

# Реле тока обратной последовательности статические РТФ 8, 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 данные

|   |                 |
|---|-----------------|
| Номинальный ток (In), 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.

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Погрешность тока срабатывания, %, не более  | 10              |
| Коэффициент возврата, не менее  | 0,95            |
| Мощность, потребляемая реле в номинальном режиме:<br>- 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:<br>- в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,02s, W, не менее | 30              |
| - в цепях переменного тока при cos j не менее 0,4, VA, не менее   | 250             |
| Механическая и коммутационная износостойкость, циклов ВО  | 12500           |
| Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом)  |                 |
| 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 Х Х4

РТФ - реле тока фильтровое;

Х - порядковый номер разработки: 8 или 9;

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69