

Реле РЭС15

Пылебрызгозащищенное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС15 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 400 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$, для реле исполнений РС4.591.006, ХП4.591.013 — от -60 до $+50^{\circ}\text{C}$, для реле исполнений РС4.591.007, ХП4.591.014 — от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$. Атмосферное давление от 0,6 до 102 кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 51.

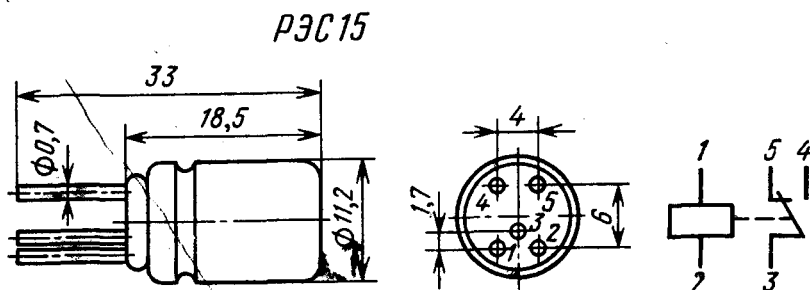


Рис. 51

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 в нормальных климатических условиях между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В	500
Время, мс, не более:	
срабатывания	8
отпускания	5
Масса, г	3,7

Частные характеристики реле и их износостойкость при активной нагрузке, частоте срабатывания 10 Гц и числе коммутационных циклов, равном 10^5 , приведены в табл. 22 и 23.

Таблица 22

Исполнение	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		
		срабатывания	отпускания	рабочий
РС4.591.001, РС4.591.008	1870...2530	8,5	2	11...13
РС4.591.002, РС4.591.009	136...184	30	7	39...46
РС4.591.003, РС4.591.010	280...380	21	5	27...33
РС4.591.004, РС4.591.011	612...828	14,5	3,5	19...22
РС4.591.005, РС4.591.012	32...39	60	14	73...85
РС4.591.006, РС4.591.013	425...575	17	4	24...33
РС4.591.007, РС4.591.014	1020...1380	11,4	3	19...24

Таблица 23

Исполнение	Режим коммутации		Род тока
	Ток, А	Напряжение, В	
С РС4.591.001 по РС4.591.007	$\begin{cases} 0,01...0,2 \\ 0,01...0,015 \\ 0,01...0,13 \end{cases}$	$\begin{cases} 6...30 \\ 12...150 \\ 30...127 \end{cases}$	Постоянный Переменный
С ХП4.591.008 по ХП4.591.014	$10^{-6}...5 \cdot 10^{-8}$	0,05...10	Постоянный