

Габаритные и установочные размеры



Внешний вид



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-ОС
Климатическое исполнение	УХЛ

Технические характеристики

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

Электрические параметры

Рабочее напряжение, В	$18 \pm 1,8$
Сопротивление обмотки, Ом	$350^{+17,5}_{-52,5}$

Ток срабатывания, мА, не более	30
Ток отпускания, мА, не менее	4
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 .. +125°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 «Δ5»	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									
Коммутируемый ток, А									
От 1 до 3		От 5·10 ⁻⁶ до 1		Номинальное напряжение питания обмотки, В					
Код обмотки	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 «Δ5» только для реле со сроком службы 25 лет									
технические условия									
для реле категории качества ОС									