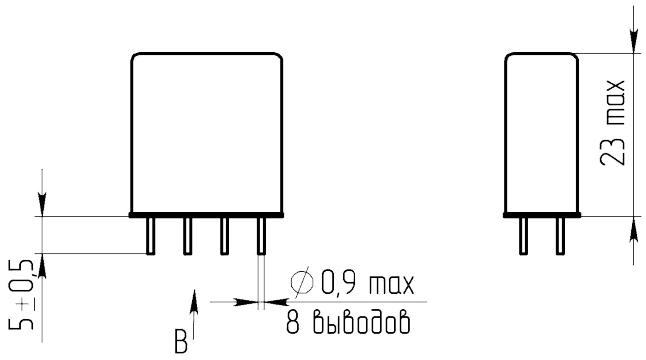
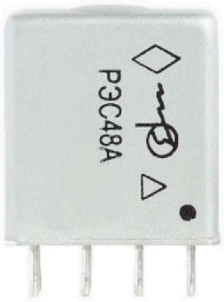
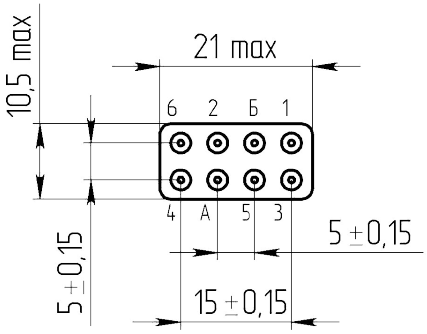
Габаритные и установочные размеры



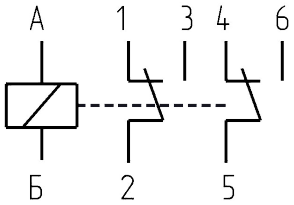
Внешний вид



В



Электрическая принципиальная схема



Описание

Слаботочное электромагнитное герметичное реле постоянного тока РЭС48 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 1000 Гц.
Реле РЭС48 - неполяризованное, двухпозиционное, одностабильное с двумя переключающими контактами.

Общая информация

Тип реле	РЭС48А
Климатическое исполнение	УХЛ

Технические характеристики

Способ монтажа	Печатный
Степень герм. не более, $м^3 \cdot Па \cdot с^{-1}$	$6{,}666 \cdot 10^{-6}$
Материал контактов/покрытие контактов	ПлИ 90-10 / Зл 99,99
Масса, г, не более	15,5

Электрические параметры

Рабочее напряжение, В	$27\ ^{+9}_{-7}$
Сопротивление обмотки, Ом	600 ±60

Ток срабатывания, мА, не более	23
Ток отпускания, мА, не менее	3
Время срабатывания, мс, не более	10
Время отпускания, мс, не более	5
Сопротивление цепи контактов, Ом	1,5
Электрическая прочность изоляции в н.у, В, не менее	500 эфф
Сопротивление изоляции в н.у., МОм, не менее	200

Режимы коммутации

Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	220
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В	150
Максимальный коммутируемый постоянный ток, А	3
Максимальный коммутируемый переменный ток, А	1,5
Электрическая износостойкость, коммутационный цикл	200000

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	-60°С .. +85°С
Линейное ускорение, g	100
Синусоидальная вибрация	20 g до 3000 Гц
Механический удар одиночного действия	150 g 9 ударов
Механический удар многократного действия	75 g 4000 ударов
Атмосферное давление, Па	от 1,33· 10^{-6} до 304000
Минимальный срок сохраняемости, лет	12

Структура обозначений

ТИП	ИСПОЛНЕНИЕ								
РЭС48	Б	В	ОС	РС4.590.2	06.	05.	со знаком «Д5»	ЯЛ0.450.033ТУ	ОСТВ4.450.019-91

Слаботочное электромагнитное герметичное реле

Монтаж:
А – печатный
Б – навесной
1 – поверхностный

Климатическое исполнение:
В – всеклиматическое
УХЛ – не указывается

Категория качества ОС:
ОС – только для реле с кодами катушек от 01 до 06 и от 13 до 17

Код обмотки	Коммутируемый ток, А: От 1 до 3	Коммутируемый ток, А: От $5 \cdot 10^{-6}$ до 1	Номинальное напряжение питания обмотки, В
	01	**13**	27
	02	**14**	12
	03	**15**	18
	04	**16**	6
	05	**17**	100
	06	**-**	48
	07	**18**	27
	08	**19**	60
	09	**20**	27

Дополнительный номер:
00 – для РЭС 48А (не указывается)
01 – для РЭС 48Б
04 – для всеклиматического исполнения РЭС 48А
05 – для всеклиматического исполнения РЭС 48Б-В
06; 08 – для РЭС 48-1
07; 09 – для всеклиматического исполнения РЭС 48-1

со знаком «Д5» только для реле со сроком службы 25 лет

технические условия

для реле категории качества ОС