

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

Реле типа 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°C для исполнения УХЛ4 и от минус 10 до плюс 55°C 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 14254-2015.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РНТ XXX Х4

РНТ – реле с насыщающимся трансформатором;

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

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

КОНСТРУКЦИЯ

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

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Время срабатывания реле при трехкратном токе срабатывания, с	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 с, 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

PHT-567/2	I рабочая		1,05-20
-----------	-----------	--	---------

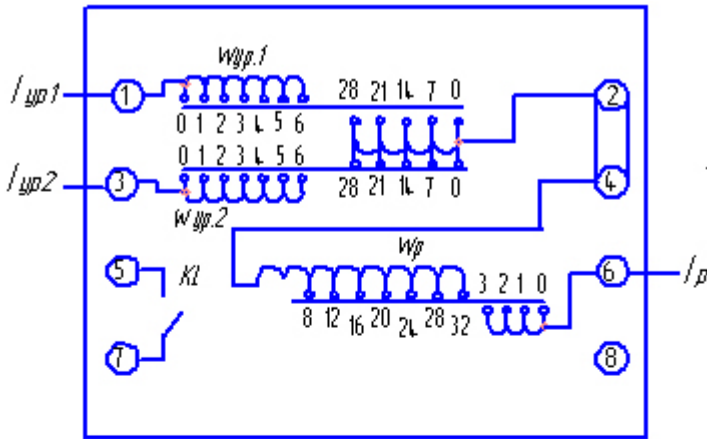
ПРИМЕЧАНИЕ

С реле поставляется универсальный комплект деталей присоединения внешних проводников (переднего, заднего шпилькой, заднего винтом)

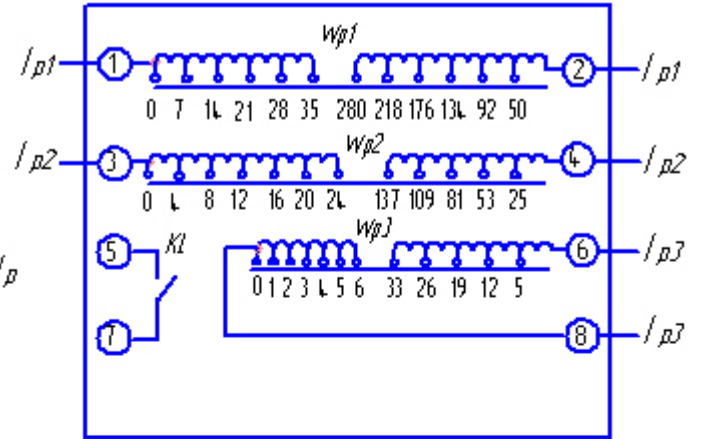
При заказе необходимо указать:

- обозначение типа реле
- климатическое исполнение и категорию размещения (УХЛ4 или О4)
- номер технических условий

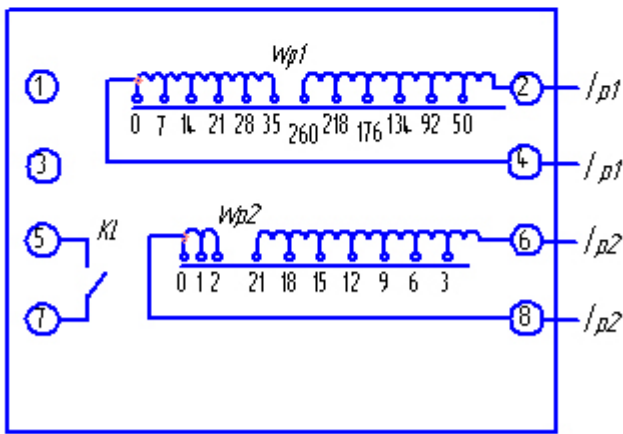
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



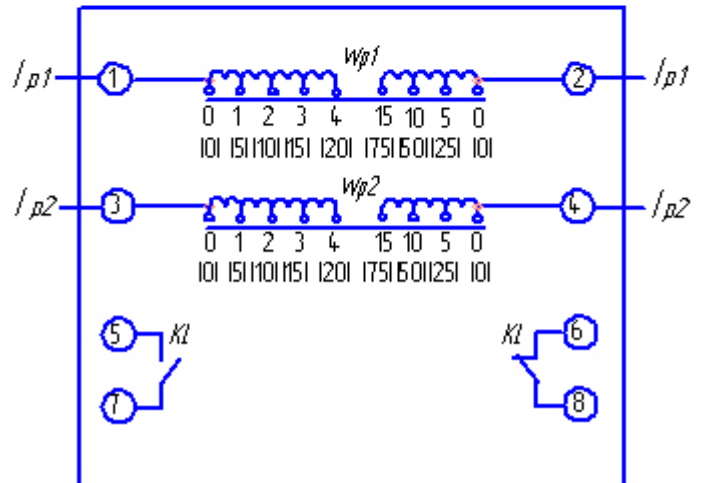
PHT-565



PHT-566



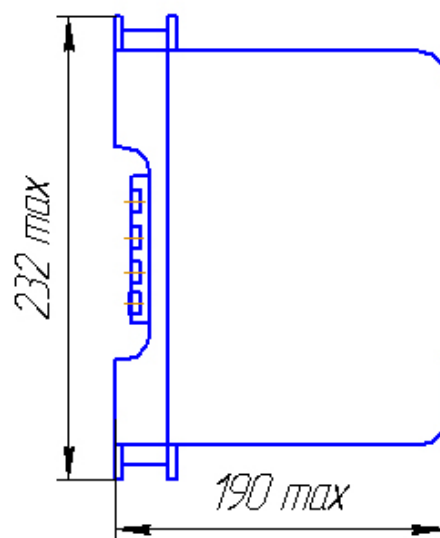
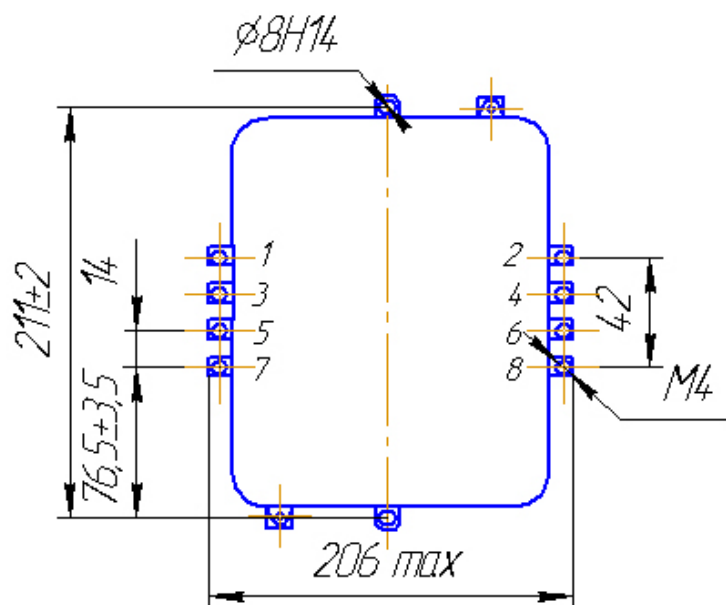
PHT-566/2



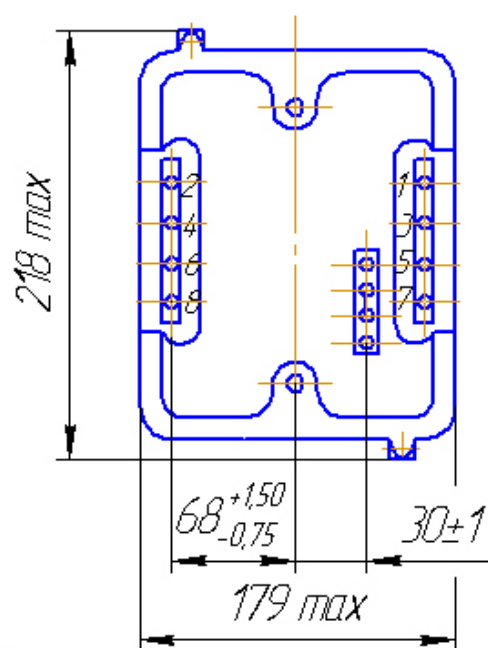
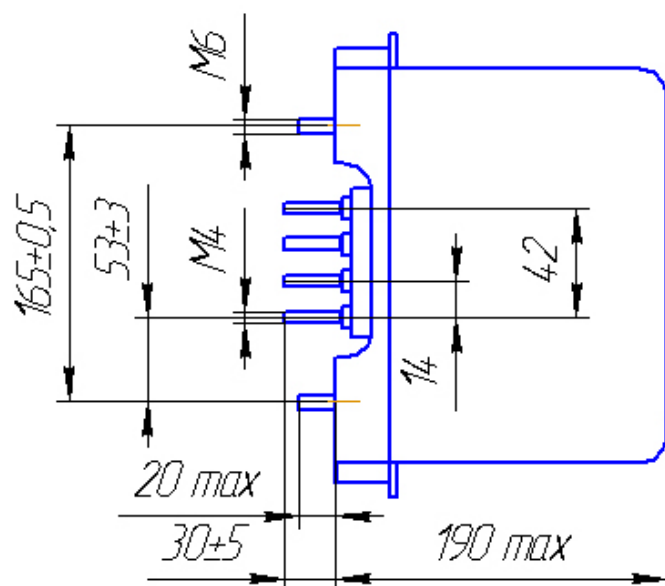
PHT-567, PHT-567/2

I_p , I_{p1} , I_{p2} , I_{p3} – рабочие токи
 I_{up1} , I_{up2} – уравнивающие токи
 KL – контакт исполнительного органа

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



а) переднее присоединение



б) заднее присоединение