

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭК 43**

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

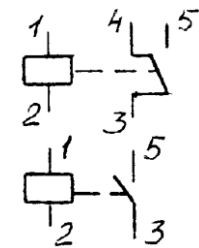
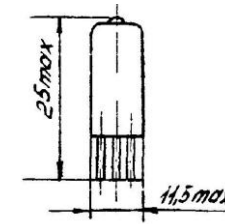
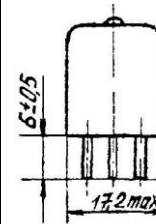
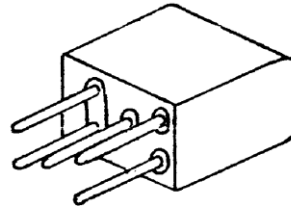
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.

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.



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 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 213К (-60°C)

до 373К (+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 298К(+25°C), мА, не более | Сопротивление обмотки при 298К (+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 373К (+100°C) |
| 0.5– 1 | 6 – 34 | $\tau \leq 15$ мс акт. | пост. пост. пост. пост. пост. пост. пост. пост. пост. пост. | 10 | 2.5 |
| 0.01– 0.1 | 20 – 34 | | | | |
| 0.1– 2 | 6 – 30 | | | | |
| 0.1– 0.3 | 6 – 250 | | | | |
| 0.2– 0.5 | 6 – 115эфф. | | | | |
| $10^{-6} - 10^{-3}$ | 0.01 – 5 | | | | |
| $10^{-3} - 0.05$ | 2 – 10 | | | | |
| $5 \cdot 10^{-3} - 0.1$ | 6 – 34 | | | | |
| 0.025 – 0.15 | 6 – 30 | | | | |
| 0.1 – 0.05 | 10 – 60 | | | | |
| $10^{-6} - 10^{-3}$ | 0.01 – 5 | $\tau \leq 15$ мс акт. | пост. пост. | 50 | 12.5 |
| 0.1 – 0.25 | 6 – 115эфф. | | | | |
| | | $\cos \varphi \geq 0.3$ | 50-1100 Гц | 50 | 12.5 |
| | | | | | |
| | | | 50-1100 Гц | 40 | 10 |
| | | | | | |