



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭК 43**

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

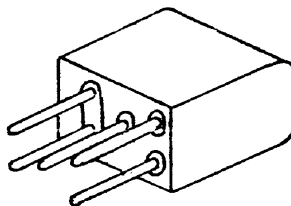
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.

Возможность применения при печатном монтаже.

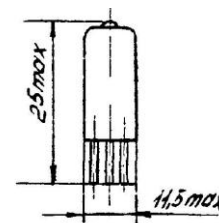
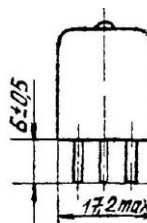
Коммутирует ток от 10^{-6} А до 2 А.

Масса реле не более 10 г.

Технические условия РФ4.500.478 ТУ.

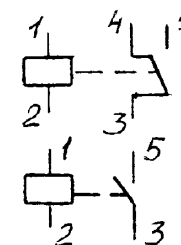


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПЯЖЕНИЕ 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 до 2.5 мм;

свыше 20 до 50 Гц с амплитудой до 1.5 мм;

свыше 50 до 3000 Гц с ускорением до 150 м/с^2 (15g).

УДАРОУСТОЙЧИВОСТЬ: до 35 g.

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

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308K (+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 298K(+25°C), мА, не более	Сопротивление обмотки при 298K(+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 с 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 373K (+100°C)
0.5–1	6–34	$\tau \leq 15$ мс	пост.	10	2.5
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	6–115эфф.	акт.	50-1100 Гц	100	25
$10^{-6} - 10^{-3}$	0.01–5	акт.	пост.	5000	900
$10^{-3} - 0.05$	2–10	акт.	пост.	1000	250
$5 \cdot 10^{-3} - 0.1$	6–34	акт.	пост.	100	25
0.025–0.15	6–30	$\tau \leq 15$ мс	пост.	50	12.5
0.1–0.05	10–60	акт.	пост.	50	12.5
$10^{-6} - 10^{-3}$	0.01–5	акт.	пост.	500	500
0.1–0.25	6–115эфф.	$\cos \varphi \geq 0.3$	50-1100 Гц	40	10