

Слаботочный поляризованный двухпозиционный двухстабильный, дистанционный переключатель постоянного тока с двенадцатью переключающими контактами.

Предназначен для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 - 1500Hz

Изготавливается по ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и Бг0.425.001 ТУ, в климатических исполнениях УХЛ и Т (В) и всех видов приемки.

Пример записи при заказе:

**Реле ДП 12 РС4.521.901 Бг0.425.001 ТУ.**



## Технические параметры

Исполнение	$R_{\text{контактов}}$ , Ом, не более	$R_{\text{обмоток}}$ I...IV, Ом	$U_{\text{несраб}}$ , В не более	$U_{\text{сраб}}$ , В не более	$U_{\text{раб}}$ , В
РС4.521.901 РС4.521.903	2 0,25	420±63	10	18	27 <sup>+5</sup> <sub>-3</sub>
РС4.521.902 РС4.521.904	0,25 2	75±11,25	4	8	12 <sup>+2</sup> <sub>-1,2</sub>
РС4.521.905 РС4.521.906	2 0,25	420±63	10	17	27 <sup>+7</sup> <sub>-5</sub>

## Технические характеристики

Время срабатывания, мс, не более	12
Электрическая прочность изоляции между токоведущими цепями и между токоведущими цепями и корпусом (эффективное значение), В: в нормальных климатических условиях в условиях повышенной влажности при пониженном атмосферном давлении	500 300 180
R изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее: в нормальных климатических условиях при $t_{\text{мах раб.}}^{\circ}$ в условиях повышенной влажности	200 20 10
Масса, г	220

## Режимы коммутации

Исполнения	Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Hz, не более	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, B				$\Sigma$	t=80°C
PC4.521.901 PC4.521.904	0,8·10 <sup>-1</sup> -2,0	6 - 34	Активная	const	3,0	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	5,0-10,0	6 - 32			*	100 замык.	25 замыканий
	0,5-1,0	12 - 115		var 50-400 Hz	0,5	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	0,4·10 <sup>-1</sup> -0,15	6 - 34	Индуктивная $\tau \leq 15$ мс	const	3,0		
	0,15-1,0				1,0		
	0,5·10 <sup>-1</sup> -0,5	12 - 115	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,3$	var 50-400 Hz	1,0	0,5·10 <sup>4</sup>	0,125·10 <sup>4</sup>
		Активная		3,0	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>	
PC4.521.902	0,5·10 <sup>-5</sup> -0,1·10 <sup>-2</sup>	0,05 - 10 <sup>**</sup>	Активная	const & var 50-400 Hz	3,0	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,1·10 <sup>-1</sup>	3 - 34		const			
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,5·10 <sup>-1</sup>	5 - 115		var 50-400 Hz			
	0,1·10 <sup>-1</sup> -0,1	10 - 34		const			
PC4.521.903	0,5·10 <sup>-5</sup> -0,1·10 <sup>-2</sup>	0,05 - 10 <sup>**</sup>	Активная	Const & var 50-400 Hz	3,0	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,1·10 <sup>-1</sup>	3 - 32		const			
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,5·10 <sup>-1</sup>	5 - 115		var 50-400 Hz			
	0,1·10 <sup>-1</sup> -0,1	10 - 32		const			
PC4.521.905	0,8·10 <sup>-1</sup> -2,0	6 - 34	Активная	const	****	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	5 - 10				*	100 замыканий	25 замыканий
	0,5·10 <sup>-1</sup> -1,0			12 - 115	var 50-400 Hz	****	10 <sup>4</sup>
	0,1 - 0,5 <sup>***</sup>	30 - 80	Индуктивная	var 1500 Hz	****		
	0,4·10 <sup>-1</sup> -0,15	6 - 34	Индуктивная $\tau \leq 15$ мс	const	3,0		
	0,15-1,0				1,0		
	0,5·10 <sup>-1</sup> -0,5	12-115	Индуктивная $\cos \varphi \geq 0,3$	var 50-400 Hz	1,0	0,5·10 <sup>4</sup>	0,125·10 <sup>4</sup>
PC4.521.906	0,5·10 <sup>-5</sup> -0,1·10 <sup>-2</sup>	0,05-10 <sup>**</sup>	Активная	Const & var 50-400 Hz	****	10 <sup>4</sup>	0,25·10 <sup>4</sup>
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,1·10 <sup>-1</sup>	3 - 34		const			
	0,1·10 <sup>-2</sup> -0,5·10 <sup>-1</sup>	5 - 115		Var 50-400 Hz			
	0,1·10 <sup>-1</sup> -0,1	10 - 34		const			

\* Продолжительность замыкания 50 – 100 мс. Размыкание под током не допускается.

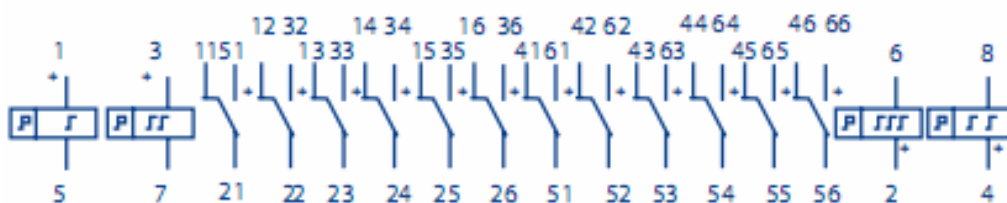
\*\* Сопротивление нагрузки должно быть в пределах 5-500 кОм.

\*\*\* Обмотка тороидального трансформатора типа ОА32/50-10  $\cos \varphi = 0,8$ .

\*\*\*\* Питание обмоток импульсное, длительность импульсов (0,25±0,05)с, скважность не менее 100.

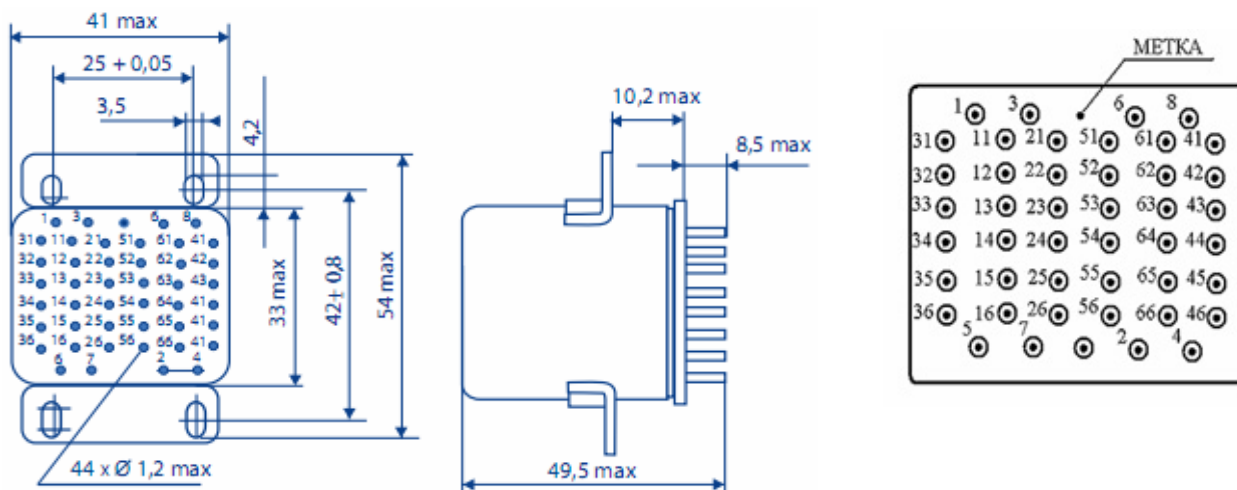
\*\*\*\*\* Длительность непрерывного пребывания обмотки под напряжением 0,05-5 с при скважности (последующие включения) не менее 5.

## Схема электрическая принципиальная



### Габаритные и установочные размеры

### Расположение выводов



### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 80
Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	от $1,3 \cdot 10^{-4}$ до $1,06 \cdot 10^5$ (от 5 до 800)
Относительная влажность при температуре не более 35°С, %	до 98
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот: с амплитудой до 1,5 мм, Hz с ускорением до 100 м/с <sup>2</sup> (10g), Hz	5-50 50-1500
Ударная устойчивость одиночные удары	число ударов 30 при ускорении до 1500 м/с <sup>2</sup> (150g)
многократные удары	число ударов 4000 при ускорении до 500 м/с <sup>2</sup> (50g) или 10 000 при ускорении до 120 м/с <sup>2</sup> (12g)
ударная устойчивость	30 ударов при ускорении до 750 м/с <sup>2</sup> (75g)
линейные нагрузки	не более 150дБ. в диапазоне частот от 50 до 10000Hz до 250 м/с <sup>2</sup> (25g)