izpk.ru +7(4722)40-00-38

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

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип РЭС 9

Электромагнитное слаботочное негерметичное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.

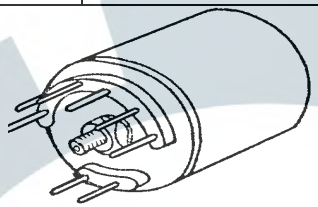
Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-1100 Гц.

Возможно применение при печатном монтаже.

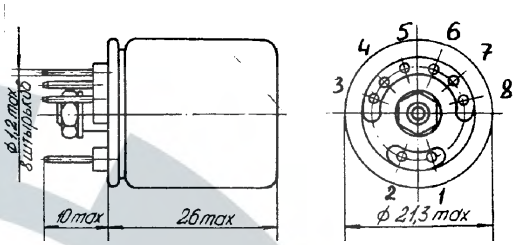
Коммутирует ток от $5 \cdot 10^{-6}$А до 3 А.

Масса реле не более 20 г.

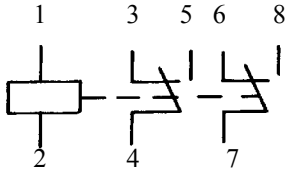
Технические условия РС0.452.045ТУ.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ (ТОК): согласно табл.1.
РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.
СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ: ≤1.5 Ом
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 9 мс макс.
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 2 мс макс.
ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 3.25 мс макс.
ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 4 мс макс.
СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИИ:
200 МОм – в норм. климатич. условиях;
50 МОм - при максимальной температуре;
10 МОм – при повышенной влажности.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ:
500 В эфф. – при норм. климатич. условиях;
300 В эфф. – при повышенной влажности;
220 В эфф. – при пониженном атм. давлении.
ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ:
от 5 до 50 Гц с амплитудой до1 мм;
свыше 50 до 600 Гц с ускорением до 120 м/с^2;
УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 500 м/с^2 (50g).
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°С) до 353К (+80°С).
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: до 98% при 308К (+35°С)
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от 665 Па (5 мм рт.ст.) до 106400 Па (800 мм рт.ст.)

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

Исполнения	Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, мА	Напряжение срабатывания при 298К(+25°С), В, не более	Сопротивление обмотки при 298К (+25°С), Ом
РС4.529.029-00.,-01.,-07.,-09.	27.5 ± 4.5		18	500 ± 50
РС4.529.029-02.,-11;	13 ± 3		6.7	72 ± 7.2
РС4.529.029-03.,-12.,-16;	6 ± 1		3.8	30 ± 3
РС4.529.029-10.,-15. ,-19;	6 ± 1		4.0	36 ± 3.6
РС4.529.029-04.,-06.,-13;		$10^{+2}_{-1.7}$	78	9600^{+960}_{-1440}
РС4.529.029-05.,-14.,-17;		$16.5^{+3.5}_{-3.0}$	44	3400^{+340}_{-510}
РС4.529.029-08.,-18.		32.5 ± 5.5	26	980 ± 98

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°С)
$5 \cdot 10^{-6}$ – 0.001	0.05 – 2.0	акт.	пост.	5	10^5	$2.5 \cdot 10^4$
10^{-3} – 0.1	1 – 34	акт.	пост.	5	10^5	$2.5 \cdot 10^4$
10^{-3} – 0.05	1 – 60	акт.	пост.	5	$5 \cdot 10^4$	$1.25 \cdot 10^4$
0.05 – 0.15	6 – 30	τ≤15 мс	пост.	5	10^5	$2.5 \cdot 10^4$
0.1 – 0.25	6 – 115	cosφ≥0.3	50-1100 Гц	1	$4 \cdot 10^4$	10^4
0.1– 0.3	6 – 250	акт.	пост.	5	$1.5 \cdot 10^5$	3.7510^4
0.2 – 0.5	6 – 115	акт.	50-1100 Гц	5	10^5	$2.5 \cdot 10^4$
0.1 – 0.8	6 – 30	акт.	пост.	5	$2 \cdot 10^5$	10^5
0.8 – 2.0	6 – 30	акт.	пост.	5	10^5	$2.5 \cdot 10^4$
0.15 – 1	6 – 30	τ≤15 мс	пост.	1	$5 \cdot 10^3$	$1.25 \cdot 10^3$
2 – 3	6 – 30	акт.	пост.	5	10^4	$2.5 \cdot 10^3$