



PCT 23

Реле тока дифференциальное с торможением статическое PCT 23 ТУ 16-647.010 -84

Реле тока дифференциальные серии PCT 23 предназначены для использования в схемах дифференциальной защиты одной фазы силовых трансформаторов, автотрансформаторов, высоковольтных электродвигателей, генераторов, синхронных компенсаторов, шин и ошиновок.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55°С для исполнений УХЛ4 и О4.

Группа механического исполнения М7+ДТ1,2 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 5 до 15 Hz с ускорением 3 g и в диапазоне от 16 до 100 Hz с ускорением 1 g.

Степень защиты оболочки IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников и вынесенных на внешнюю сторону цоколя резисторов и транзистора - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Тип реле	Номинальный переменный ток, (Ином.), А	Номинальное напряжение питания постоянного тока, V	Диапазон токов срабатывания, А	Частота, Hz	Номенклатурный номер
PCT 23-1	5	110	0,84-20	50, 60	20 123 001 □
PCT 23-2		220			20 223 001 □
PCT 23-3		110	2-48		20 323 001 □
PCT 23-4		220			20 423 001 □
PCT 23-5	1	220	0,4-9,6		20 523 001 □
PCT 23-6	5	-	0,84-20		20 623 001 □
ПП 11*		-	-		20 011 000 □

*Приставка питания ПП-11 применяется комплектно с реле PCT 23-6 в случае, когда питание от одной стороны силового трансформатора оказывается недостаточным

Вместо знака □ указать:

1 - для переднего присоединения;

3 - для заднего присоединения винтом.

Тормозная характеристика для реле PCT 23-1, PCT 23-2, PCT 23-6: состоит из трех участков - горизонтального, линейного наклонного, второго горизонтального соединенных плавным переходом.

Время срабатывания реле при двукратном токе срабатывания, с

Диапазон регулирования коэффициента торможения

Коммутационная износостойкость, циклы ВО

Диапазон входных токов, при котором обеспечиваются параметры

реле PCT 23-6 и приставки, А

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников:

0,04

от 0,3 до 2,4

12500

от 0,8 до 40

переднее, заднее

(винтом)

132x152x181

2,5

Габаритные размеры, мм, не более

Масса, кг, не более

Величины потребляемой мощности

Цепи	Мощность, потребляемая цепями переменного тока при I = I ном., VA	Мощность, потребляемая цепями постоянного тока, W
рабочая	2	7 (в нормальном режиме) 9 (в режиме срабатывания)
тормозная	2	
питания PCT 23-6	13	—

Коммутационная способность контактов реле

Тип реле	Коммутационная способность контактов	
	в цепях постоянного тока при напряжении от 24 до 250 V с постоянной времени индуктивной нагрузки 0,02 S, W	в цепях переменного тока при коэффициенте мощности не менее 0,4, VA
PC 23-1, PCT 23-3, PCT 23-6	50	110
PC 23-2, PCT 23-4, PCT 23-5	30	250

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле и приставки приведены на рисунках 1; 2, схемы подключения - на рисунках 3; 4; 5; 6.

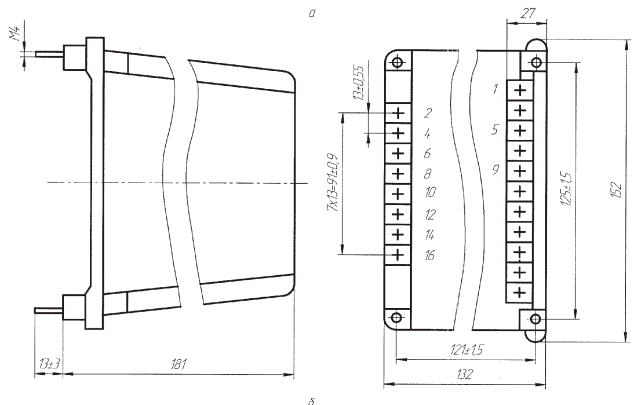
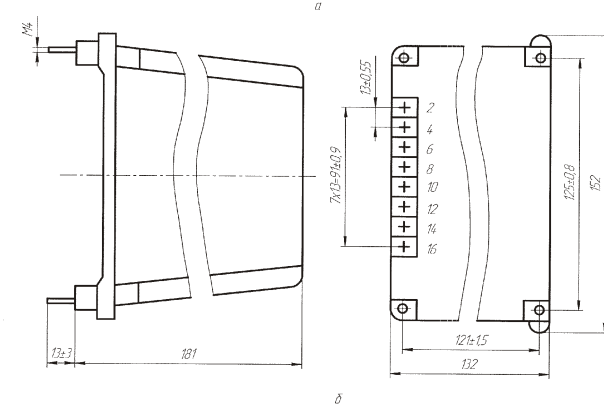
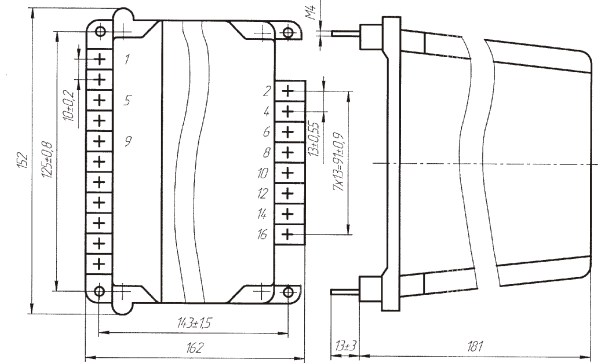
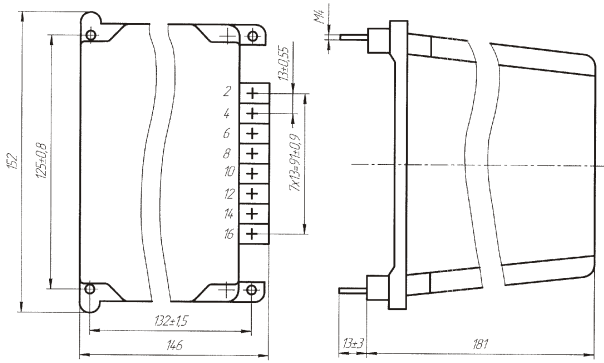


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РСТ-23-1, РСТ23-2, РСТ23-3, РСТ23-4, РСТ23-5. Размеры без предельных отклонений максимальные:
а - переднее присоединение;
б - заднее присоединение.

Рисунок 2 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле РСТ-23-6, ПП11. Размеры без предельных отклонений максимальные:
а - переднее присоединение;
б - заднее присоединение.

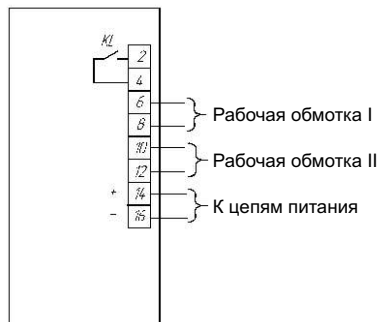


Рисунок 3 - Схема электрическая подключения реле типа РСТ23-1, РСТ23-2.

Рисунок 4 - Схема электрическая подключения реле типа РСТ23-3, РСТ23-4, РСТ23-5.

Рисунок 5 - Схема электрическая подключения реле типа РСТ23-6.

Конструкция

Реле и приставка размещены в унифицированном корпусе «СУРА» II габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

РСТ 23-Х-Х4

- РСТ - реле статическое тока;
- 23 - порядковый номер разработки;
- Х - тип реле (1; 2; 3; 4; 5; 6);
- Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле или приставки;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников: переднее или заднее винтом;
- номер технических условий.

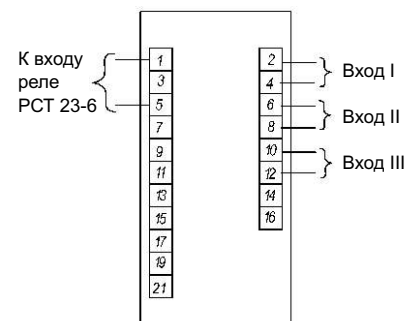


Рисунок 6 - Схема электрическая подключения приставки ПП11.