



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»»

61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел/факс (8 10380572) 52-00-94

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭК 43

Электромагнитное герметизированное реле постоянного тока с одним переключающими или замыкающим контактом.

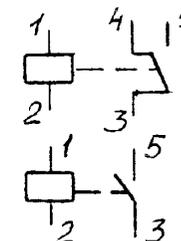
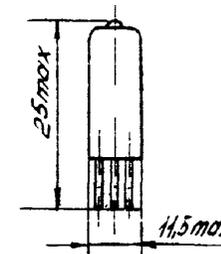
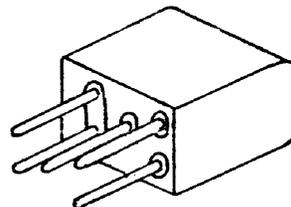
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.

Возможность применения при печатном монтаже.

Коммутирует ток от 10^{-6} А до 2 А.

Масса реле не более 10 г.

Технические условия РФ4.500.478 ТУ.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤ 1.4 Ом

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 максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

между обмоткой и корпусом, между обмоткой и контактами:

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 2.5 мм;

свыше 20 до 50 Гц с амплитудой 1.5 мм;

свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до 196 м/с² (20g).

УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до 35 г.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213 К (-60°C)

до 373 К (+100°C).

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от $1.33 \cdot 10^{-6}$ Па (10^{-6} мм рт.ст.)

до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочий ток, мА	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К(+25°C), мА	Сопротивление обмотки при 298 К(+25°C), Ом
РФ4.500.478-00.,-20.,-42*.	7.5 ± 0.5	–	6	4200 ± 840
РФ4.500.478-01.,-21.,-29.,-43*.	10 ± 0.5	–	8	4200 ± 840
РФ4.500.478-02.-10.,-14.,-15.,-22.,-30.,-34.,-44*.,-50*.,-40*.,-41*.	–	27 ± 3	21	630 ± 94.5
РФ4.500.478-03.-08.,-23.,-28.,-45*.	–	10 ⁺² ₋₁	47	120 ± 18
РФ4.500.478-05.-12.,-25.,-32.,-47*.	12.5 ± 0.5	–	10	1600 ± 240
РФ4.500.478-13.-33.,-49*.	–	4.6 ± 0.6	125	21 ± 2.1
РФ4.500.478-06.-07.,-26.,-27.,-48*.	–	10 ⁺² ₋₃	35	120 ± 18
РФ4.500.478-16.-36.,-51*.	–	3 ± 0.5	135	13 ⁺¹ _{-1.5}
РФ4.500.478-04.-11.,-24.,-31*.,-46*.	–	6 ± 0.6	75	45 ± 6.75

* исполнения только приемкой ОТК

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 373К (100°C)
0.5– 1	6 – 34	τ ≤ 15 мс	пост.	10	2.5
0.01– 0.1	20 – 34			100	25
0.1– 2	6 – 30	акт.	пост.	10	25
0.1– 0.3	6 – 250			100	25
0.2– 0.5	6 – 115эфф.	акт.	50-1100 Гц	100	25
10 ⁻⁶ – 10 ⁻³	0.01 – 5			5000	900
10 ⁻³ – 0.05	2 – 10	акт.	пост.	1000	250
5·10 ⁻³ – 0.1	6 – 34			100	25
0.025 – 0.15	6 – 30	τ ≤ 15 мс	пост.	50	12.5
0.01 – 0.05	10 – 60			50	12.5
10 ⁻⁶ – 10 ⁻³	0.01 – 5	акт.	пост.	500	500
0.1 – 0.25	6 – 115эфф.			40	10
		cosφ ≥ 0.3	50-1100 Гц		