

Реле электромагнитные РЭС 48 (-В)

Реле РЭС 48, РЭС 48 В - слаботочное электромагнитное постоянного тока, герметичное предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частоты до 1100 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ и В - по ГОСТ 15150. Реле изготавливаются по техническим условиям ЯЛО.450.033 ТУ.

В обозначении всеклиматического исполнения указывается - В, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится.

РС4.590.2... - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения приведены в таблице 2.

Условное обозначение:

Реле РЭС 48 А-В РС4.590.201 - 04 ЯЛО.450.033 ТУ;

РЭС 48 Б-В РС4.590.201-05 ЯЛО.450.033 ТУ.

По способу крепления реле классифицируются:

РЭС48А – без угольников (печатный монтаж);

РЭС48Б – с угольниками для крепления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса реле не более, г:	
без угольников	15,5
с угольниками	17
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне	до 100Гц
Реле должны быть герметичными. Скорость утечки газа-индикатора не более:	
реле со знаком "Δ"	$5 \cdot 10^{-5}$ л.мкм рт.ст. с ⁻¹
реле без знака "Δ"	$5 \cdot 10^{-2}$ л.мкм рт.ст. с ⁻¹
Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:	
в нормальных климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	300
при пониженном атмосферном давлении	200
после воздействия статистической пыли, плесневых грибов, соляного тумана	200
Сопrotивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, не менее, МОм:	
в нормальных климатических условиях (обмотки обесточены)	200
в условиях повышенной влажности	10
при повышенной температуре после выдержки обмотки под рабочим напряжением	20
после воздействия статистической пыли, плесневых грибов, соляного тумана	5

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С	от -60 до +125
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 35 °С
Атмосферное давление, Па	$1,33 \cdot 10^{-6}$ до $3,04 \cdot 10^5$
Синусоидальная вибрация (вибропрочность):	
от 5 до 50 Гц	с амплитудой 2 мм
от 50 до 1500 Гц	с амплитудой ускорения до 30g
от 1500 до 3000 Гц	с амплитудой ускорения до 20g
Для исполнений РС4.590.209, РС4.590.220 от 50 до 3000 Гц	с амплитудой ускорения до 20g
Ударная прочность:	
одиночные удары:	
с ускорением до 500 g	2
с ускорением 150 g	9
многократные удары:	
с ускорением 75 g	4000
с ускорением 35 g	10000
Ударная устойчивость	до 35 g
Линейное ускорение	до 100 g
Для исполнений РС4.590.209, РС4.590.220	до 50 g
Акустические шумы	уровень звукового давления не более 130 дБ в диапазоне частот 100 . . . 10000Гц
Реле всеклиматического исполнения устойчиво к воздействию	статической пыли; плесневых грибов; соляного тумана.
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости составляет	12 лет
По требованию безопасности реле соответствует	ГОСТ 12.2.007.0.

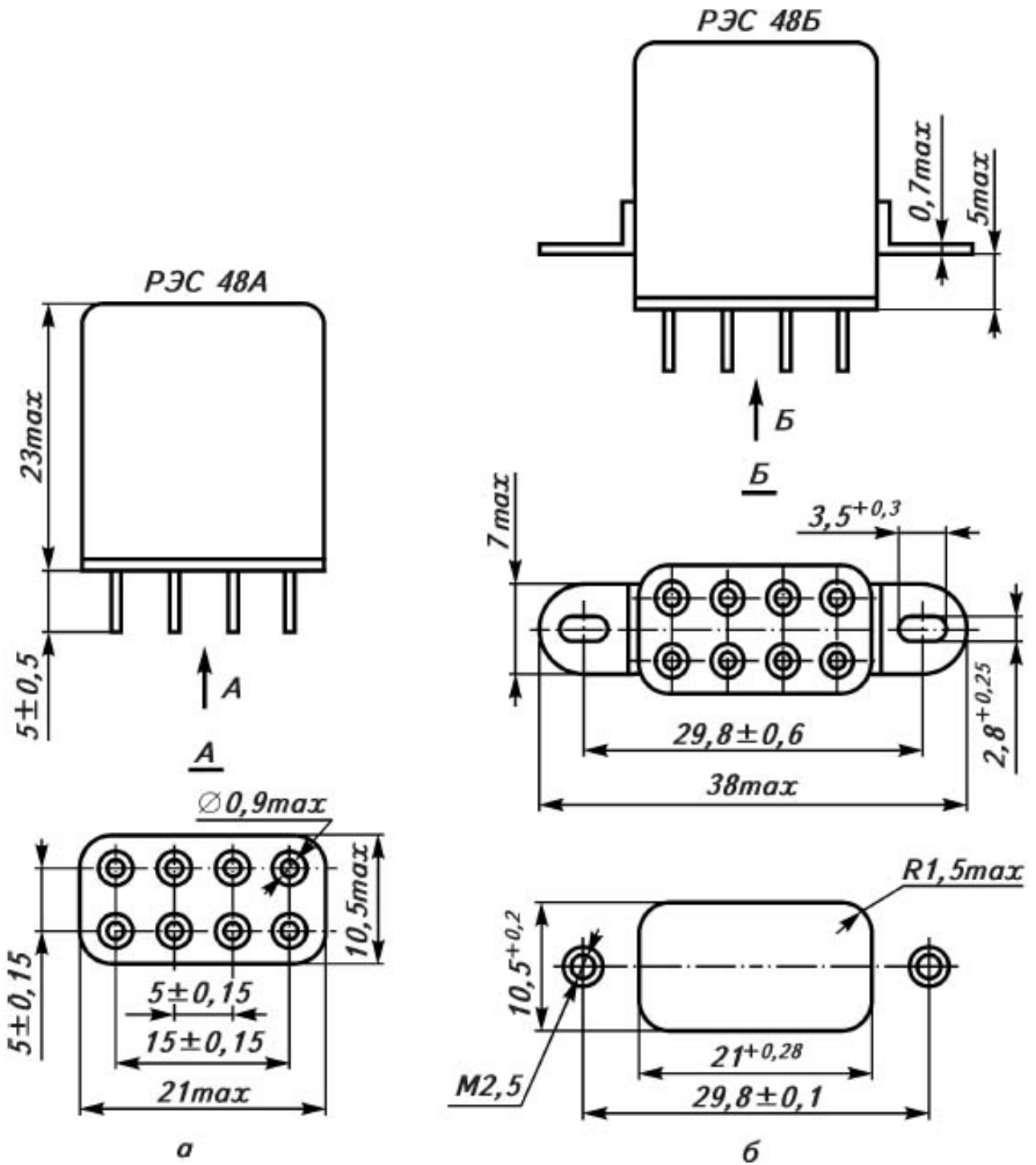
ТАБЛИЦА 1

Исполнение	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота срабатываний, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
	Ток, А	Напряжение В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
РС4.590.201	0,1 - 2,0	6 - 30	пост.	акт.	8	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
РС4.590.209	2,0 - 3,0	6 - 30	пост.	акт.	2	$1 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^3$
	0,05 - 0,3	30 - 220	пост.	акт.	7	$2 \cdot 10^5$	$10 \cdot 10^4$
	0,1 - 0,3	12 - 150 эфф.	перем (50 - 1100) Гц	акт.	7	$15 \cdot 10^4$	$75 \cdot 10^3$
	0,5 - 1,5	45	перем (350 - 100) Гц	инд. $\cos \varphi \geq 0,3$	2	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
РС4.590.213 РС4.590.220-05	$10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 - 5	пост.	акт.	7	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	$10^{-3} - 10^{-2}$	2 - 10	пост.	акт.	7	$2 \cdot 10^5$	$10 \cdot 10^4$
	$10^{-2} - 2 \cdot 10^{-1}$	6 - 36	пост.	акт.	7	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$
	0,1 - 1	6 - 36	пост.	акт.	5	$1 \cdot 10^5$	$5 \cdot 10^4$

ТАБЛИЦА 2

Обозначение исполнения	Сопротивле ние обмотки, Ом	Рабочее напряжение, В	Ток, мА	
			срабатывания, не более	отпускания, не менее
PC4.590.201;-01;-04;-05 PC4.590.213;-01;-04;-05	600 ±60	27 ⁺⁹ ₋₇	23	3
PC4.590.202;-01;-04;-05 PC4.590.214;-01;-04;-05	100 ±15	12 ⁺⁶ ₋₂	52	6,8
PC4.590.203;-01;-04;-05 PC4.590.215;-01;-04;-05	350 ^{+17,5} _{-52,5}	18 ±1,8	30	4
PC4.590.204;-01;-04;-05 PC4.590.216;-01;-04;-05	42 ±4,2	6 ⁺³ ₋₁	79,5	10,4
PC4.590.205;-01;-04;-05 PC4.590.217;-01;-04;-05	8000 ±1600	100 ±10	7,2	0,94
PC4.590.206;-01;-04;-05	1250 ⁺¹⁸⁰ ₋₁₂₀	48 ⁺⁷ ₋₁₀	15,2	2
PC4.590.207;-01;-04;-05 PC4.590.218;-01;-04;-05	600 ±60	27 ±2,7	24,8	2
PC4.590.208;-01;-04;-05 PC4.590.219;-01;-04;-05	2900 ±290	60 ±6	10	1,2
PC4.590.209;-01;-04;-05 PC4.590.220;-01;-04;-05	3600 ⁺²⁰⁰ ₋₄₀₀	27 ⁺⁵ ₋₁	5,5	0,4

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

