Реле РЭС22

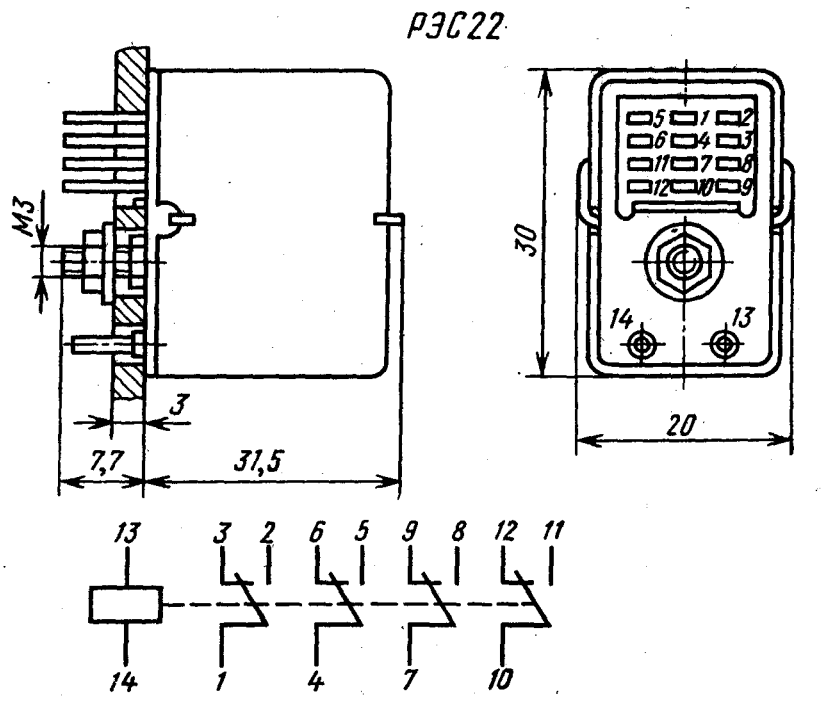
Зачехленное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС22 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 1000 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от —60 до +85° С для реле исполнений РФ4.523.023-09, РФ4.523.023-10, РФ4.523.023-11 — от +1 до +85° С. Относительная влажность до 98% при температуре +35° С. Атмосферное давление от 0,6 до 104 кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 52.



Технические характеристики

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

в нормальных климатических условиях	100
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре	20

Электрическая прочность изоляции в нормальных климатических условиях между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В: 500

Время, мс, не более:

срабатывания	15
отпускания	8

Масса, г 36

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке и частоте срабатывания 5 Гц приведены в табл. 24 и 25.

Таблица 24

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		Рабочее напряжение, В
		срабатывания	отпускания	
РФ4.523.023-00	565...747	19	6	21,6...26,4
РФ4.523.023-01	157...201	36	11	10,8...13,2
РФ4.523.023-02	2250...2875	10,5	3,5	43,2...52,8
РФ4.523.023-03	2380...3080	11	3,5	54...66
РФ4.523.023-04	2380...3080	11	2	54...66
РФ4.523.023-05	157...210	36	8	10,8...13,2
РФ4.523.023-06	2250...2875	10,5	2,5	43,2...52,8
РФ4.523.023-07	553...780	20	4	21,6...26,4
РФ4.523.023-08	595...805	21	3	27...33
РФ4.523.023-09	565...747	19	6	21,6...26,4
РФ4.523.023-10	595...805	21	3	27...33
РФ4.523.023-11	157...210	36	8	10,8...13,2

Таблица 25

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В		
С РФ4.523.023-00	0,03...0,05	6...60	Постоянный	10^6
	0,1...1	6...30		$2 \cdot 10^5$
по РФ4.523.023-08	1...2	6...30		10^4
	0,05...0,1	6...300		$3 \cdot 10^5$
	0,1...0,3	6...220		10^5
	0,05...0,1	6...220	Переменный	10^5
	0,1...0,5	6...115		10^4
С РФ4.523.023-09	$5 \cdot 10^{-6}$...10^{-2}	0,05...30	Постоянный	$2 \cdot 10^6$
по РФ4.523.023-11	0,005...0,2	0,5...30		10^5
	0,1...0,5	1...15		10^4