



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»

61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел (+380572) 52-00-94

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭК 23**

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с одним переключающим контактом.

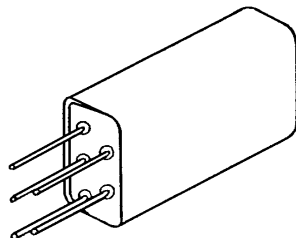
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока.

Возможность применения при печатном монтаже.

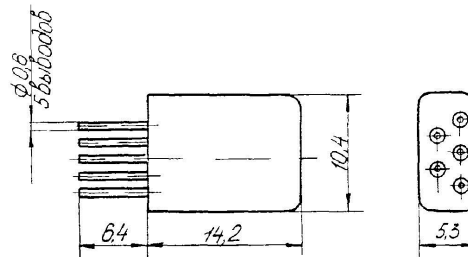
Масса реле не более 2.5 г.

Технические условия РФ4.500.472 ТУ.

Исполнение -20 выпускается по техническим условиям РФ4.500.472 ТУ/Д1 только с приемкой ОТК.

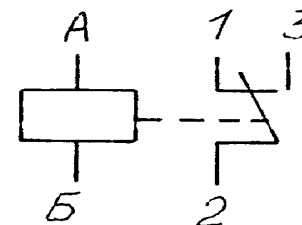


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤ 0.5 Ом для Зл 99.99;
 ≤ 1.4 Ом для СрМгН99.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 3 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 1 мс макс.

МОЩНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ: 0.18 Вт макс. при 298 К (+25°С)

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ (эфф.) между токоведущими частями и корпусом:

350 В – при норм. климатич. условиях;

180 В – при пониженном атм. давлении;

210 В – при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 55 Гц с амплитудой до 3 мм;

свыше 55 до 1000 Гц с ускорением до 300м/с² (30g);

свыше 1000 до 5000 Гц с ускорением до 250м/с² (25g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

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

до 358К (+85°С).

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 133·10⁻⁸ Па (10⁻⁸ мм рт.ст.)

до 305900 (2300 мм рт. ст.)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°С), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°С), Ом
РФ4.500.472-00.,-04.,-05.,-09.,-10.,-14.,-15.,-19.	27 ⁺⁹ ₋₅	19.4	1900 ⁺²⁸⁵ ₋₃₈₀
РФ4.500.472-01.,-06.,-011.,-16.	18 ± 2	12.8	800 ± 160
РФ4.500.472-02.,-07.,-012.,-17.	12 ⁺⁴ ₋₂	8	270 ± 40.5
РФ4.500.472-03.,-08.,-013.,-18.	6 ⁺² ₋₁	4	65 ^{+6.5} _{-9.75}
РФ4.500.472-20.	27 ± 7	19.4	1900 ⁺²⁸⁵ ₋₃₈₀

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более	
тока, А	напряжения, В				при норм. темпер.	в т.ч. при 358К (+85°С)
10 ⁻³ – 0.1	6 – 70	акт.	пост.	10	10 ⁵	2.5·10 ⁴
0.1 – 0.2	6 – 36	акт.	пост.	10	10 ⁵	2.5·10 ⁴
0.1 – 0.5	40	cosφ ≥ 0.85	50-1000 Гц	5	3·10 ³	1.5·10 ³
0.01 – 0.15	6 – 120 эфф.	cosφ ≥ 0.3	50-1000 Гц	3	7.5·10 ³	3.75·10 ³
0.2 – 0.8	6 – 36	акт.	пост.	10	10 ⁵	25·10 ⁴
0.8 – 1.0	6 – 36	акт.	пост.	10	1.5·10 ³	25·10 ⁴
10 ⁻⁶ – 10 ⁻³	0.05 – 10	акт.	пост.	10	10 ⁵	25·10 ⁴
10 ⁻³ – 0.1	70 – 150	акт.	пост.	10	4·10 ⁴	2·10 ⁴
10 ⁻³ – 0.05	6 – 36	τ ≤ 15 мс	пост.	5	2.5·10 ³	1.25·10 ³