

РЕЛЕ РЭС10

Электромагнитное реле постоянного тока РЭС10 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды — в соответствии с табл. 18. Относительная влажность до 98% при температуре +40°C. Атмосферное давление от 0,6 до 104 кПа.

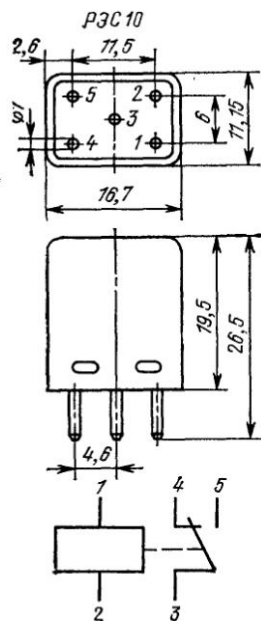


Рис. 43

Таблица 18

Номера паспортов	Температура, °С
PC4.524.300, PC4.524.302, PC4.524.303, PC4.524.305, PC4.524.308, PC4.524.311, PC4.524.312, PC4.524.314, PC4.524.316	От -60 до +100
PC4.524.304, PC4.524.315	От -60 до +125
PC4.524.301, PC4.524.313	От -60 до +85
PC4.524.319	От -60 до +70
PC4.524.317	От -50 до +55

Конструктивные данные

Реле выпускаются в двух исполнениях: завальцованное и пылебрызгозащищенное. Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 43.

Реле с номерами паспортов PC4.524.300, PC4.524.305, PC4.524.308, PC4.524.311, PC4.524.316 имеют одну контактную группу на замыкание (контакты 3 и 5), реле с другими номерами паспортов имеют одну контактную группу на переключение.

Технические характеристики

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

при нормальных климатических условиях	200
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре	1
Время срабатывания реле, мс	5—8
Время отпускания, мс	2,5—4,5

Частные характеристики реле приведены в табл. 19. Износостойкость — в табл. 20.

Таблица 19

Номер паспорта	Количество и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА			Рабочее напряжение, В
			срабатывания, не более	отпускания, не менее	рабочий	
PC4.524.300	Из	3825—5175	6	0,8	7—12	—
PC4.524.305		1360—1840	10	1,3	12—18	—
PC4.524.308		108—132	35	5	—	7—15
PC4.524.311		108—132	35	5	—	7—15
PC4.524.316		1360—1840	10	1,3	12—18	—
PC4.524.301	IIп	3825—5175	8	1,1	9,5—12	—
PC4.524.302		536—724	22	3	—	24—36
PC4.524.303		108—132	50	7	—	9—15
PC4.524.304		40—50	80	11	—	5,5—10
PC4.524.312		108—132	50	7	—	9—15
PC4.524.313		3825—5175	8	1,1	9,5—12	—
PC4.524.314		536—724	22	3	—	24—35
PC4.524.315		40—50	80	11	—	5,5—10
PC4.524.317		19—23	125	15	—	—
PC4.524.319		536—724	23	3	—	24—32

Таблица 20

Номер паспорта	Режим коммутации		Ток	Нагрузка	Частота срабатываний, Гц, не более	Число срабатываний, не менее		
	Ток, А	Напряжение, В						
PC4.524.300,	0,1—1,0	6—30	Постоянный	Активная	5	10 ⁵ —5·10 ⁴		
PC4.524.301,	1,0—2,0	6—30				2,5·10 ⁴		
PC4.524.302,	0,1—0,3	6—250				10 ⁵		
PC4.524.303, PC4.524.304	0,05—1,0	6—30	Постоянный	Индуктивная $\tau \leq 0,015$ с	1	2·10 ⁴		
PC4.524.305,	0,2—0,5	6—115	Переменный 50— 1100 Гц	Активная	5	10 ⁵		
PC4.524.308, PC4.524.317	0,1—0,25	6—115				$\cos \varphi \geq 0,3$	11,25	4·10 ⁴
PC4.524.319	0,1—1,0	6—30				Постоянный	Активная	5
	1,0—2,0	6—30	10 ⁴					
	0,1—0,3	6—250	4·10 ⁴					
	0,2—0,5	6—115	Переменный 50— 1100 Гц	4·10 ⁴				
PC4.524.311,	5·10 ⁻⁶ —10 ⁻⁵	0,05—34	Постоянный	Активная	5	10 ⁵		
PC4.524.312,	10 ⁻⁵ —2·10 ⁻⁴	0,5—34						
PC4.524.313,	2·10 ⁻⁴ —5·10 ⁻³	1—34						
PC4.524.314, PC4.524.315,	5·10 ⁻³ —10 ⁻¹	6—34						
PC4.524.316	10 ⁻² —5·10 ⁻²	10—60						
							5·10 ⁴	