

## РЕЛЕ ТОКА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РСТ-23

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока дифференциальные серии РСТ-23 предназначены для использования в схемах дифференциальной защиты одной фазы силовых трансформаторов, автотрансформаторов, высоковольтных электродвигателей, генераторов, синхронных компенсаторов, шин и ошинок. ТУ 16-647.010-84



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>РСТ</b>	<b>23</b>	<b>X</b>	<b>X4</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

1. Реле статическое тока
2. Порядковый номер разработки
3. Тип реле: 1; 2; 3; 4; 5; 6
4. Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4, О4. Реле предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от -20°С до +55°С;
- внешние воздействующие факторы для группы механического исполнения М7+ДТ1,2 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 5 до 15Гц с ускорением 3g и в диапазоне от 16 до 100Гц с ускорением 1g.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип реле	Номинальный переменный ток, (Ином.), А	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	Диапазон токов срабатывания, А	Частота, Гц
РСТ-23-1		110	0,84-20	
РСТ-23-2	5	220		50, 60
РСТ-23-3		110	2-48	
РСТ-23-4		220		
РСТ-23-5	1	220	0,4-9.6	
РСТ-23-6	5	-	0,84-20	
ПП-11*		-	-	

\* - Приставка питания ПП-11 применяется комплектно с реле РСТ-26-6 в случае, когда питание от одной стороны силового трансформатора оказывается недостаточным

1. Тормозная характеристика для реле РСТ-23-1, РСТ-23-2. РСТ-23-6: состоит из трех участков – горизонтального, линейного наклонного, соединенных плавным переходом.
2. Диапазон регулирования коэффициента торможения от 0,3 до 2,4
3. Время срабатывания реле при двукратном токе срабатывания 0,04с

Цепи	Мощность, потребляемая цепями переменного тока при $I = I_{ном.}$ , ВА	Мощность, потребляемая цепями постоянного тока, Вт
рабочая	2	7 (в нормальном режиме)
тормозная	2	9 (в режиме срабатывания)
питания РСТ-23-6	13	

4. Диапазон входных токов, при котором обеспечиваются параметры реле РСТ-23-6 и приставки от 8 до 40А

Тип реле	Коммутационная способность контактов	
	в цепях постоянного тока при напряжении от 24 до 250В с постоянной времени индуктивной нагрузки 0,02с, Вт	в цепях переменного тока при коэффициенте мощности не менее 0,4, ВА
РСТ-23-1 РСТ-23-3 РСТ-23-6	50	110
РСТ-23-2 РСТ-23-4 РСТ-23-5	30	250

5. Коммутационная износостойкость 12500 циклов ВО

6. Габаритные размеры не более 132x152x181мм.

7. Масса 2,5кг

## КОНСТРУКЦИЯ

Реле размещены в унифицированном корпусе "Сура" второго габарита.