

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭВ16

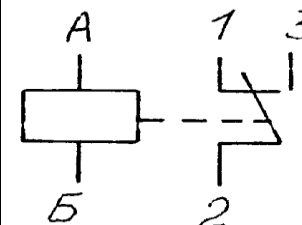
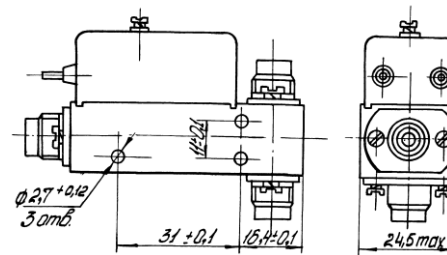
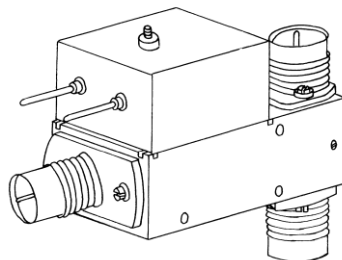
Электромагнитное негерметичное высокочастотное коаксиальное реле постоянного тока с одним переключающим контактом .

Реле предназначено для коммутации высокочастотных сигналов частотой до 1 ГГц, при работе в коаксиальных трактах.

Электрическая емкость между разомкнутыми контактами не более 0.2 пФ, затухание на частоте 500 МГц не менее 30 дБ.

Масса реле не более 140 г

Технические условия РФ4.562.009 ТУ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: $\leq 0.5 \text{ Ом}$

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 30 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 3 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 30 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 15 мс макс.

КСВн 1.25 макс. (РЭВ17),

1.43 макс. (РЭВ16).

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

500 МОм – в норм. климатич. условиях;

50 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

500 В эф. – при норм. климатич. условиях;

220 В эф. – при пониженном атм. давлении;

300 В эф.– при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 0.5 до 5 Гц с амплитудой до 3 мм;

свыше 5 до 30 Гц с амплитудой до 1.5 мм;

свыше 30 до 50 Гц с амплитудой до 1 мм;

свыше 50 до 2000 Гц с ускорением до 75 м/с^2 (7.5g);

свыше 50 до 2000 Гц с ускорением до 100 м/с^2 (10g).

УДАРНОПРОЧНОСТЬ: до 35g.

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

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 666 Па (5мм рт. ст.)

до 203000 Па (1520 мм рт. ст.).

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°C), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РФ4.562.009-00, -01	27^{+7}_{-5}	15.2	210^{+10}_{-21}

РЕЖИМ КОММУТАЦИИ

ТАБЛИЦА 2

Диапазоны коммутации		Согласованная нагрузка, Ом		Частота коммутируемого сигнала МГц	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов, не более	
напряжения, мкВ	мощность, Вт	РЭВ16 (-00)	РЭВ17 (-01)			при норм. темпер.	в т.ч. при 373К (+100°C)
50	-	50	75	1000	5	10^5	$5 \cdot 10^4$
-	30	50	75	1000	1	10^5	$5 \cdot 10^4$
-	50	50	75	500	1	10^5	$5 \cdot 10^4$