

Реле РЭС48

Герметичное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС48 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 1100 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$. Атмосферное давление от $133 \cdot 10^{-3}$ до 304 кПа.

Конструктивные данные

По способу крепления реле классифицируются: РЭС48А — без угольников; РЭС48Б — с угольниками для крепления реле. Обозначение исполнения реле РЭС48Б имеет дополнительный индекс 01, например РС4.590.201-01. Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 57.

Технические характеристики

Сопротивление изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, МОм, не менее:

в нормальных климатических условиях	200
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре	20

Электрическая прочность изоляции между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом в нормальных климатических условиях, В

500

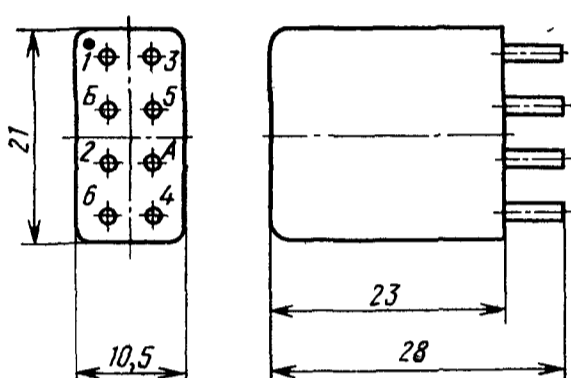
Время, мс, не более:

срабатывания	10
отпускания	5

Масса реле, г:

РЭС48А	15
РЭС48Б	17

РЭС48А



РЭС48Б

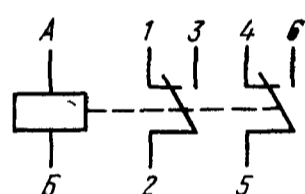
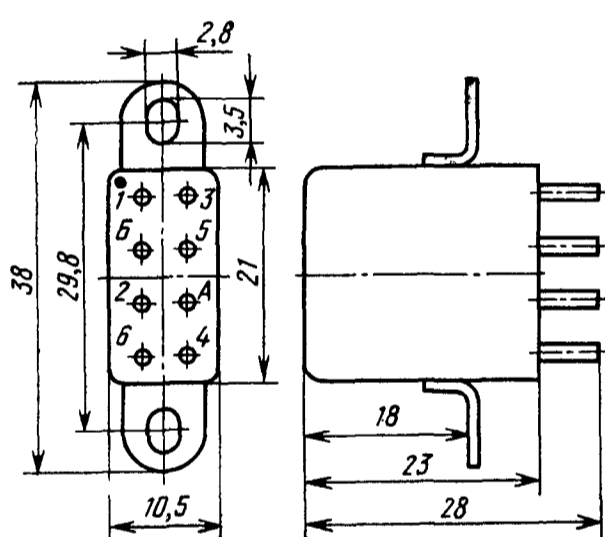


Рис. 57

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке приведены в табл. 34 и 35.

Таблица 34

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В
		срабатывания	отпускания	
РС4.590.201, РС4.590.213	540...660	23	3	24...30
РС4.590.202, РС4.590.214	85...115	52	6,8	10...18
РС4.590.203, РС4.590.215	298...367	30	4	16,2...19,8
РС4.590.204, РС4.590.216	38...46	80	10	5...9

Окончание табл. 34

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В
		срабатывания	отпускания	
РС4.590.205, РС4.590.217	6400...9600	7,2	0,9	90...110
РС4.590.206	1130...1430	15	2	43...52
РС4.590.207, РС4.590.218	540...660	25	2	24,3...29,7

Таблица 35

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Частота срабатываний, Гц	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В			
С РС4.590.201 по РС4.590.207	0,1...2	6...30	Постоянный	8	10 ⁵
		6...36			
	2...3	30...220	Переменный	7	2 · 10 ⁵
		15...150			
С РС4.590.213 по РС4.590.218	10 ⁻⁶ ...10 ⁻³	0,05...5	Постоянный	7	10 ⁵
		2...10			
	10 ⁻³ ...0,01	6...36	7	7	2 · 10 ⁵
		6...36			