

Электромагнитное, высокочастотное, негерметичное, поляризованное, с коаксиальными выводами, с одним контактом на переключение.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой до 500 МГц при мощности до 24 Вт и частотой до 1000 МГц при мощности до 2 Вт, вид климатического исполнения УХЛ.

Варианты исполнения:

двустабильное - РПВ 5/4;

одностабильное - РПВ 5/7.

Пример записи при заказе: Реле РПВ 5/7 РС4.521.322 Бг0.452.002 ТУ.



Технические характеристики

Рабочее напряжение, В	27±3
Сопrotивление обмотки, Ом	1100±165
Сила тока срабатывания, мА, не более	13
Сила тока отпущания (для реле РПВ 5/7), мА, не менее	2
Время срабатывания, мс, не более	5
Время отпущания, мс, не более	3
Емкость, пФ, не более:	
между контактами и корпусом	4
между контактами:	
с учетом емкости между контактами и корпусом	2
без учета емкости между контактами и корпусом (проходная емкость)	0,1
Сопrotивление изоляции, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях:	
между контактами	500
между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом	200
При максимальной температуре:	
между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	20
В условиях повышенной влажности:	
между контактами, между контактами и корпусом	10
между обмоткой и корпусом	5
Испытательное напряжение (эффективное значение) между токоведущими элементами, токоведущими элементами и корпусом, В:	
в нормальные климатических условиях	500
в условиях повышенной влажности	300
при пониженном атмосферном давлении	180
Сопrotивление электрических контактов, Ом, не более:	
для исполнений РС4.521.322; РС4.521.323; РС4.521.324*	1,5
для исполнений РС4.521.325; РС4.521.326*	0,15
Переходное затухание на выводах и контактной системе, в процентах от пропускаемой мощности, не более:	
на частотах до 600 МГц	1
на частотах 600—1000 МГц	2,5
Сквaжность импульсов напряжения питания обмотки при периодическом включении	1,5-3
Масса, г, не более	30

* Реле РПВ 5/4 имеют исполнения РС4.521.324 и РС4.521.325; реле РПВ 5/7 — РС4.521.322, РС4.521.323 и РС4.521.326.

Могут коммутировать высокочастотную активную согласованную нагрузку при волновом сопротивлении цепи 50 или 75 Ом.

Частота, МГц	200	300	400	500	600	800	1000
КСВН	1,35	1,45	1,50	1,60	1,80	1,82	1,95

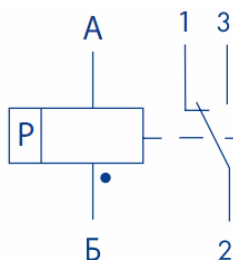
Режимы коммутации

Диапазоны коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов	
I, A	U, B				Σ	$t=100^\circ\text{C}$
PC4.521.323 (контакт 1-2); PC4. 521.325; PC4.521.326						
$10^{-6}-10^{-5}$	0,05-1	Активная	Const & Var (до 1000 MHz)	10	10^5	$2 \cdot 10^4$
$10^{-5}-10^{-4}$	0,5-10		Const & Var (до 500 MHz)			
0,0001-0,2	2-30	Индуктивная $t \leq 50$ мс	Const	5	$0,5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^4$
0,005-0,06	2-30	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,3$	Var 50-1000 MHz	1	10^5	$2 \cdot 10^4$
0,0001-0,1	2-30	Индуктивная $t \leq 15$ мс	Const	1	$0,2 \cdot 10^5$	$0,5 \cdot 10^4$
0,05-0,15*	2-30					
PC4.521.322; PC4. 521.323 (контакт 2-3); PC4.521.324						
0,2-0,8	6-30	Активная	Const & Var (до 500 MHz)	10	10^5	$2 \cdot 10^4$
0,1-0,2	30-110		Const & Var (до 1000 MHz)			
0,05-0,1	110-250**					
0,05-0,4	6-30	Индуктивная $t < 15$ мс	Const	10	$0,5 \cdot 10^5$	$2,5 \cdot 10^4$
0,1-0,4	6-30	Индуктивная $\cos \varphi > 0,3$	Var 50-1000 MHz	1	10^5	$2 \cdot 10^4$

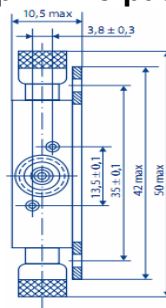
* Для исполнений PC4.521.325 и PC4.521.326: 0,06—0,15 А.

** При атмосферном давлении от 666 до 53320 Па (от 5 до 400 мм рт. ст.) напряжение на контактах не более 120 В переменного тока или 170 В постоянного тока.

Схема электрическая принципиальная



Габаритные размеры



Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 100
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	от 666 до 213280 (от 5 до 1600)
Относительная влажность при 35 °С, %	до 98
Вибрационные нагрузки: Св. 5 до 50 Hz Св. 50 до 2000 Hz	С амплитудой 1,5 мм С ускорением до 98 м/с ² (10g)
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 с ускорением 1470 м/с ² (150g) 10000 с ускорением до 343 м/с ² (35g)
Ударная устойчивость	при ускорении до 343 м/с ² (35g)
Линейные нагрузки: РПВ 5/4 РПВ 5/7	до 490 м/с ² (50g) до 245 м/с ² (25g)