

Реле РЭС6

Завальцованное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС6 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 1000 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+85^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность до 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$. Атмосферное давление от 0,6 до 104 кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 48.

В реле, имеющих две контактные группы на замыкание, использованы контакты 1, 3 и 4, 6. В реле, имеющих две контактные группы на размыкание, использованы контакты 1, 2 и 4, 5. В реле, имеющих одну контактную группу на замыкание и одну на размыкание, использованы контакты 1, 3 или 4, 5. В реле, имеющих одну контактную группу на переключение, использованы контакты 1, 2, 3.

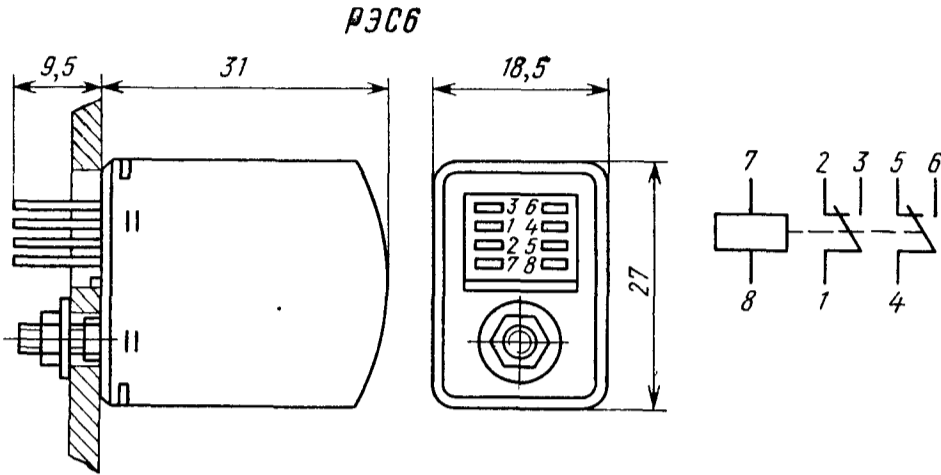


Рис. 48

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		20
отпускания		8
Масса, г		34

Частотные характеристики реле и их износостойкость при активной нагрузке и частоте срабатывания 5 Гц приведены в табл. 14 и 15.

Таблица 14

Исполнение	Число и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		
			срабатывания	отпускания	рабочий
РФ0.452.100	2п	2250...2750	20	3	25...27
РФ0.452.101		1125...1375	26	5	33...35
РФ0.452.102		765...935	32	6	40...42
РФ0.452.103		495...605	35	8	44...46
РФ0.452.104		270...330	50	10	63...65
РФ0.452.105		180...220	65	15	90...92
РФ0.452.106		112...137	70	18	96...98
РФ0.452.107		54...66	100	20	128...130
РФ0.452.108		4500...5500	15	2	19...21
РФ0.452.109	27...33	130	25	165...168	
РФ0.452.110	2з	2250...2750	15	2	19...21
РФ0.452.111		1125...1375	21	4	26...28
РФ0.452.112		765...935	25	5	31...33
РФ0.452.113		495...605	30	6	38...40
РФ0.452.114		270...330	42	8	60...62

Окончание табл. 14

Исполнение	Число и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА		
			срабатывания	отпускания	рабочий
РФ0.452.115	2з	180...220	55	9	70...72
РФ0.452.116		112...137	62	10	96...98
РФ0.452.120	2р	2250...2750	15	2	19...21
РФ0.452.121		1125...1375	21	4	26...28
РФ0.452.122		765...935	25	5	31...33
РФ0.452.123		495...605	30	6	38...40
РФ0.452.124		270...330	42	8	60...62
РФ0.452.125		180...220	55	9	70...72
РФ0.452.126	112...137	62	10	96...98	
РФ0.452.130	1з, 1р	2250...2750	15	2	19...21
РФ0.452.131		1125...1375	21	3	26...28
РФ0.452.132		765...935	25	4	31...33
РФ0.452.133		495...605	30	5	38...40
РФ0.452.134		270...330	42	6	60...62
РФ0.452.135		180...220	55	8	70...72
РФ0.452.136	112...137	62	9	96...98	
РФ0.452.140	1п	2250...2750	15	3	19...21
РФ0.452.141		1125...1375	20	4	25...27
РФ0.452.142		765...935	25	5	31...33
РФ0.452.143		495...605	28	6	35...37
РФ0.452.144		270...330	35	8	44...47
РФ0.452.145		180...220	50	12	63...65
РФ0.452.146		112...137	60	15	96...98

Таблица 15

Режим коммутации		Род тока	Число коммутационных циклов
Ток, А	Напряжение, В		
0,1...0,3	6...30	Постоянный	10^6
2...3			10^4
0,3...2			$3 \cdot 10^5$
3...6	6...28	Переменный	$5 \cdot 10^3$
0,1...0,3	6...250		$2 \cdot 10^5$
0,1...1	6...115		$5 \cdot 10^4$