

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ

Тип РЭН 35

Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с четырьмя группами на переключение.

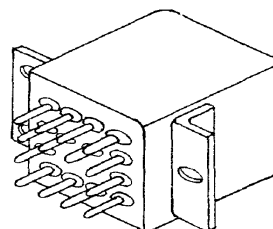
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока частот 50-10000 Гц.

Возможность эксплуатации в газовых средах, при воздействии пыли, инея, невесомости.

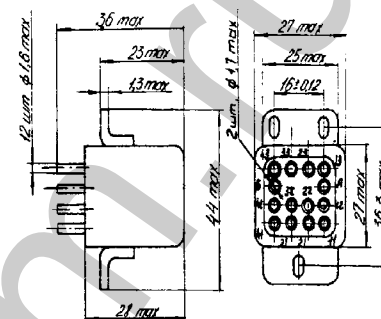
Коммутирует ток от 0.01 А до 10 А.

Масса реле не более 80 г.

Технические условия Р4.510.144 ТУ.

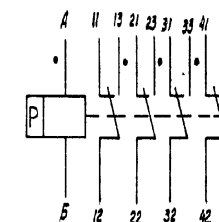


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания при 298К (+25°C),мА, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
РФ4.510.144-00.-01,-02,-03	27 ⁺⁷ ₋₅	52	270 ± 27

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)
5 – 10	6 – 30	акт.	пост.	0.167	5·10 ⁴	2.5·10 ⁴
3 – 10	6 – 140	акт.	50-1100 Гц	0.167	10 ⁴	5·10 ³
0.3 – 0.5	6 – 36	акт.	пост.	5	2·10 ⁵	10 ⁵
0.01 – 0.2	4 – 36	акт.	пост.	5	3·10 ⁵	1.5·10 ⁵
0.05 – 3	6 – 231	акт.	50-1000 Гц	0.167	5·10 ⁴	2.5·10 ⁴
0.01 – 0.1	6 – 231	акт.	50-1000 Гц	0.167	5·10 ⁴	2.5·10 ⁴

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤0.5 Ом

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 20 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 15 мс макс.

МОЩНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ: 0.8 Вт макс. при +25°C

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

700 В эфф. – при норм. климатич. условиях;

400 В эфф. – при повышенной влажности;

280 В эфф. – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:

от 0,5 до 10 Гц с амплитудой до 3 мм;

свыше 10 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;

свыше 55 до 5000 Гц с ускорением до 200 м/с² (20 g);

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 100 g .

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C)
до 398К (+125°C).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 313К (+40°C)

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: : от 1.33·10⁻⁴ Па (10⁻⁶ мм рт.ст.)
до 300000 Па (2300 мм рт.ст.)