

Реле тока дифференциальные типов РНТ 565, РНТ 566, РНТ 567

ТУ 16-523.464-74

Реле РНТ 565, РНТ 566, РНТ 566/2 предназначены для дифференциальной защиты одной фазы силовых трансформаторов, автотрансформаторов и генераторов переменного тока

Реле РНТ 567, РНТ 567/2 предназначены для защиты шин.

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 исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55 °С для исполнения О4.

Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 10 до 100 Hz с ускорением 0,25 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице 1

Таблица 1

Тип реле	Включенные обмотки	Магнитодвижущая сила срабатывания, А	Диапазон токов срабатывания, А	Номенклатурный номер
РНТ 565	Рабочая	100	2,87-12,5	20 065 001 □
	рабочая последовательно с уравнивающей		1,45-12,5	
РНТ 566	I рабочая		0,34 -2	20 066 001 □
	II рабочая		0,625-4	
	III рабочая		2,57-20	
РНТ 566/2	I рабочая		0,34 -2	20 266 001 □
	II рабочая		4,35-33,3	
РНТ 567	I рабочая		5,26-100	20 067 001 □
	II рабочая			
РНТ 567/2	I рабочая		1,05-20	20 267 001 □
	II рабочая			

Вместо знака □ указать:

1 – для переднего присоединения

2 - для заднего присоединения шпилькой

3 - для заднего присоединения винтом

Время срабатывания реле при трехкратном токе срабатывания, s 0,04

Коэффициент надежности реле, не менее:

- при пятикратном токе срабатывания 1,35

- при двухкратном токе срабатывания 1,2

Коммутационная способность контактов при напряжении от 24 до 250 V или токе не более 2 А в цепи постоянного тока с постоянной времени не более 0,005 s, W 60

Коммутационная износостойкость, циклы ВО 1250

Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: переднее, заднее (винтом или шпилькой)

Габаритные размеры, мм, не более 179x218x190

Конструкция

Реле состоит из исполнительного органа РТ 40, промежуточного насыщающего трансформатора тока, смонтированных на общем основании и закрытых прозрачным кожухом.

Структура условного обозначения

РНТ XXX Х4

РНТ – реле с насыщающим трансформатором ;

XXX - условный номер разработки (565, 566, 566/2, 567, 567/2)

Х4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69

При заказе необходимо указать:

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

Типоисполнения реле приведены в таблице 1

Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле приведены на рисунке 1, схема подключения - на рисунке 2.