ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЗАВОД «РАДИОРЕЛЕ»
61105, г. Харьков, пр. Гагарина, 181, тел (+380572) 52-00-94

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭС 80-I

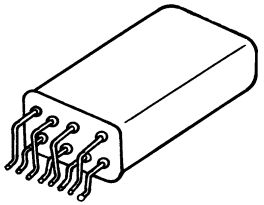
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока .

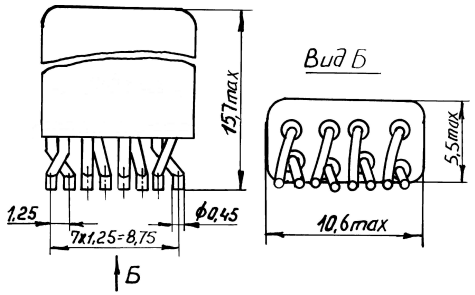
Коммутирует ток от 10^{-6}А до 1 А.

Масса реле не более 2 г.

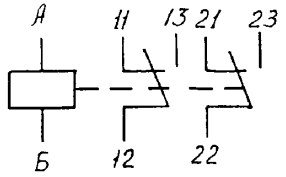
Технические условия ДЛТ0.455.001 ТУ.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



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/с^2 (2g);
от 10 до 55 Гц с амплитудой до 2 мм;
свыше 55 до 4000 Гц с ускорением до 200 м/с^2 (20g).
УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°С)
до 373К (+100°С).
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°С)
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 84000 Па (630 мм рт.ст.)
до 304000 Па (2280 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
ДЛТ4.555.015-00;-05	27 ± 2.7	14.2	1700^{+255}_{-170}
ДЛТ4.555.015-01; -06	15 ± 1.5	8.5	610 ± 61
ДЛТ4.555.015-02; -07	6.3 ± 0.63	3.4	105 ± 10.5
ДЛТ4.555.015-03; -08	4 ± 0.4	2.35	55 ± 5.5
ДЛТ4.555.015-04; -09	3 ± 0.3	1.7	30 ± 3
ДЛТ4.555.015-14; -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°С)
0.01 – 0.25	6 – 36	активная	постоянный	10	10^5	$5\cdot10^4$
0.25 – 0.5	6 – 36	активная	постоянный	10	$5\cdot10^4$	$2.5\cdot10^4$
0.5 – 1	6 – 36	активная	постоянный	1	$5\cdot10^3$	$2.5\cdot10^3$
0.1 – 0.15	6 – 60	активная	50-10000 Гц	10	10^5	$5\cdot10^4$
0.15 – 0.25	6 – 36	τ≤15 мс	постоянный	3	$1.25\cdot10^4$	$6.25\cdot10^3$
0.25 – 0.5	6 – 36	τ≤5 мс	постоянный	1	$5\cdot10^3$	$2,5\cdot10^3$
0.25 – 0.5	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	5	$5\cdot10^4$	$2,5\cdot10^4$
0.5 – 1	6 – 44 эфф.	активная	50-10000 Гц	1	$2\cdot10^3$	10^3
$5\cdot10^{-6}$ – 0.01	0.05 – 10	активная	постоянный	10	$1.5\cdot10^5$	$7.5\cdot10^4$
0.001– 0.1	0.05 – 36	τ≤5 мс	постоянный	7	$8\cdot10^4$	$4\cdot10^4$
0.001– 0.1	0.05 – 36	активная	50-10000 Гц	7	$4\cdot10^4$	$2\cdot10^4$