

# РЕЛЕ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА С ЗАГРУБЛЕНИЕМ ОТ ВЫСШИХ ГАРМОНИК РТ-40/Ф

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле тока мгновенного действия типа РТ-40/Ф применяется в схемах защиты установок переменного тока реагирующие на повышение тока, в тех случаях, когда требуется загробление защиты при появлении высших гармоник тока. ТУ 16-523.484-78

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>РТ</b>	<b>40</b>	<b>/Ф</b>	<b>Х4</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

1. Реле тока
2. Номер разработки
3. Фильтровое
4. 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°C до +55°C.
3. Группа механического исполнения М39 по ГОСТ 17516.1-90.

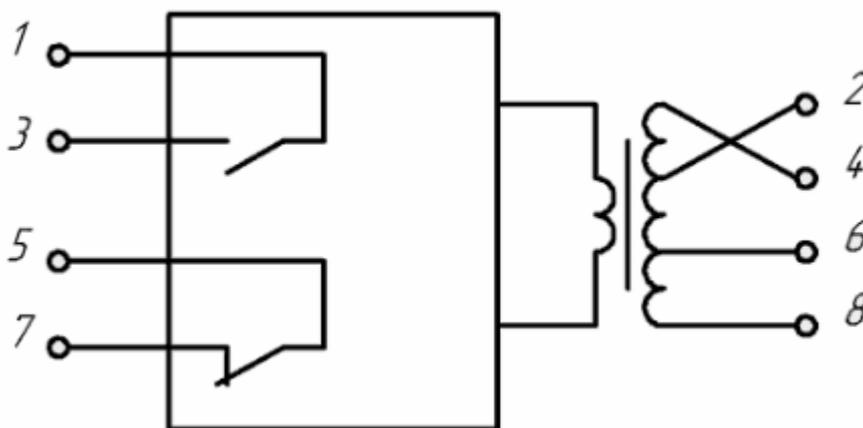
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальный ток, А: 6,3
2. Пределы уставок тока срабатывания реле, А:
  - зажимы 4-8 (I диапазон): от 1,75 до 3,5
  - зажимы 6-8 (II диапазон): от 2,9 до 5,8
  - зажимы 4-6 (III диапазон): от 4,4 до 8,8
  - зажимы 2-4 (IV диапазон): от 8,8 до 17,6
3. Термическая устойчивость при длительном протекании тока, А, равно: 6,93
4. Номинальная частота, Гц: 50 или 60
5. Коэффициент возврата реле на любой уставке, не менее: 0,8
6. Время срабатывания, с:
  - при I = 1,2 Iуст: 0,15
  - при I = 3 Iуст: 0,05
7. Время размыкания замыкающего контакта при уменьшении тока с 1,2 Iуст до 0,8 Iвоз, с, не более: 0,10
8. Количество контактов: 1 замыкающий, 1 размыкающий
9. Минимальный ток, коммутируемый контактами реле при напряжении 24В, А: 0,1
10. Увеличение токов срабатывания при частоте 150 или 180Гц, раз, не менее: 8
11. 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
12. Коммутационная износостойкость, циклы ВО: 1250
13. Мощность, потребляемая реле при токе минимальной уставки, ВА:
  - I, II, III диапазоны: 0,5
  - IV диапазон: 1,0
14. Габаритные размеры, мм, не более: 179x218x170
15. Масса реле, кг, не более: 3,5

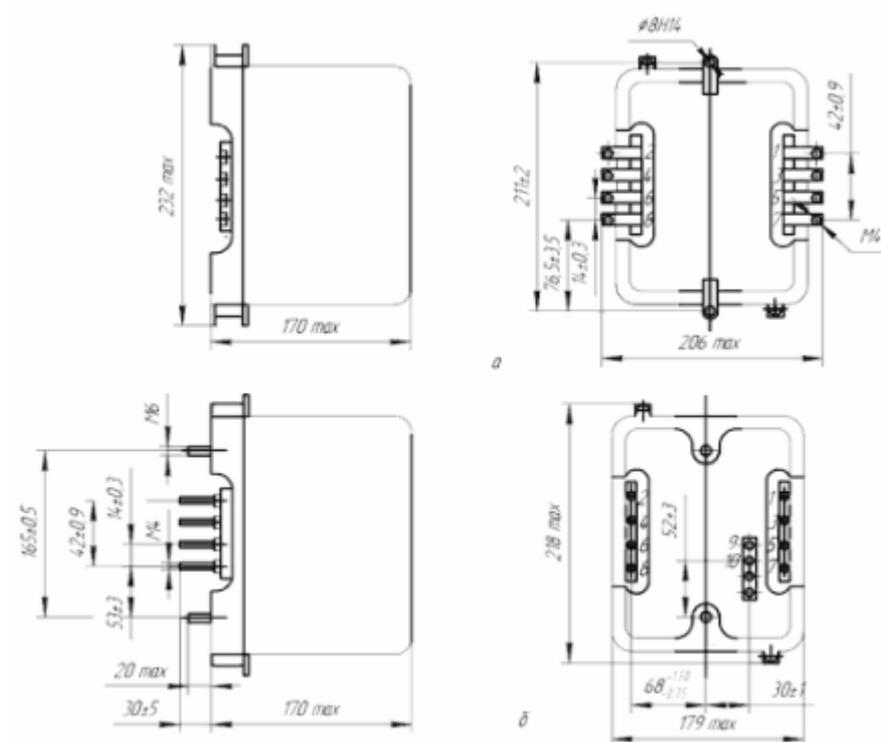
## КОНСТРУКЦИЯ

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

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



а – переднее присоединение;  
б – заднее присоединение.

