

Реле РПС42

Герметичное, поляризованное, двухпозиционное реле РПС42 с двумя контактными группами на переключение предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 10 кГц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+125^{\circ}\text{C}$ для исполнений РС4.520.720, РС4.520.720-02 и от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$ для исполнений РС4.520.720-01, РС4.520.720-03. Относительная влажность до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$. Атмосферное давление от $133 \cdot 10^{-5}$ до 300 кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 93.

При подключении плюса источника питания к началу обмотки А, а минуса — к концу обмотки Б происходит замыкание контактов 12—22 с контактами 13—23. При подключении плюса источника питания к выводу В, а минуса — к Г происходит замыкание контактов 12—22 с контактами 11—21.

Технические характеристики

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

в нормальных климатических условиях	20
в условиях повышенной влажности	10
при максимальной температуре	20
Электрическая прочность изоляции в нормальных климатических условиях между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В	50
Время срабатывания реле, мс, не более	15
Сквозность включения, не менее	5
Масса, г	38

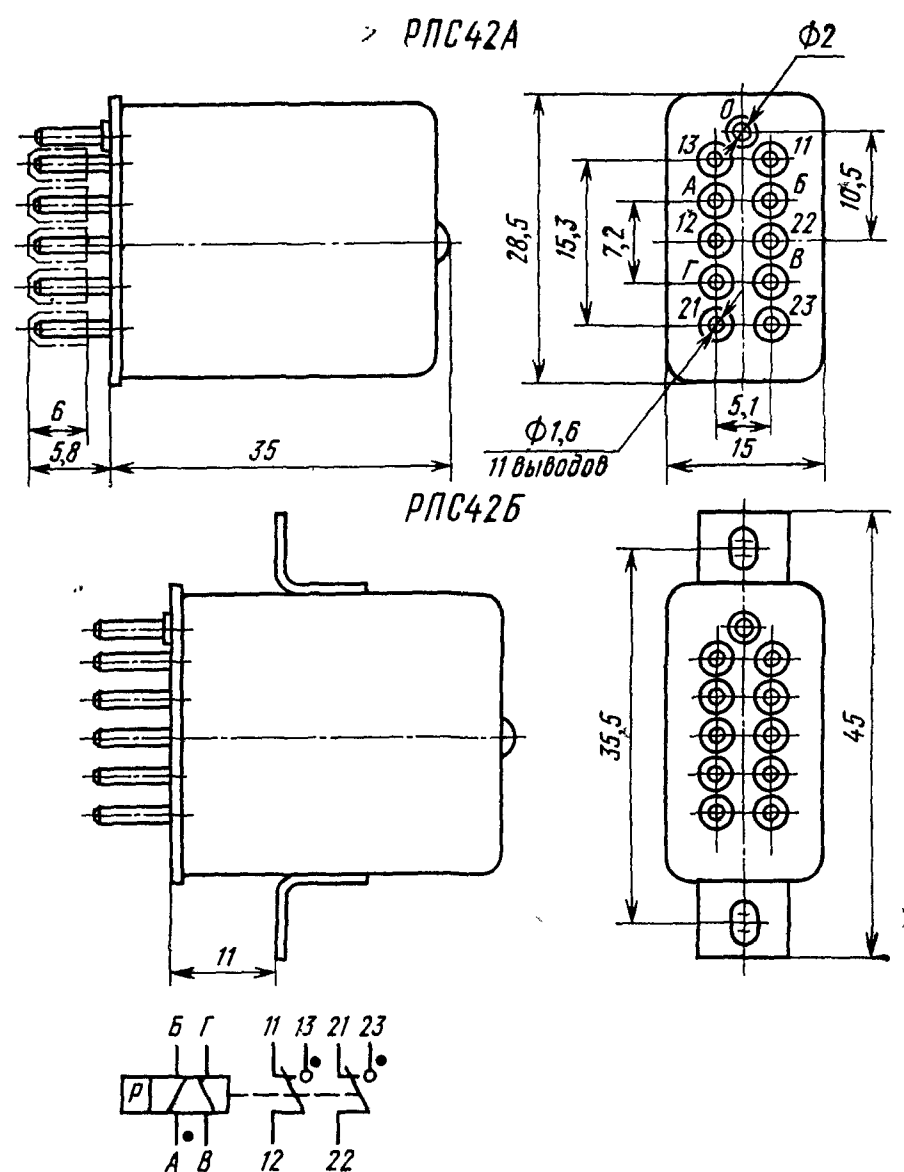


Рис. 93

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке и частоте срабатывания 1 Гц приведены в табл. 88 и 89.

Таблица 88

Исполнение	Сопротивление каждой обмотки, Ом	Напряжение, В	
		срабатывания	рабочее
РС4.520.720-01, РС4.520.720-03	340...460	7,6...11,4	20...36
РС4.520.720, РС4.520.720-02	553...647	9,5...14,5	24...30

Режим коммутации		Ток	Число коммутационных циклов
Ток, А	Напряжение, В		
0,01 ... 5	6...36	Постоянный Переменный	10^4
0,5 ... 5	6...50		10^5
0,01 ... 0,5	6...127		10^5
0,01 ... 0,25	6...220		$5 \cdot 10^4$