и перем.	50	10^6	$5 \cdot 10^5$
0.01 – 0.25	6 – 36	активная	пост. и перем.	50	10^6	$5 \cdot 10^5$
0.25 – 0.5	6 – 36	активная	пост. и перем.	10	10^4	$5 \cdot 10^3$
0.01 – 0.15	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	50	10^6	$5 \cdot 10^5$
0.5 – 1.0	6 – 36	активная	пост. и перем.	1	10^3	$5 \cdot 10^2$