



РНТ 565, 566, 567

Реле тока дифференциальные РНТ 565, 566, 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 УХЛ4 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

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		0,62-4		
	III рабочая		2,56-20		
РНТ-566/2	I рабочая		0,34 -2	20 266 001 □	
	II рабочая		4,35-33,3		
РНТ-567	I рабочая		100	5,26-100	20 067 001 □
	II рабочая			1,05-20	20 267 001 □
РНТ-567/2	I рабочая				
	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 A:	
– 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
Масса, кг, не более	3,5

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

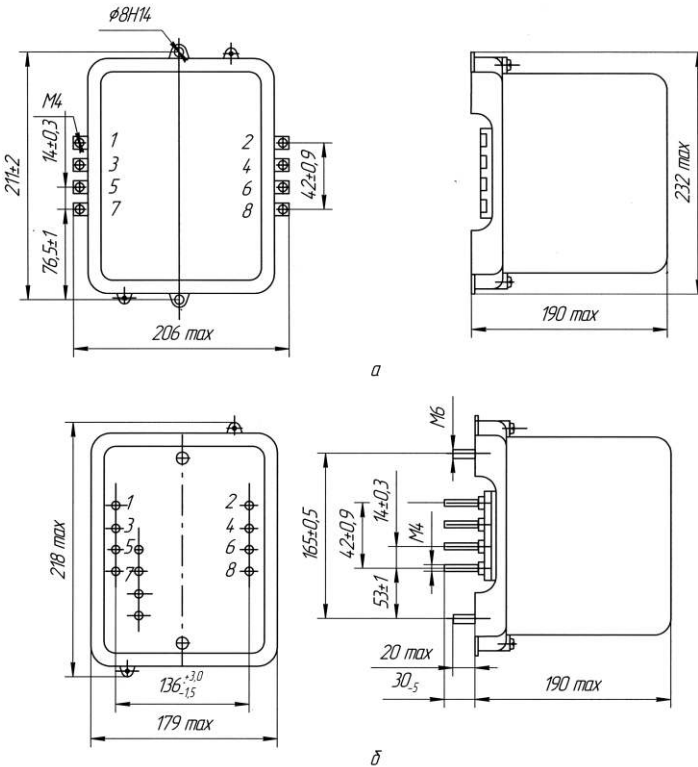
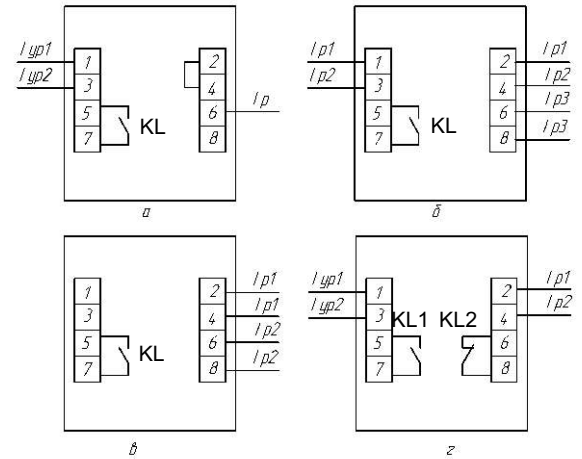


Рисунок 1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле серии PHT:

а - переднее присоединение; б - заднее присоединение.



$I_p, I_{p1}, I_{p2}, I_{p3}$ рабочие токи
 $I_{уп1}, I_{уп2}$ уравнильные токи

Рисунок 2 Схема электрическая подключения реле серии PHT:

а - PHT-565, б - PHT-566, в - PHT-566/2,
 г - PHT-567, PHT-567/2.

Конструкция

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

Структура условного обозначения

PHT-XXX-X4

PHT - реле с насыщающим трансформатором;

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

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

При заказе необходимо указать:

обозначение типа реле;

климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4);

присоединения внешних проводников: переднее или заднее (винтом или шпилькой);

номер технических условий.