



Дистанционный переключатель ДП 12 является слаботочным поляризованным двухпозиционным двухстабильным реле постоянного тока с двенадцатью переключающими контактами.

Реле ДП 12 предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 - 1500 Гц.

Реле соответствуют ГОСТ 16121-86, ГОСТ ВД 16121-86 и техническим условиям Бг0.425.001 ТУ

Реле изготавливаются в климатических исполнениях УХЛ и Т (В) и всех видов приемки.

Пример записи реле ДП 12 исполнения РС4.521.901 при заказе и в документации другой продукции:

Реле ДП 12 РС4.521.901 Бг0.425.001 ТУ

Таблица технических параметров по исполнениям (паспортам) реле

Исполнение реле	Сопротивление электрических контактов, Ом, не более	Сопротивление обмоток I...IV, Ом	Напряжение несрабатывания, В, не более	Напряжение срабатывания, В, не более	Рабочее напряжение, В
РС4.521.901 РС4.521.903	2 0,25	420±63	10	18	27^{+5}_{-3}
РС4.521.902 РС4.521.904	0,25 2	75±11,2	4	8	$12^{+2}_{-1,2}$
РС4.521.905 РС4.521.906	2 0,25	420±63	10	17	27^{+7}_{-5}

Общие технические параметры и характеристики реле

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	500
при повышенной влажности	300
при пониженном атмосферном давлении	180
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее	
в нормальных климатических условиях	200
при максимальной рабочей температуре	20
при повышенной влажности	10
Масса, г, не более	220

Режимы коммутации

Исполнения реле	Диапазон коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Сила тока, А	Напряжение, В				Суммарное	При 80°C
РС4.521.901 РС4.521.904	0,08 - 2	6 - 34	Активная	Постоянный	3	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	5 - 10	6 - 32			*	100 замыканий	25 замыканий
	0,5 - 1	12 - 115		Переменный 50-400 Гц	0,5		
	0,04-0,15	6 - 34	Индуктив. $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	3	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	0,15 - 1				1		
	0,05 - 0,5	12 - 115	Индуктив. $\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50-400 Гц	1	$0,5 \cdot 10^4$	$0,125 \cdot 10^4$
РС4.521.905			Активная		3	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	0,08 - 2	6 - 34	Активная	Постоянный	**	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	5 - 10				*	100 замыканий	25 замыканий
	0,05 - 1	12 - 115	Индуктивная	Переменный 50-400 Гц	**	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	0,1 - 0,5	30 - 80		Переменный 1500 Гц	**		
	0,04-0,15	6 - 34	Индуктивная. $\tau \leq 15$ мс	Постоянный	3		
	0,15-1				1		
	0,05-0,5	12-115	Индукт $\cos \varphi \geq 0,3$	Переменный 50-400 Гц	1	$0,5 \cdot 10^4$	$0,125 \cdot 10^4$

PC4.521.902 PC4.521.906	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 - 10	Активная	Переменный 50-400 Гц и постоянный	***	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	0,001 - 0,01	3 - 34		Постоянный			
	0,001-0,05	5 - 115		Переменный 50-400 Гц			
	0,01 - 0,1	10 - 34		Постоянный			
PC4.521.903	$5 \cdot 10^{-6} - 10^{-3}$	0,05 - 10	Активная	Переменный 50-400 Гц и постоянный	3	10^4	$0,25 \cdot 10^4$
	0,001 - 0,01	3 - 32		Постоянный			
	0,001-0,05	5 - 115		Переменный 50-400 Гц			
	0,01-0,1	10 - 32		Постоянный			

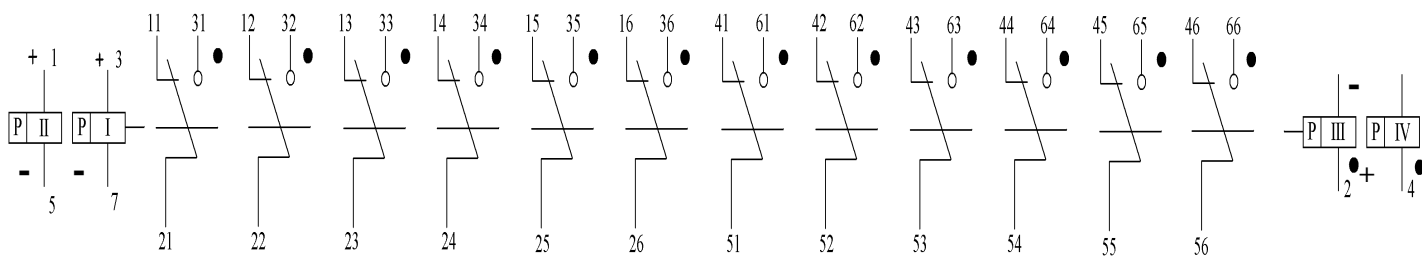
* Продолжительность замыкания 50 – 100 мс. Размыкание под током не допускается

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

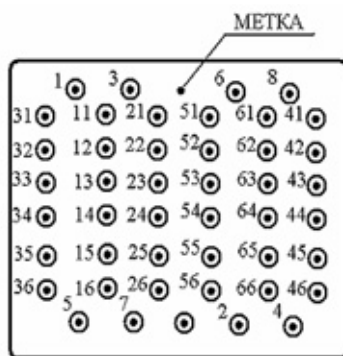
*** Для PC4.521.902 частота коммутации не более 3 Гц;

для PC4.521.906 длительность непрерывного пребывания обмотки под напряжением 0,05-5 с при скважности не менее 5.

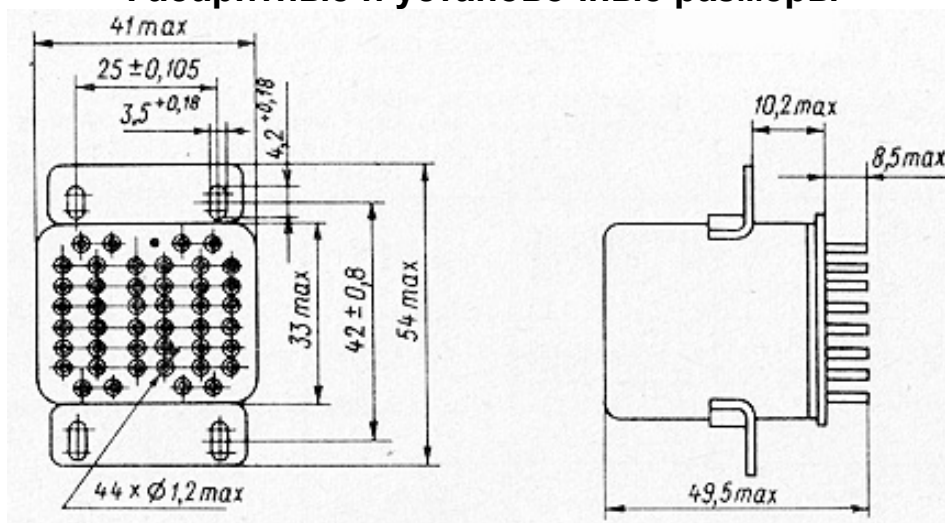
Схема электрическая принципиальная



Расположение выводов



Габаритные и установочные размеры



Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °C

Атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)

Относительная влажность при температуре не более 35°C, %

от минус 60 до плюс 80

$13 \cdot 10^{-5} \dots 106658$ (от 5 до 800)

до 98

Вибрационные нагрузки:

с амплитудой до 1,5 мм
с ускорением до 100 м/с² (10g)

5-50 Гц
50-1500 Гц

Ударные нагрузки:

Одиночные удары

30 с ускорением до 1500 м/с² (150g)

Многократные удары

4000 с ускорением 500 м/с² (50g) или 10000 с ускорением
до 120 м/с² (12g)

Ударная устойчивость:

30 ударов при ускорении до 750 м/с² (75g)

Линейные нагрузки:

до 250 м/с² (25g)