

## РЕЛЕ ТЕПЛОВЫЕ ТРТП

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле электротепловые токовые серии ТРТП предназначены для защиты электрических двигателей от перегрузок недопустимой продолжительности. ТУ 16-523.007-80.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

| ТРТП | XXX | X | XX |
|------|-----|---|----|
| 1    | 2   | 3 | 4  |

1. Тепловое реле тока промышленного назначения
2. Исполнение по току
3. Способ возврата: без обозначения – с самовозвратом; Р – без самовозврата
4. Климатическое исполнение и категория размещения (УЗ, ТЗ, УХЛ4) по ГОСТ 15150-69

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – УЗ, ТЗ, УХЛ4. Реле предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- внешние воздействующие факторы для группы механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационная нагрузка в диапазоне от 5 до 100Гц с ускорением до 1g

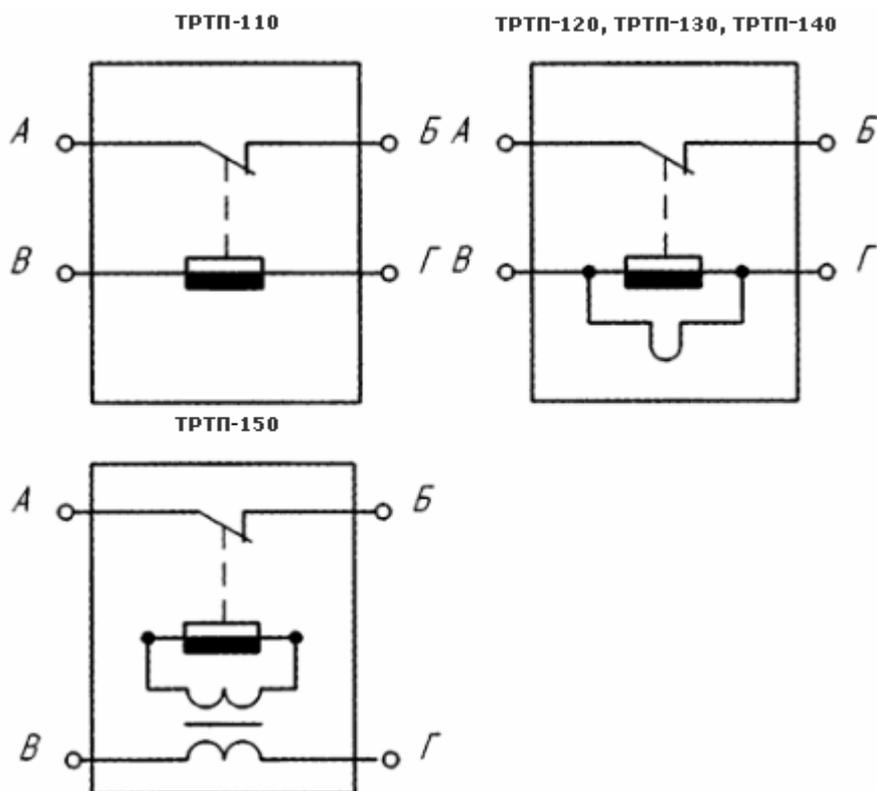
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Время несрабатывания при температуре окружающего воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$  и токе 1,1 I н, мин., не менее – 60
2. Время срабатывания при температуре окружающего воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$  и токе 1,35 I н, мин., не более – 20
3. Время возврата при температуре окружающего воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$ , мин., не более:
  - самовозврат – 4
  - ручной возврат – 1,5
4. Время срабатывания при нагреве с холодного состояния током 6 I н и температуре окружающего воздуха  $+40^{\circ}\text{C}$ , для исполнений реле с номинальными токами несрабатывания (I н), с:
  - от 1,75 до 10А – от 2,5 до 15
  - от 10 до 140А – от 4 до 15
  - от 140 до 550А – от 5 до 20
5. Габаритные размеры по типам реле, мм, не более:
  - ТРТП-110 – 35x120x110;
  - ТРТП-120 – 35x120x110;
  - ТРТП-130 – 35x120x110;
  - ТРТП-140 – 35x160x110;
  - ТРТП-150 – 61x181x180.
6. Масса по типам реле, кг, не более:
  - ТРТП-110 – 0,45;
  - ТРТП-120 – 0,55;
  - ТРТП-130 – 0,55;
  - ТРТП-140 – 0,75;
  - ТРТП-150 – 2,2.

## КОНСТРУКЦИЯ

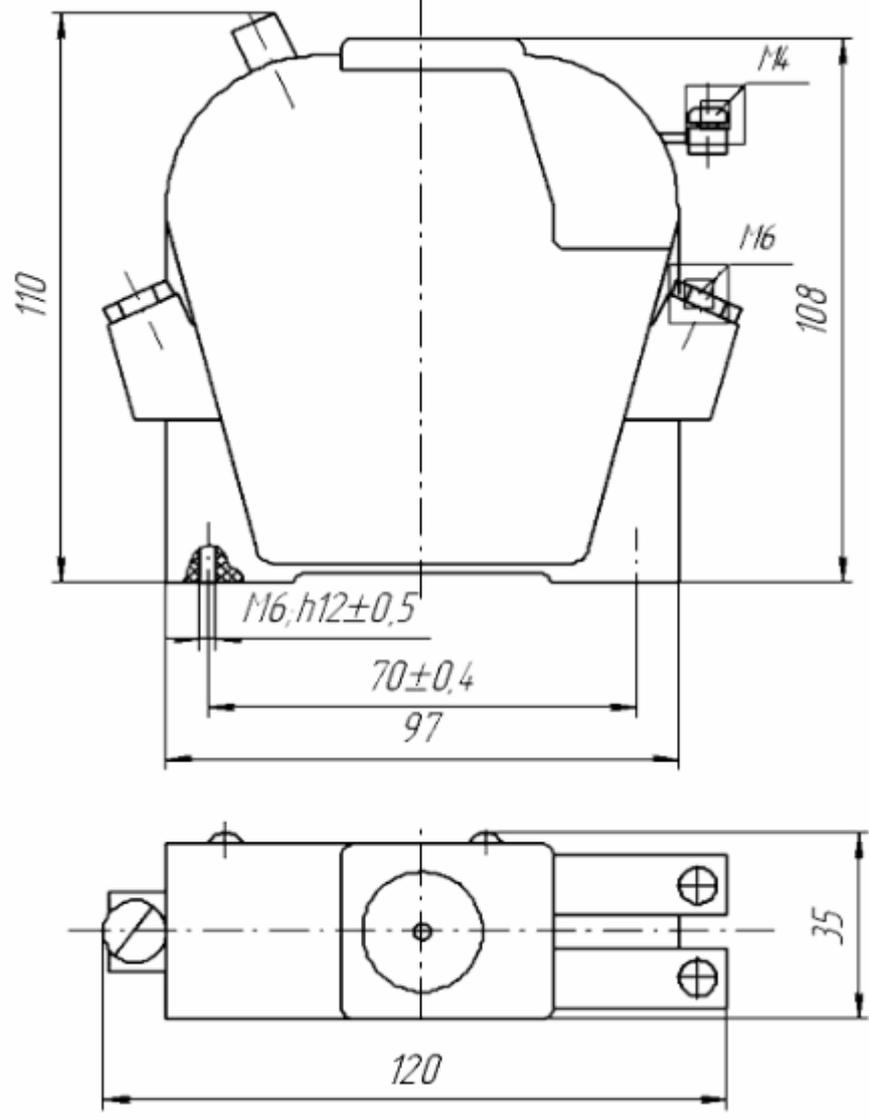
Конструктивно реле представляет собой пластмассовый корпус, в котором установлены биметаллический элемент с нагревателями и выводами, а также связанные с биметаллическим элементом размыкающий контакт и механизм уставки, позволяющий регулировать номинальный ток несрабатывания реле, кнопка возврата. Реле различаются между собой конструктивными формами биметаллических элементов и нагревателей, а также размерами присоединительных зажимов, встроенным трансформатором.

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

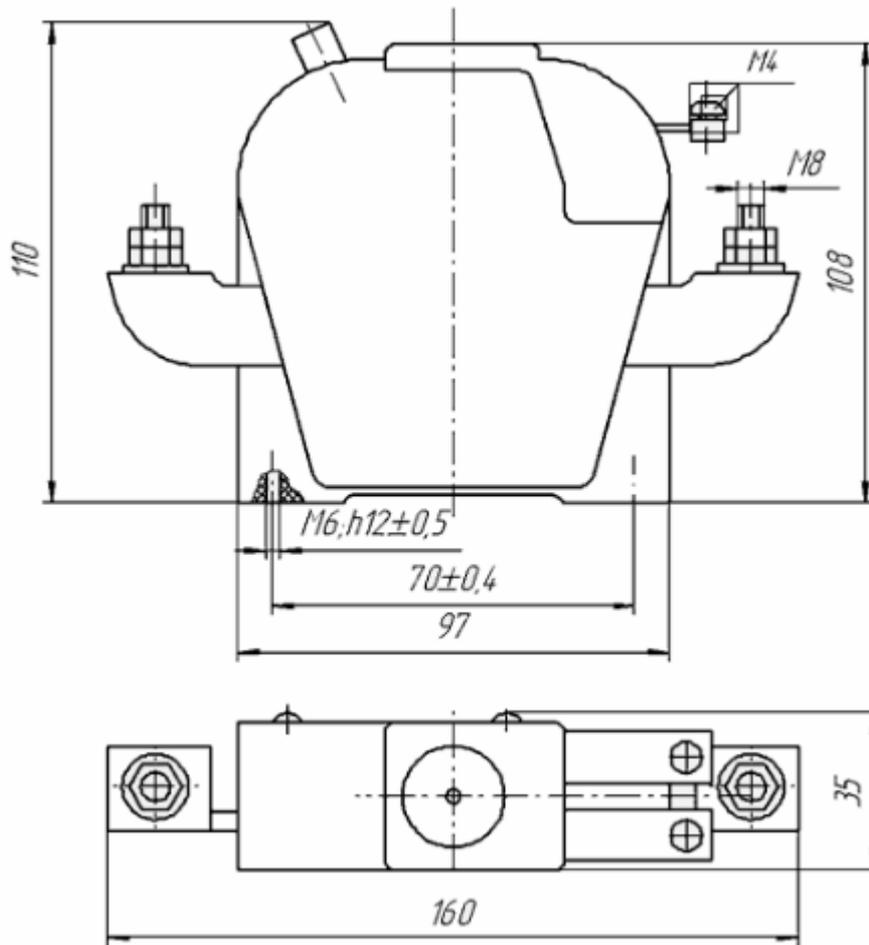


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТРТП-110, ТРТП-120, ТРТП-130



ТРП-140



ТРП-150

