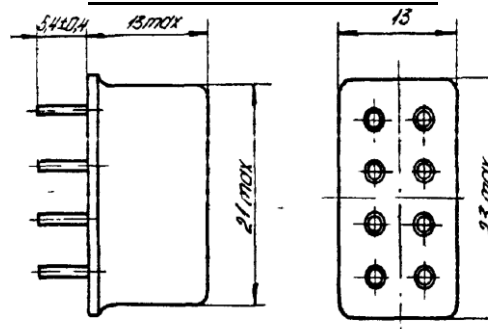


# РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

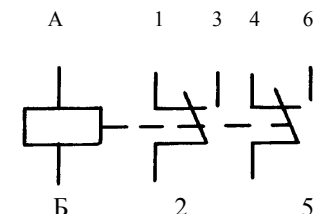
типа **РЭС 47**

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

### СХЕМА



## РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ

Тип **РЭС 47**

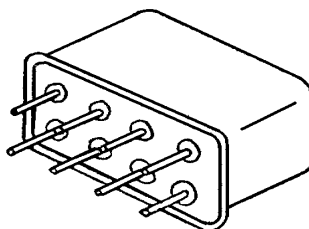
Электромагнитное герметичное реле постоянного тока с двумя переключающими контактами.

Реле предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50-2500 Гц.

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

Масса реле не более 9 г.

Технические условия РФ0.450.047 ТУ.



## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ТАБЛИЦА 1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ: согласно табл.1.

РЕЖИМЫ КОММУТАЦИИ: согласно табл.2.

СОПРОТИВЛЕНИЕ КОНТАКТОВ:  $\leq 0.6$  Ом для Зл-Ко(99.9)0.5;  
 $\leq 1.4$  Ом для Ср 99.9.

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ: 5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ: 3 мс макс.

ВРЕМЯ ОТПУСКАНИЯ: 1.5 мс макс.

ВРЕМЯ ДРЕБЕЗГА ПРИ ОТПУСКАНИИ: 5 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 – при норм. климатич. условиях;

300 В – при повышенной влажности;

170 В – при пониженном атм. давлении.

ВИБРОУСТОЙЧИВОСТЬ: от 5 до 50 Гц с амплитудой 1 мм;

свыше 50 до 1000 Гц с ускорением до  $147 \text{ м/с}^2$  (15g);

свыше 1000 до 3000 Гц с ускорением до  $117.6 \text{ м/с}^2$  (12g).

УДАРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ: до 35g.

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: от 213К (-60°C)

до 358К (+85°C).

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

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ: от  $1,333 \cdot 10^{-6}$  Па ( $10^{-6}$  мм рт.ст.)  
до 303924 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
РФ4.500.407-00.,-07.,-10.,-21.	$27 \pm 3$	18.2	$650^{+97.5}_{-65}$
РФ4.500.407-01.,-05.,-11.,-22.	$12 \pm 1.2$	8.1	$165^{+16.5}_{-8.2}$
РФ4.500.407-02.,-08.,-12.,-23.	$27^{+7}_{-5.5}$	16.3	$650 \pm 65$
РФ4.500.407-03.,-06.,-13.,-24.	$12^{+4}_{-1.2}$	8.1	$165^{+16.5}_{-8.2}$
РФ4.500.407-04.,-09.,-14.,-25.	$6^{+2}_{-0.6}$	4.0	$40^{+4}_{-2}$
РФ4.500.407-26.	$48 \pm 4.8$	27.0	1500

## 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°C)
0.01 – 0.5	5 – 34	акт.	пост.	1	$10^5$	$2.5 \cdot 10^4$
0.5 – 1	5 – 34	акт.	пост.	1	$5 \cdot 10^4$	$1.25 \cdot 10^4$
0.05 – 0.3	12 – 115	$\cos \varphi \geq 0.5$	50-2500 Гц	1	$2 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$
0.02 – 0.3	5 – 34	$\tau \leq 7 \text{ мс}$	пост.	1	$10^4$	$2 \cdot 10^3$
0.05 – 0.3	12 – 115	акт.	пост.	1	$3 \cdot 10^4$	$10^4$
1 – 1.5	5 – 34	акт.	пост.	1	$1.5 \cdot 10^4$	$3.75 \cdot 10^3$
1.5 – 2	5 – 30	акт.	пост.	1	$5 \cdot 10^3$	$1.25 \cdot 10^3$
2 – 3	5 – 34	акт..	пост.	0,5	$2 \cdot 10^3$	$10^3$