

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ РКС 3, РКС 3Т

ОКП 66 7111 5600



Реле РКС 3; РКС 3Т - слаботочное электромагнитное реле постоянного тока предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения - УХЛ и Т по ГОСТ 15150.

Реле РКС 3 изготавливается по техническим условиям РАО.450.018 ТУ.

Условное обозначение:

Реле РКС 3-Т РА4.501.201-03 РАО.450.018 ТУ, РКС 3 РА4.501.201 РАО.450.018ТУ.

Реле РКС 3 -тип реле;

Т - тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится.

РА4.501.20 . . . - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общий вид, [габаритные, установочные, присоединительные размеры](#); [принципиальная электрическая схема](#); [технические характеристики исполнений табл. 1, режимы коммутации табл. 2](#)

Масса реле	не более 350 г
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне	до 25 Гц
Электрическая изоляция должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:	
в нормальных климатических условиях	
между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	1500
между обмоткой и корпусом	500
в условиях повышенной влажности	
между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	900
между обмоткой и корпусом	300
после воздействия плесневых грибов, соляного тумана (для РКС 3-Т)	
между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом	900
между обмоткой и корпусом	300
Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее	
в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена)	200
при максимальной температуре, после выдержки обмотки под рабочим напряжением	20
в условиях повышенной влажности	
между контактами, между контактами и корпусом	10
между обмоткой и корпусом	5
после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для РКС 3 - Т)	5
Рабочее положение	горизонтальное (контактным набором сверху катушки) и боковое.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

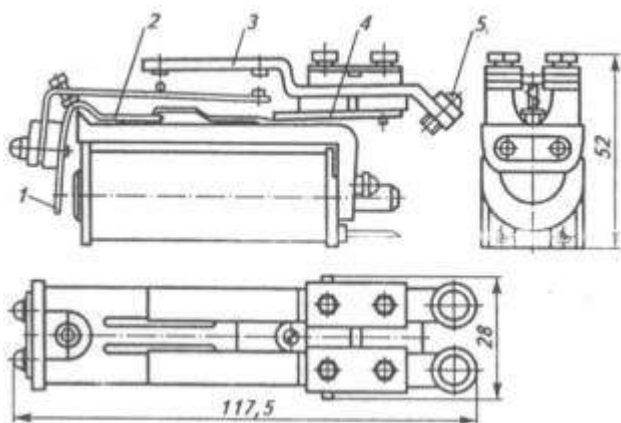
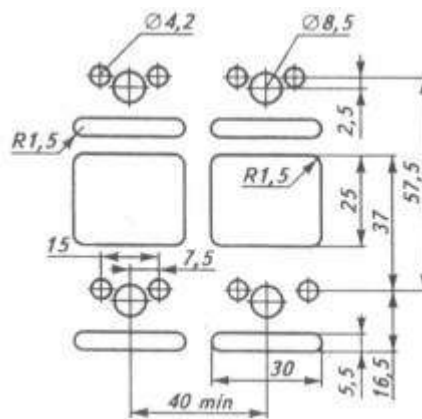
Температура окружающей среды, °C (для РКС 3-Т)	от -50 до +50 от -50 до +70
Относительная влажность воздуха (для РКС 3-Т)	до 98% при температуре 20 °C до 98% при температуре 35 °C
Атмосферное давление, Па	от 850 x10 ² до 1066 x10 ²
Синусоидальная вибрация (вибропрочность): от 5 до 80 Гц	с амплитудой ускорения 4 g
Ударная прочность: одиночные удары: с ускорением 150 g многократные удары: с ускорением 75 g с ускорением 12 g	9 2000 10000
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости составляет	15 лет
По требованию безопасности реле соответствует	ГОСТ 12.2.007.0.

Таблица 1

Обозначение исполнение		Сопротивление обмотки, Ом	Рабочее напряжение, В	Ток срабатывания, мА, не более	Ток отпускания, мА, не менее
УХЛ	Т				
РС4.501.200	-03	175 ± 17,5	24 ± 2,4	87	5
РС4.501.201	-03	2600 ± 260	100 ± 10	25	1
РС4.501.202	-03	700 ± 70	48 ± 4,8	45	3
РС4.501.203	-03	4500 ± 675	48 ± 4,8	6	0.6
РС4.501.204	-03	1200 ± 120	60 ± 6,0	34	1.4
РС4.501.205	-03	8,3 ± 0,83	6 ± 0,6	400	30

Таблица 2

Обозначение исполнения	Диапазоны коммутации		Родтока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Ток, А	Напряжение, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
РС4.501.200,	0,2 - 20	20 - 220	перем.50 Гц	актив.	1	1 x 10 ⁵	2,5 x 10 ⁴
..... РС4.501.205	0,2 - 20	20 - 110	пост.	актив.	1	1 x 10 ⁵	2,5 x 10 ⁴



Принципиальная электрическая схема

