

Реле РПС43

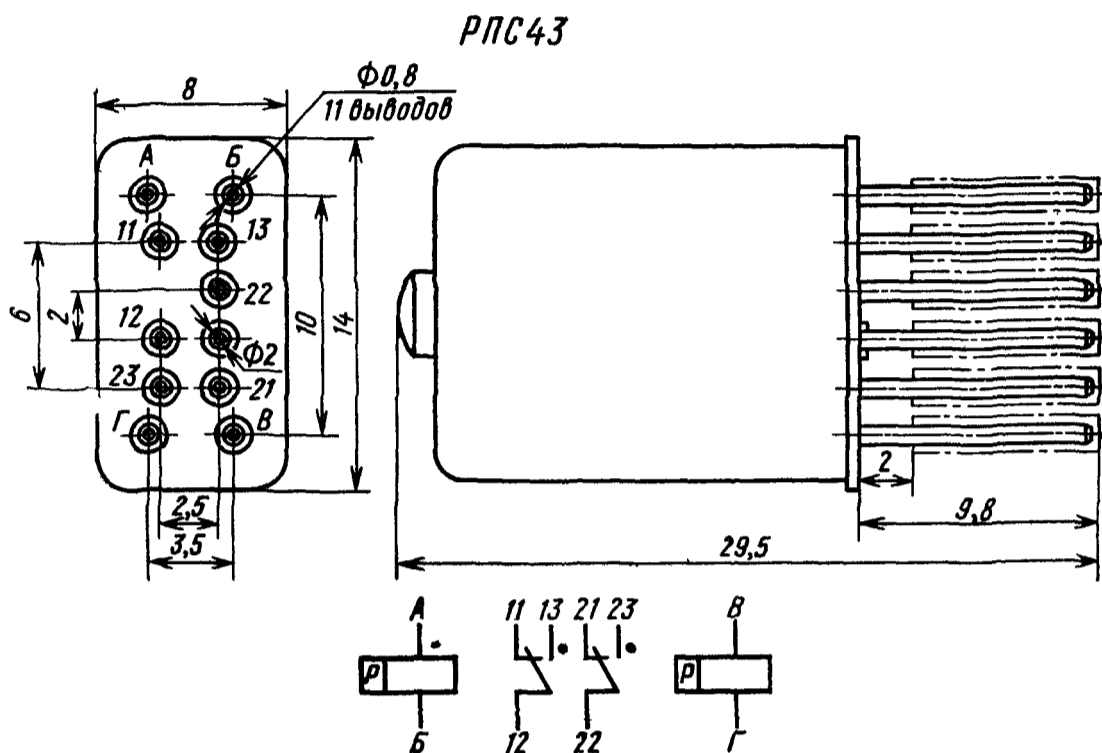
Герметичное, поляризованное, двухпозиционное реле постоянного тока РПС43 с двумя контактными группами на переключение предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 1100 Гц.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -60 до $+100^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность до 98% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$. Атмосферное давление от $1,33 \cdot 10^{-3}$ до $304 \cdot 10^2$ кПа.

Конструктивные данные

Конструктивные данные и электрическая схема реле приведены на рис. 94. При подключении плюса источника питания к началу обмотки А, а минуса



са — к выводу 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.

Допускается соединить обмотки последовательно с помощью перемычки между выводами Б и Г. При этом при подключении плюса источника питания к выводу А, а минуса — к выводу В замыкаются контакты 12—22 с контактами 13—23, а при подключении плюса источника питания к выводу В, а минуса — к выводу А замыкаются контакты 12—22 с контактами 11—21.

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:

между токоведущими элементами и корпусом	350
между обмотками и корпусом	500

Время срабатывания реле, мс, не более 5

Скважность включения, не менее 20

Масса, г 8

Частные характеристики и износостойкость реле при активной нагрузке приведены в табл. 90 и 91.

Таблица 90

Исполнение	Сопротивление каждой обмотки, Ом	Напряжение, В	
		срабатывания	рабочее
РС4.520.735-01, РС4.520.735-02	256...384	8...15	22...34

Таблица 91

Исполнение	Режим коммутации		Род тока	Частота срабатываний, Гц	Число коммутационных циклов
	Ток, А	Напряжение, В			
РС4.520.735-01	0,01...1	6...36	Постоянный Переменный	10 5	$10^5 \dots 10^6$ 10^4
	0,1...0,3	6...127			
	1...2	6...36	Постоянный	3	$2,5 \cdot 10^5$
РС4.520.735-02	10 ⁻⁶ ...0,001	0,05...10 2...36	Постоянный	10	10^5
	0,001...0,2				