

Реле РПС 18

Слаботочное, электромагнитное, поляризованное, негерметичное, с одним переключающим контактом.

Предназначено для коммутации электрических цепей постоянного тока.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 16121-86 и:

ЯЛО.452.088 ТУ для РПС 18/4 (двухпозиционное, двухстабильное)

ЯЛО.452.089 ТУ для РПС 18/5 (трехпозиционное, одностабильное)

ЯЛО.452.090 ТУ для РПС 18/7 (двухпозиционное, одностабильное)

Вид климатического исполнения: УХЛ.

Технические параметры

Тип	Исполнения	I _{раб} , МА	R _{обмотки} , Ом	I _{сраб} , МА при расположении реле		I _{отпуск} , МА при Расположении реле		t, мс, не более
				Одноряд.	Многоряд.	Одноряд.	Многоряд.	
РПС 18/4	PC4.521.853	1,6-2,4	2500±500	0,4-0,8	0,25-1,2	-	-	10
	PC4.521.855	4-6	275±55	1,2-2,4	0,8-3,4	-	-	10
РПС 18/5	PC4.521.852	27-33	6±1,2	6-14	4-21	1,5		5
	PC4.521.854	2,7-3,3	2500±500	0,6-1,4	0,4-2,1	0,2		10
	PC4.521.859	6,4-9,6	275±55	1-4	0,7-5,8	0,2		10
	PC4.521.860	1,6-2,4	12000±2400	0,3-0,9	0,2-1,3	0,1		10
РПС 18/7	PC4.521.851	1,3-2,4 (обм. I и II)	12000±2400	0,6-0,9	0,5-1,1	0,2-0,5	0,16-0,7	12
		5,2-9,6 (обм. III)	4500±900	2,4-3,6	2-4,3	0,8-2	0,6-2,7	12
	PC4.521.856	2,9-4,2	2500±500	0,6-1,8	0,5-2,2	0,2-0,6	0,16-0,8	10
	PC4.521.857	8-12	275±55	2-5	1,6-6	0,3-1,5	0,24-2	10
	PC4.521.858	1,6-2,4 (обм. I и II)	12000±2400	0,6-1	0,5-1,2	0,2-0,5	0,16-0,7	12
		6,4-9,6 (обм. III)	4500±900	2,4-4	2-4,8	0,8-2	0,6-2,7	12
PC4.521.861	3,2-4,8	1600±320	1,2-2	1-2,4	0,5-0,85	0,4-1,2	12	
PC4.521.862	1,6-2,4	24000±4800	0,6-1	-	0,36-0,6	-	25	

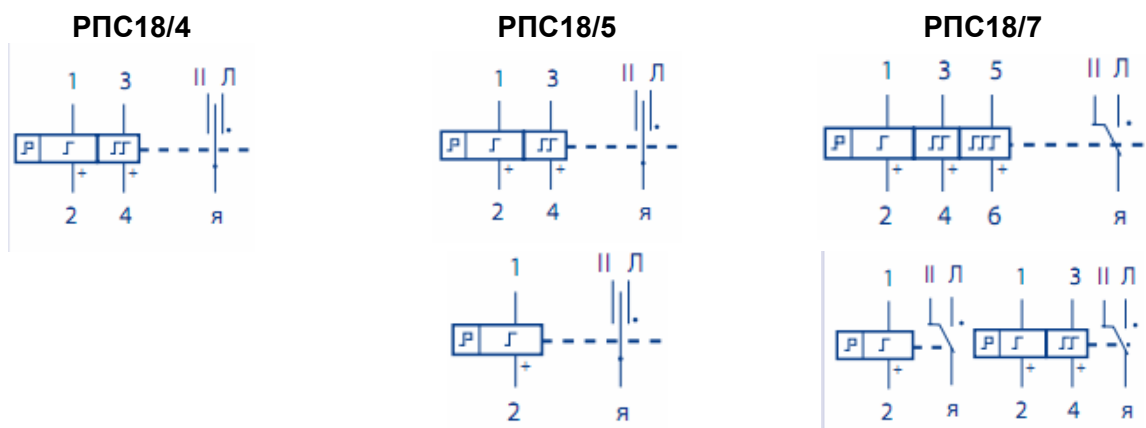
Технические характеристики

R изоляции между токоведущими цепями, а также токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее:	
в нормальных климатических условиях	200
при максимальной температуре	20
в условиях повышенной влажности	10
Испытательное напряжение (эффективное значение), В:	
в нормальных климатических условиях между токоведущими цепями и корпусом	500
в нормальных климатических условиях между контактами	350
в условиях повышенной влажности между токоведущими цепями и корпусом	300
в условиях повышенной влажности между контактами	210
при пониженном давлении между токоведущими цепями и корпусом	150
при пониженном давлении между контактами	150
Сопротивление электрических контактов, Ом	1,5
Масса, г, не более	80

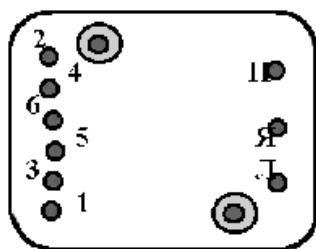
Режимы коммутации

Тип	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота, коммутации Hz, не более	Число коммутационных циклов	
	I, A	U, B				Σ	t=80°C
						РПС 18/4	0,2-0,3
РПС 18/5	0,2-0,3	6-34	const	активная	10	$5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$
РПС 18/7	0,2-0,3	6-34	const	активная	10	$5 \cdot 10^5$	$1,25 \cdot 10^5$
РПС 18/4	0,1-0,15	6-34	const	Индуктивная $\tau \leq 15$ мс	2	$2,5 \cdot 10^5$	$6,25 \cdot 10^4$

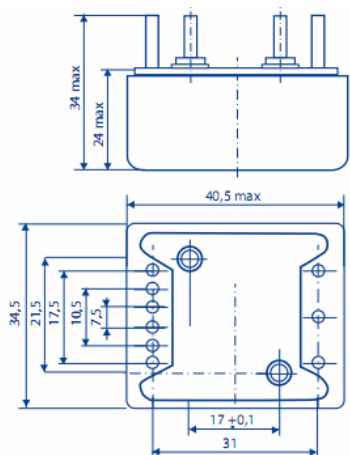
Схемы электрические принципиальные



Расположение выводов



Габаритные и установочные размеры



Условия эксплуатации

t окружающей среды, °C	от минус 50 до плюс 80
Атмосферное давление, Па (мм рт.ст.)	660...2,02 · 10 ⁵ (5 ... 1520)
Относительная влажность при 25 °C, %	до 98
Ударные нагрузки: одиночные удары многократные удары	9 ударов при ускорении 1470 м/с ² (150g) 10000 ударов при ускорении 343 м/с ² (35g)
Линейные нагрузки	до 196 м/с ² (23g)
Вибрационные нагрузки: РПС 18/4: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 600Hz РПС 18/5: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 250Hz свыше 250 до 600Hz При min I _{раб} в обмотке от 250 до 600Hz РПС 18/7: свыше 5 до 50Hz свыше 50 до 600Hz	с амплитудой до 0,5 мм с ускорением 24,5 м/с ² (2,5g) с амплитудой до 1 мм с ускорением до 98 м/с ² (10g) ускорением до 19,6 м/с ² (2g) с ускорением до 98 м/с ² (10g) с амплитудой 1 мм с ускорением до 49 м/с ² (5g)