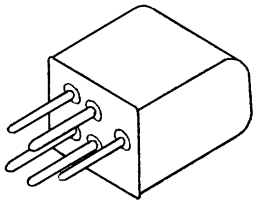
РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭС 34**

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с одним переключающим или замыкающим контактом.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.

Технические условия РС0.459.001ТУ.



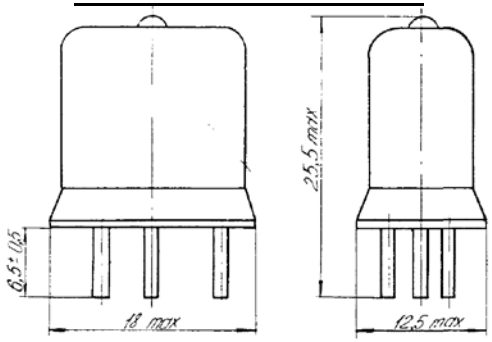
ОСОБЕННОСТИ

Возможность применения при печатном монтаже.

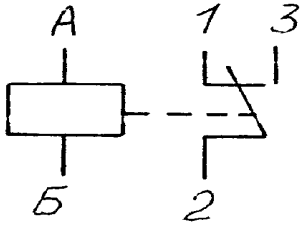
Коммутирует ток от 10^{-6}А до 2 А.

Масса реле не более 11.5 г.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤0.5 Ом – Зл99.99;
≤1.4 Ом – ПлИ10

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 7.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 4 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ : между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:
200 МОм – в норм. климатич. условиях;
20 МОм - при максим. температуре;
10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:
500 В – при норм. климатич. условиях;
300 В – при повышенной влажности;
170 В – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 20 Гц с амплитудой до 2.5 мм;
от 20 до 50 Гц с амплитудой до 1.5 мм;
свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до 150 м/с^2 (15g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 35g .

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°С)
до 373К (+100°С).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°С

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от $133 \cdot 10^{-6}$ Па (10^{-6} мм рт.ст.)
до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочий ток, мА	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298К (+25°С), мА, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°С), Ом
РС4.524.370-00.,-04.,-40.	$10^{+2.5}_{-1.0}$	-	8	4200±840
РС4.524.370-01.,-05.,10.,-41.	-	27±3	22.5	630±94.5
РС4.524.370-02.,-07.,-42.	-	10^{+4}_{-1}	47	120±18
РС4.524.370-03.,-06.,-43.	-	$6^{+2}_{-0.8}$	75	45±6.75
РС4.524.370-08.,-09.,-49.	17^{+4}_{-1}	-	13.5	1600±240

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Число коммутационных циклов, не более (тыс.)	
тока, А	напряжения, В			при норм. темпер.	в т.ч. при 353К (+80°С)
10^{-6} – 10^{-3}	0,01 – 5	акт.	пост.	5000	900
10^{-3} – 0.05	2 – 10	акт.	пост.	1000	250
0.05 – 0.2	6 – 30	акт.	пост.	100	25
0.025 – 0.15	6 – 30	τ≤0.015 с	пост.	50	12.5
0.01 – 0.1	20 – 34	акт.	пост.	100	25
0,1 – 2	6 – 30	акт.	пост.	10	25
0.1 – 0.3	6 – 250	акт.	пост.	100	25
0.2 – 0.5	6 – 115 эфф.	акт.	Переменный 50-1100 Гц	100	25
0,1 – 2	6 – 30	акт.	пост.	100	25
0.5 – 1	6 – 34	τ≤0.015 с	пост.	10	2.5