



РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ
типа РЭН 33

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭН 33

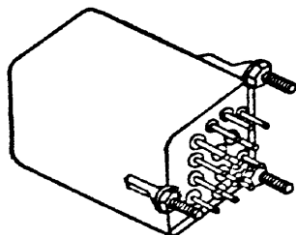
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с четырьмя переключающими контактами.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.

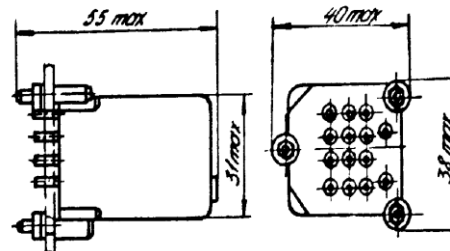
Коммутирует ток от 0.1 А до 10 А.

Масса реле не более 130 г.

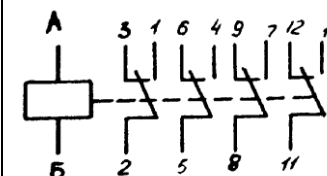
Технические условия РФ4.510.021 ТУ.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298 К (+25°C), мА, не более	Сопротивление обмотки при 298 К (+25°C), Ом
РФ4.510.021-00.	27 ± 2.7	75	180 ± 18
РФ4.510.021-02.	27 ⁺⁵ ₋₄	60	360 ± 36

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.
 РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.
 СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤0.5 Ом макс.
 ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 16 мс макс.
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.
 ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 3.5 мс макс.
 ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 4.5 мс макс.
 СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:
 200 МОм – в норм. климатич. условиях;
 20 МОм - при максимальной температуре;
 10 МОм – при повышенной влажности.
 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:
 750 В эфф. – при норм. климатич. условиях;
 450 В эфф. – при повышенной влажности;
 250 В эфф. – при пониженном атм. давлении.
 ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:
 от 5 до 50 Гц с ускорением до 1.5 мм;
 свыше 50 до 1600 Гц с ускорением до 150 м/с² (15 g);
 свыше 1600 до 2500 Гц с ускорением до 200 м/с² (20 g);
 УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 35 g.
 ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C)
 до 398К (+125°C).
 ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°C)
 АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: : от 1.333·10⁻⁶ Па (10⁻⁸ мм рт.ст.)
 до 148599 Па (1117 мм рт.ст.)

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 353К(+80°C)
0.1– 10	6 – 30	акт.	пост.	0.167	10 ⁴	2·10 ³
0.1– 10	60– 127	акт.	50-1000 Гц	0.167	10 ⁴	2·10 ³
0.1 – 5	6 – 30	акт.	пост.	0.167	10 ⁵	2·10 ⁴
0.1 – 5	6 – 30	τ≤10 мс	пост.	0.167	10 ⁴	2·10 ³
0.1 – 5	60 – 127	cosφ≥0.9	50-1000 Гц	0.167	10 ⁴	2·10 ³
0.1– 2.5	6 – 30	τ≤10 мс	пост.	0.333	10 ⁴	2·10 ³
0.1 – 2.5	60 – 220	cosφ≥0.9	50-1000 Гц	0.333	10 ⁴	2·10 ³
0.1 – 1.5	50 – 250	cosφ≥0.6	50-1000 Гц	0.333	10 ⁴	5·10 ³