

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ
тип РЭС 60

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СХЕМА

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭС 80

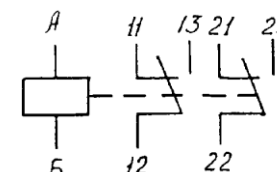
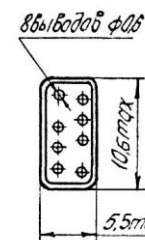
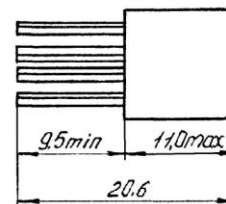
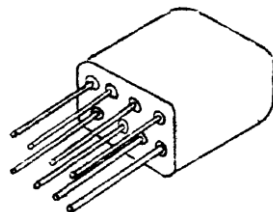
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Коммутирует ток от 10^{-6} А до 1 А.

Масса реле не более 2 г.

Технические условия ДЛТ0.455.001 ТУ.



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤ 0.25 Ом;
 ≤ 0.5 Ом;

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 4 мс. макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 2 мс. макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 2 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:

200 МОм – в норм. климатич. условиях;

20 МОм - при максимальной температуре;

10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:

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

150 В эфф. – при пониженном атм. давлении;

150 В эфф. – при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:

от 0.5 до 10 Гц с ускорением до 20 м/с² (2g);

от 10 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;

свыше 55 до 4000 Гц с ускорением до 200 м/с² (20g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

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

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 84000 Па (630 мм рт.ст.)
до 304000 Па (2280 мм рт.ст.)

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Напряжение срабатывания при 298К (+25°C), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°C), Ом
ДЛТ4.555.014-00;-05	27 ± 2.7	14.2	1700 ⁺²⁵⁵ ₋₁₇₀
ДЛТ4.555.014-01; -06	15 ± 1.5	8.5	610 ± 61
ДЛТ4.555.014-02; -07	6.3 ± 0.63	3.4	105 ± 10.5
ДЛТ4.555.014-03; -08	4 ± 0.4	2.35	55 ± 5.5
ДЛТ4.555.014-04; -09	3 ± 0.3	1.7	30 ± 3
ДЛТ4.555.014-14; -15	27 ± 2.7	15.2	1620 ⁺²⁴³ ₋₁₆₂

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 373К (+100°C)
0.01 – 0.25	6 – 36	активная	постоянный	10	10 ⁵	5·10 ⁴
0.25 – 0.5	6 – 36	активная	постоянный	10	5·10 ⁴	2.5·10 ⁴
0.5 – 1	6 – 36	активная	постоянный	1	5·10 ³	2.5·10 ³
0.1 – 0.15	6 – 60	активная	50-10000 Гц	10	10 ⁵	5·10 ⁴
0.15 – 0.25	6 – 36	$\tau \leq 15$ мс	постоянный	3	1.25·10 ⁴	6.25·10 ³
0.25 – 0.5	6 – 36	$\tau \leq 5$ мс	постоянный	1	5·10 ³	2.5·10 ³
0.25 – 0.5	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	5	5·10 ⁴	2.5·10 ⁴
0.5 – 1	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	1	2·10 ³	10 ³
5·10 ⁻⁶ – 0.01	0.05 – 10	активная	постоянный	10	1.5·10 ⁵	7.5·10 ⁴
0.001 – 0.1	0.05 – 36	$\tau \leq 5$ мс	постоянный	7	8·10 ⁴	4·10 ⁴
0.001 – 0.1	0.05 – 36	активная	50-10000 Гц	7	4·10 ⁴	2·10 ⁴