

Реле РЭС10

Негерметичное, двухпозиционное, одностабильное реле постоянного тока РЭС10 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 ... 1100 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды — в соответствии с табл. 19. Относительная влажность до 98% при температуре +35°C. Атмосферное давление от 0,6 до 104 кПа.

Таблица 19

Исполнение	Температура, °С
PC4.529.031-01, с PC4.529.031-03 по PC4.529.031-09, с PC4.529.031-11 по PC4.529.031-13, с PC4.529.031-18 по PC4.529.031-22, PC4.529.031-16	От -60 до +100
PC4.529.031-02, PC4.529.031-10	От -60 до +85
PC4.529.031-17	От -60 до +80

Конструктивные данные

Реле выпускаются в двух исполнениях: завальцованное и пылебрызгозащищенное. Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 50.

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:	
срабатывания	5 ... 8
отпускания	2,7 ... 7,5
Масса, г	7,5

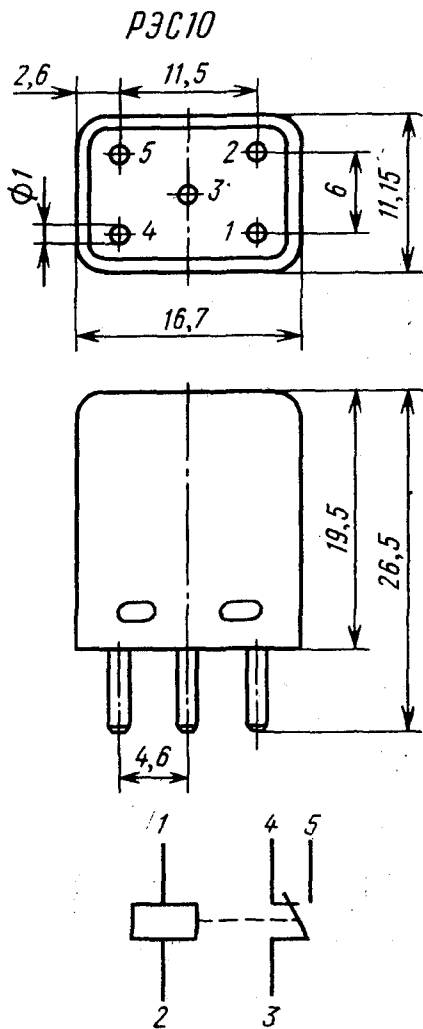


Рис. 50

Частные характеристики реле и их износостойкость при активной нагрузке приведены в табл. 20 и 21.

Таблица 20

Исполнение	Число и тип контактов	Сопротивление обмотки, Ом	Ток, мА			Рабочее напряжение, В	
			срабатывания	отпускания	рабочий		
PC4.529.031-01	Iз	3825...5175	6	0,8	7...12	—	
PC4.529.031-06		1360...1840	10	1,3	12...18	—	
PC4.529.031-07		108...132	35	5	—	7...15	
PC4.529.031-08		108...132	35	5	—	7...15	
PC4.529.031-13		1360...1840	10	1/3	12...18	—	
PC4.529.031-02	Iп	3825...5175	8	1,1	9,5...12	—	
PC4.529.031-03		536...724	22	3	—	24...36	
PC4.529.031-04		108...132	50	7	—	9...15	
PC4.529.031-05		40...50	70	11	—	5,5...10	
PC4.529.031-09		108...132	50	7	—	9...15	
PC4.529.031-10		3825...5175	8	1,1	9,5...12	—	
PC4.529.031-11		536...724	22	3	—	24...36	
PC4.529.031-12		40...50	70	11	—	5,5...10	
PC4.529.031-17		3825...5175	8	1,1	9,5...12	—	
PC4.529.031-18		536...724	22	3	—	24...36	
PC4.529.031-19		108...132	50	7	—	9...15	
PC4.529.031-20		40...50	70	11	—	5,5...10	
PC4.529.031-16		Iз	3825...5175	6	0,8	7...12	—
PC4.529.031-21			1360...1840	10	1,5	12...18	—
PC4.529.031-22			108...132	35	5	—	7...15

Таблица 21

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Частота срабатываний, Гц	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В			
С PC4.529.031-01 по PC4.529.031-07 С PC4.529.031-16 по PC4.529.031-22	0,05...1	6...30	Постоянный, переменный	1 5 5	2·10 ⁴ 10 ⁴ 5·10 ⁴ 5·10 ⁴
	1...2	6...250			
	0,1...0,3				
	0,2...0,5				
С PC4.529.031-08 по PC4.529.031-13	5·10 ⁻⁶ ...2·10 ⁻⁴	0,05...34	Постоянный	5	10 ⁵ 5·10 ⁴
	2·10 ⁻⁴ ...0,1	1...34			
	0,01...0,05	10...60			