ООО "АМТОРГ" +7(4722)40-00-02 amtorg.com.ru

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭС 60**

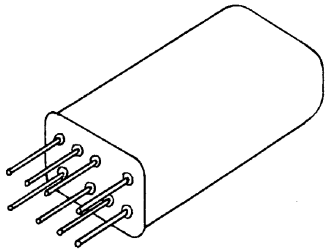
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя контактами на переключение.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока и переменного тока.

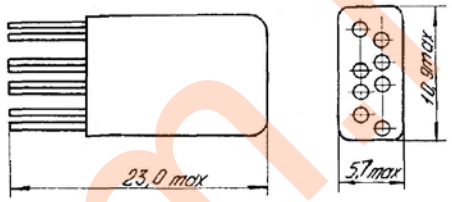
Коммутирует ток от 10^{-6}А до 1 А.

Масса реле не более 3.5 г.

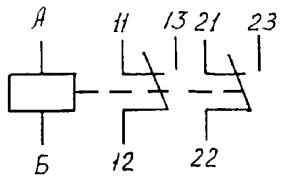
Технические условия РС0.459.006 ТУ.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤0.5 Ом для Зл 99.99;
≤1.4 Ом для СрМгН99.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 3.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 2 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 0.5 мс макс.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:
200 МОм – в норм. климатич. условиях;
20 МОм - при максимальной температуре;
10 МОм – при повышенной влажности.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ: между токоведущими цепями, между токоведущими цепями и корпусом:
300 В эфф. 50Гц – при норм. климатич. условиях;
180 В эфф. 50Гц – при пониженном атм. давлении;
210 В – при повышенной влажности.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 20 Гц с амплитудой до 3 мм;
от 20 до 50 Гц с амплитудой до 1.5 мм;
свыше 50 до 1500 Гц с ускорением до 15g;
свыше 1500 до 3000 Гц с ускорением до 20g.

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 75g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°С)
до 358К (+85°С).

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 10^{-8} мм рт. ст. до 1600 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
РС4.569.435-00.,-05.,-06.	27^{+7}_{-4}	19.3	1900^{+120}_{-380}
РС4.569.435.-01.;-07.	18 ± 2	13.0	800 ± 120
РС4.569.435-02.,-08.	12^{+4}_{-2}	7.9	270 ± 40
РС4.569.435-03.,-09.	6^{+2}_{-1}	4.1	$65^{+6.5}_{-10}$
РС4.569.435-04.;-10.	4±0.5	2.7	36 ± 3.6

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 358К (+85°С)
0.01 – 0.25	6 – 30	активная	постоянный	10	10^5	$5\cdot10^4$
0.25 – 0.5	6 – 30	активная	постоянный	10	$5\cdot10^4$	$2.5\cdot10^4$
0.5 – 1	6 – 30	активная	постоянный	3	10^4	$0.5\cdot10^4$
0.1 – 0.15	6 – 120 эфф.	активная	50-1100 Гц	10	$5\cdot10^4$	$2,5\cdot10^4$
0.01 – 0.25	6 – 30	τ≤15 мс	постоянный	3	10^4	$0.5\cdot10^4$
0.25 – 0.5	6 – 30	τ≤15 мс	постоянный	1	$5\cdot10^3$	$2.5\cdot10^3$
0.01 – 0.15	6 – 120 эфф.	cosφ≥0.3	50-1100 Гц	3	10^4	$5\cdot10^3$
10^{-6} – 10^{-3}	0.05 – 10	активная	постоянный	10	$1.5\cdot10^4$	$7.5\cdot10^4$
10^{-3} – $5\cdot10^{-2}$	3 – 36	активная	постоянный	10	10^4	$5\cdot10^3$
10^{-3} – $6\cdot10^{-2}$	6 – 36	τ≤15 мс	постоянный	5	10^4	$5\cdot10^3$

amtorg.com.ru