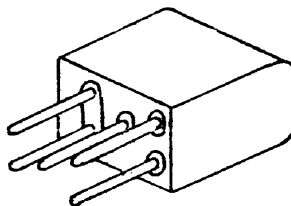


РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ Тип **РЭК 43**

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

Исполнения	Рабочий ток, мА	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298К(+25°C), мА, не более	Сопротивление обмотки при 298К(+25°C), Ом

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/с² (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 1.33·10⁻⁶ Па (10⁻⁶ мм рт.ст.) до 305900 Па (2300 мм рт.ст.)

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