

РЕЛЕ ТОКА ТРЕХФАЗНОЕ (УРОВ) РТ-40/Р

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока типа РТ-40/Р применяются в схемах устройств резервирования отказа выключателей, а также в специальных схемах токовой защиты на номинальные токи 1 или 5А. ТУ 16-523.484-78

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

РТ	40	/Р	Х	Х4
1	2	3	4	5

1. Реле тока
2. Номер разработки
3. Для схем УРОВ
4. Номинальный ток (1 или 5А)
5. Климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Климатическое исполнение УХЛ или О, категория размещения "4" по ГОСТ 15150-69.
2. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -20°С до +55°С.
3. Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90.
4. Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников – IP00 по ГОСТ 14255-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный ток, А:
 - РТ-40/Р1: 1
 - РТ-40/Р5: 5
2. Пределы уставок тока срабатывания реле, мА:
 - Зажимы 2-4, 6-8:
 - РТ-40/Р1: от 130 до 260
 - РТ-40/Р5: от 650 до 1300
 - Зажимы 5-7:
 - РТ-40/Р1: от 65 до 130
 - РТ-40/Р5: от 325 до 650
3. Термическая устойчивость при длительном протекании тока, А, равно: 6,93
4. Номинальная частота переменного тока, Гц: 50 или 60
5. Коэффициент возврата реле на любой уставке, не менее: 0,7
6. Время срабатывания, с:
 - При I = 1,2 Iуст: 0,15
 - При I = 3 Iуст: 0,075
7. Время размыкания замыкающего контакта при уменьшении тока с 10 Iном до 0, с, не более: 0,10
8. Количество контактов:
 - замыкающих: 1
 - размыкающих (выводится на дополнительные клеммы основания реле и приспособлены только при заднем присоединении внешних проводников): 1
9. Минимальный ток, коммутируемый контактами реле при напряжении 24В, А: 0,1
10. Коммутационная способность контактов реле при напряжении от 24 до 250В или токе не более 2А:
 - в цепях постоянного тока с постоянной времени индуктивной нагрузки не более 0,005с, Вт: 60
 - в цепях переменного тока с коэффициентом мощности не менее 0,5, ВА: 300
11. Коммутационная износостойкость, циклы ВО: 1250

12. Мощность, потребляемая реле при питании его встроенного насыщающегося трансформатора от системы трехфазных симметричных токов при несогласованной полярности одной из обмоток с меньшим числом витков, ВА:

Обмотка с меньшим числом витков (зажимы 2-4, 6-8):

- первая уставка: 0,15
- последняя уставка: 0,5

Обмотка с большим числом витков (зажимы 5-7):

- первая уставка: 0,3
- последняя уставка: 1,0

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

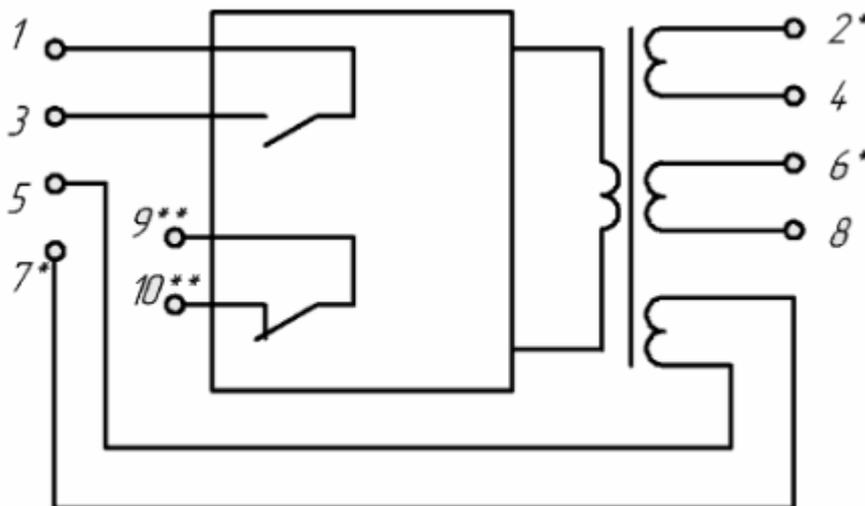
14. Габаритные размеры, мм, не более: 179x218x170

15. Масса реле, кг, не более: 3,5

КОНСТРУКЦИЯ

Все элементы схемы реле смонтированы внутри корпуса, состоящего из основания (цоколя) и съемного прозрачного кожуха.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

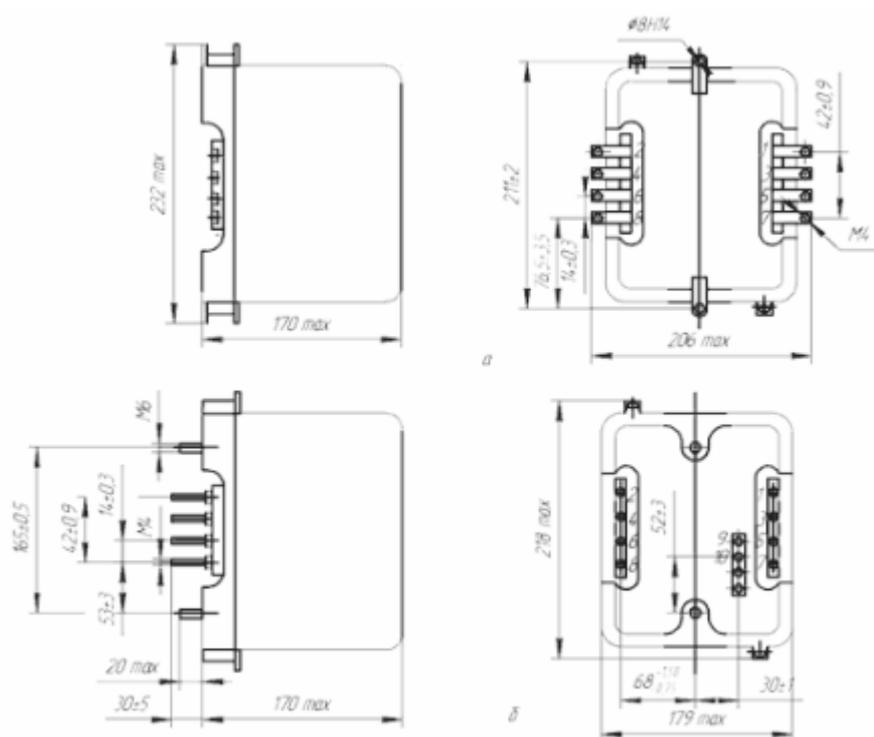


* - однополярные зажимы

** - маркировка показана условно

Зажимы предназначены только для заднего присоединения

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



а – переднее присоединение;
б – заднее присоединение.