

Реле тока обратной последовательности статические

типов РТФ 8 и РТФ 9

ТУ 16-523.603-81

Реле тока обратной последовательности типа РТФ-8 предназначены для защиты различных электрических установок при несимметричных коротких замыканиях.

Реле тока обратной последовательности типа РТФ-9 предназначены для защиты генераторов и трансформаторов при несимметричных коротких замыканиях и перегрузке токами обратной последовательности.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55 °С для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55° С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки 0,5g в диапазоне частот от 10 до 100 Hz

Степень защиты оболочки реле IP40, а выводов реле и вынесенных на внешнюю сторону цоколя резисторов - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические lfyust

Номинальный ток (I_n), А:

- РТФ 8 1 или 5
- РТФ 9 1 или 5, или 10

Номинальное напряжение оперативного тока, V 220 и 110

Номинальная частота, Hz 50

Способ регулирования уставок дискретный

Диапазон регулирования уставок по току обратной последовательности и время срабатывания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип реле	Реагирующие органы	Диапазон регулирования уставок по току обратной последовательности, А	Время срабатывания при двукратном токе срабатывания, не более, s
РТФ 8		(0,3 – 1,2) I_n	0,05
РТФ 9	первый	(0,04 – 0,164) I_n	0,05
	второй	(0,4 – 1,64) I_n	0,045

Погрешность тока срабатывания, %, не более 10

Коэффициент возврата, не менее 0,95

Мощность, потребляемая реле в номинальном режиме:

- в цепях тока, VA/фазу , не более: 0,5

- от источника оперативного напряжения, W , не более

- РТФ 8 5,5

- РТФ 9 10

Коммутационная способность контактов выходного реле при напряжении от 24 до 250V:	
- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02s, W, не менее	30
- в цепях переменного тока при $\cos \varphi$ не менее 0,4, VA, не менее	250
Механическая и коммутационная износостойкость, циклов ВО	12500
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: (винтом)	переднее или заднее
Габаритные размеры, мм, не более	132 x 152 x 181
Масса, kg, не более:	
- РТФ 8	1,7
- РТФ 9	2,0

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном корпусе «СУРА» II габарита несъемного исполнения.

Структура условного обозначения

РТФ X X4

РТФ - реле тока фильтровое;

X - порядковый номер разработки: 8 или 9;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69

При заказе необходимо указать:

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

Типоисполнения реле приведены в таблице 2

Таблица 2

Тип	Номинальный ток, А	Номенклатурный номер
РТФ 8	1	21 008 001 □
	5	21 008 002 □
РТФ 9	1	21 009 001 □
	5	21 009 002 □
	10	21 009 003 □

Вместо знака □ указывать:

1 – для переднего присоединения

3 – для заднего присоединения винтом

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схемы подключения: РТФ-

8– на рисунке 2, РТФ-9 – на рисунке 3.