



Реле электромагнитные

РЭС 48 (-В)
ЯЛО.450.033 ТУ

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.

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

РЭС 48 - тип реле:

А (Б) - способ крепления, (А - печатный монтаж, Б - за угольники) ;

В - всеклиматическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится ;

РС4.590.2... - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вид, габаритные, установочные, присоединительные размеры; принципиальная электрическая схема; технические характеристики исполнений табл. 2 , режимы коммутации табл. 1	
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
Сопротивление 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	от $1,33 \times 10^{-6}$ до $3,04 \times 10^5$
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

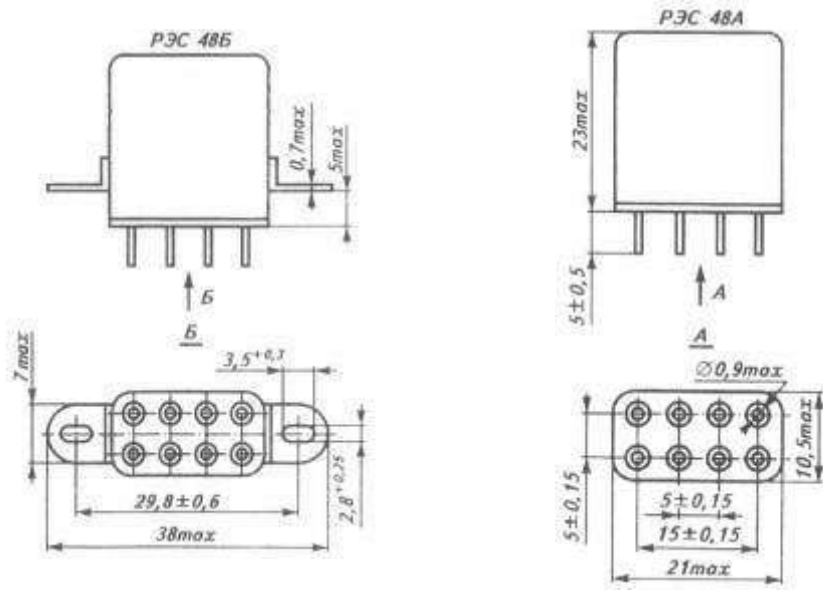
Исполнение	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота срабатываний, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
	Ток, А	Напряжение, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
РС4.590.201	0,1 - 2,0	6 - 30	пост.	акт.	8	1×10^5	5×10^4

PC4.590.209	2,0 - 3,0	6 - 36	пост	акт.	2	1×10^4	5×10^3
	0,05 - 0,3	30 - 220	пост.	акт.	7	2×10^5	10×10^4
	0,1 - 0,3	12 - 150 эфф.	перем (50 - 1100) Гц	акт.	7	15×10^4	75×10^3
	0,5 - 1,5	45	перем (350 - 100) Гц	инд. cos $\varphi \geq 0,3$	2	1×10^5	5×10^4
PC4.590.213	$10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 - 5	пост	акт.	7	1×10^5	5×10^4
PC4.590.220-05	$10^{-3} - 10^{-2}$	2 - 10	пост	акт.	7	2×10^5	10×10^4
	$10^{-2} - 2 \times 10^{-1}$	6 - 36	пост	акт.	7	1×10^5	5×10^4
	0,1 $\sqrt{1,0}$	6 - 36	пост	акт.	5	1×10^{-5}	5×10^4

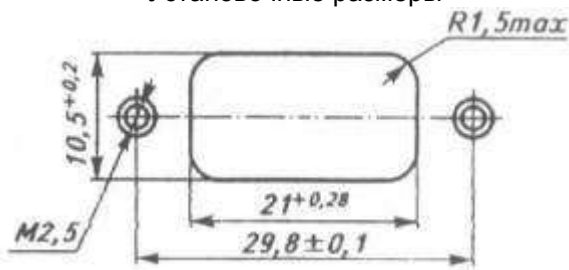
Таблица 2

Обозначение исполнения	Сопротивлен ие 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	$350^{+17,5}_{-52,5}$	$18 \pm 1,8$	30	4
PC4.590.204;-01;-04;-05 PC4.590.216;-01;-04;-05	$42 \pm 4,2$	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	$27 \pm 2,7$	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



Установочные размеры



Принципиальная электрическая схема

