



Реле тока электротепловое ТРТП ТУ 16-523.007 -80

Реле электротепловые токовые серии ТРТП предназначены для защиты электрических двигателей от перегрузок недопустимой продолжительности.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения - У3, Т3, УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от минус 40 до плюс 55°C для исполнений У3, Т3 и УХЛ4.

Группа механического исполнения М7 по ГОСТ 17516.1-90, при этом вибрационные нагрузки в диапазоне от 5 до 100 Hz с ускорением 1 g.

Степень защиты оболочки реле и контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

ТРТП

Технические данные

Тип реле	Типоисполнение	Номенклатурный номер	Типоисполнение	Номенклатурный номер	Номинальный ток несрабатывания I _н , А	Номинальное напряжение главной цепи, V	Мощность, потребляемая главной цепью реле, VA не более
	реле с самовозвратом и устройством для ускорения возврата вручную		реле с ручным возвратом, при котором исключается самовозврат				
ТРТП 110	ТРТП 111	371110302 □	ТРТП 111 P	371110402 □	1,75	380 переменного тока частоты 50 (60) Hz и 440 постоянного тока	4,5
	ТРТП 112	371120302 □	ТРТП 112 P	371120402 □	2,5		
	ТРТП 113	371130302 □	ТРТП 113 P	371130402 □	3,5		
	ТРТП 114	371140302 □	ТРТП 114 P	371140402 □	5,0		
	ТРТП 115	371150302 □	ТРТП 115 P	371150402 □	7,0		
ТРТП 120	ТРТП 121	371210302 □	ТРТП 121 P	371210402 □	91,0		5
	ТРТП 122	371220302 □	ТРТП 122 P	371220402 □	11,5		7,2
ТРТП 130	ТРТП 131	371310302 □	ТРТП 131 P	371310402 □	14,5		7,2
	ТРТП 132	371320302 □	ТРТП 132 P	371320402 □	18		6,5
	ТРТП 133	371330302 □	ТРТП 133 P	371330402 □	22		8,2
	ТРТП 134	371340302 □	ТРТП 134 P	371340402 □	28		9,3
	ТРТП 135	371350302 □	ТРТП 135 P	371350402 □	35		8,7
	ТРТП 136	371360302 □	ТРТП 136 P	371360402 □	45		9,5
	ТРТП 137	371370302 □	ТРТП 137 P	371370402 □	56		11,0
	ТРТП 138	371380302 □	ТРТП 138 P	371380402 □	71		13,2
ТРТП 140	ТРТП 139	371390302 □	ТРТП 139 P	371390402 □	90	14,3	
	ТРТП 141	371410302 □	ТРТП 141 P	371410402 □	110	15,8	
ТРТП 150	ТРТП 142	371420302 □	ТРТП 142 P	371420402 □	140	19,5	
	ТРТП 151	371510302 □	ТРТП 151 P	371510402 □	155	380 переменного тока частоты 50 (60) Hz	20
	ТРТП 152	371520302 □	ТРТП 152 P	371520402 □	190		
	ТРТП 153	371530302 □	ТРТП 153 P	371530402 □	230		
	ТРТП 154	371540302 □	ТРТП 154 P	371540402 □	285		
	ТРТП 155	371550302 □	ТРТП 155 P	371550402 □	360		
	ТРТП 156	371560302 □	ТРТП 156 P	371560402 □	450		
ТРТП 157	371570302 □	ТРТП 157 P	371570402 □	550			

Примечание. 1 Номинальные токи несрабатывания реле даны для температуры окружающего воздуха 40°C и положения регулятора установки «О». Диапазон регулировки номинального тока несрабатывания ± 15%

2. Вместо знака □ указать:

1 - для климатического исполнения У3;

9 - для климатического исполнения УХЛ4.

Напряжение вспомогательной цепи, V:

- переменного тока частоты 50 и 60 Hz

от 27 до 380

- постоянного тока

от 27 до 440

Время несрабатывания при температуре окружающего воздуха плюс 40 С и токе 1,1 I_н, min., не менее

60

Время срабатывания при температуре окружающего воздуха плюс 40 С и токе 1,35 I_н, min., не более

20

Время возврата при температуре окружающего воздуха плюс 40 С, min., не менее:	
- самовозврат	4
- ручной возврат	1,5
Время срабатывания при нагреве с холодного состояния током 6 I н и температуре окружающего воздуха плюс 40 С, для исполнений реле с номинальными токами несрабатывания (I н), S:	
- от 1,75 до 10 А	от 2,5 до 15
- от 10 до 140 А	от 4 до 15
- от 140 до 550 А	от 5 до 20
Коммутационная износостойкость, циклы ВО, не менее	3000
Конструктивное исполнение по способу присоединения внешних проводников: только переднее	
Габаритные размеры, мм, не более:	
- ТРТП 110	35x 120x110
- ТРТП 120	35x 120x110
- ТРТП 130	35x 120x110
- ТРТП 140	35x 160x110
- ТРТП 150	61x 181x182
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

Габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены на рисунках 1; 2; 3, схемы подключений приведены на рисунках 4; 5; 6.

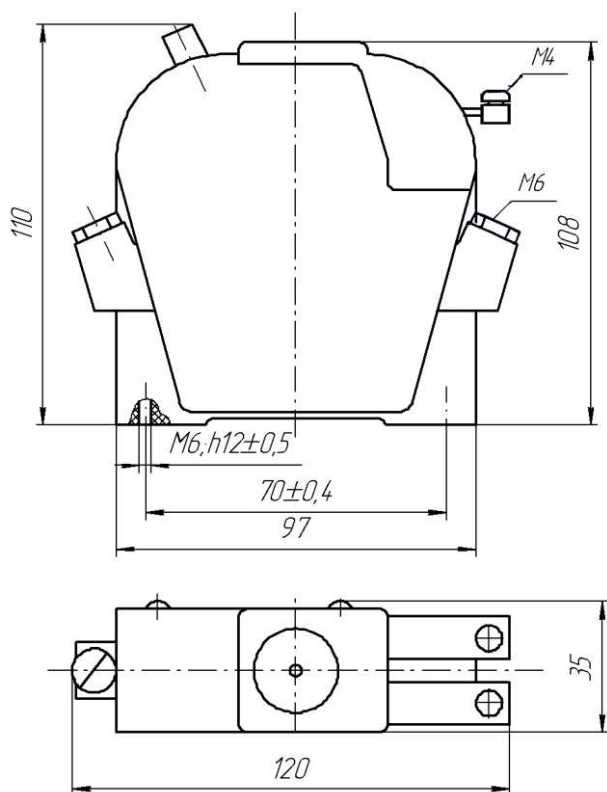


Рисунок 1 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа ТРТП-110, ТРТП-120, ТРТП-130. Размеры без предельных отклонений - максимальные.

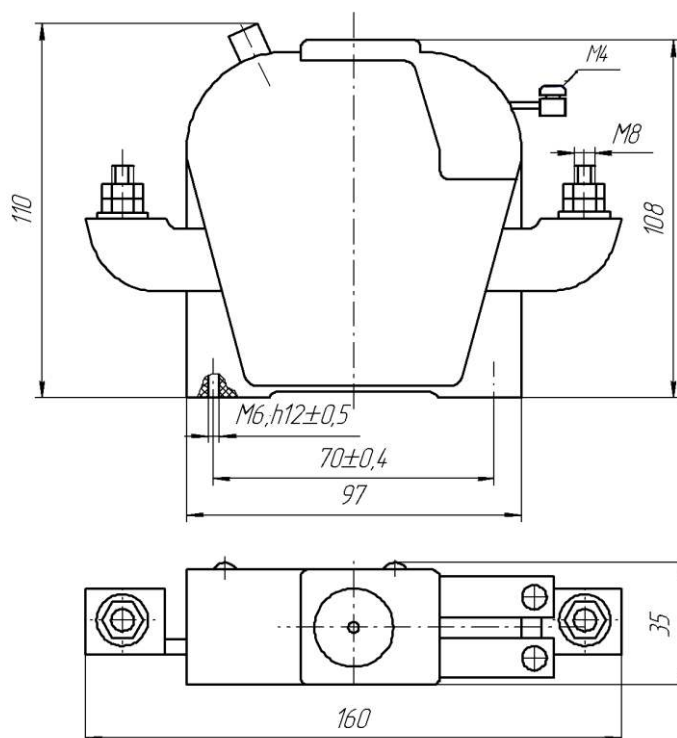


Рисунок 2 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа ТРТП-140. Размеры без предельных отклонений - максимальные.

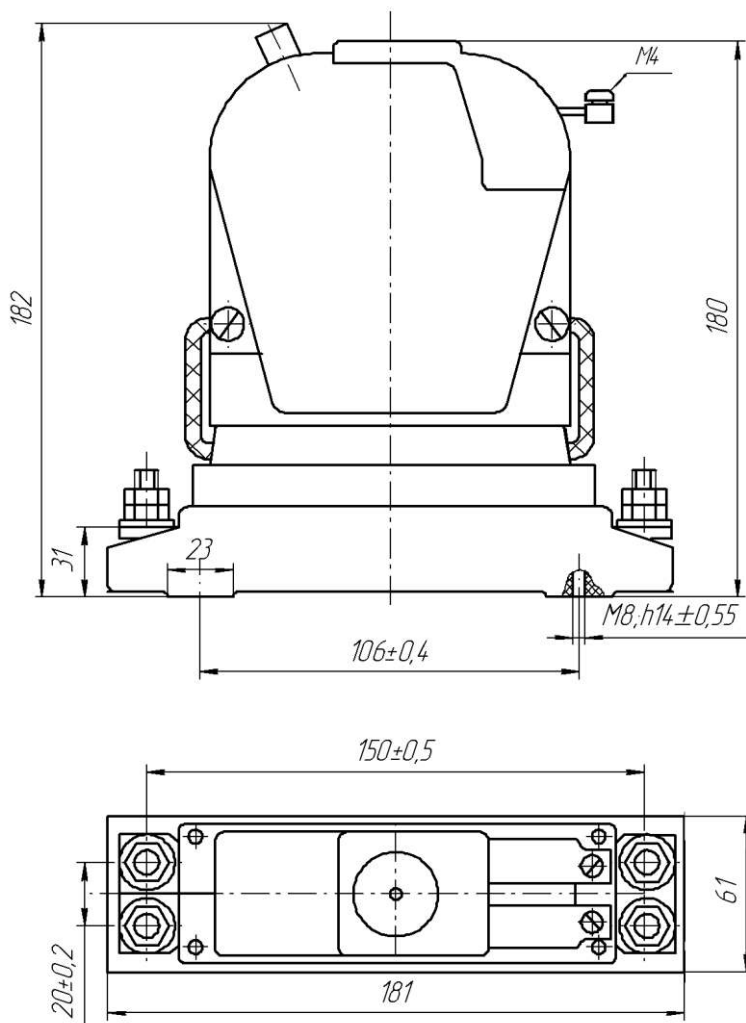


Рисунок 3 - Габаритные, установочные и присоединительные размеры реле типа ТРТП-150. Размеры без предельных отклонений - максимальные.

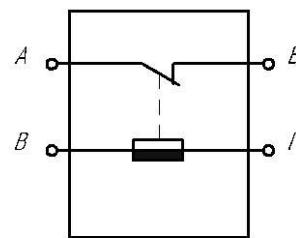


Рисунок 4 - Схема электрическая подключения реле ТРТП-110.

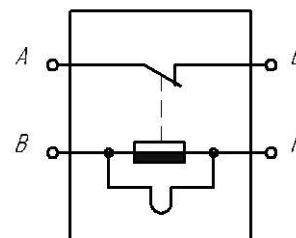


Рисунок 5 - Схема электрическая подключения реле ТРТП-120, ТРТП-130, ТРТП-140.

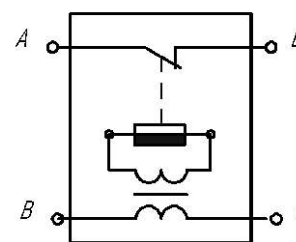


Рисунок 6 - Схема электрическая подключения реле ТРТП-150.

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.

Структура условного обозначения

ТРТП XXX X XX

ТРТП - тепловое реле тока промышленного назначения;

XXX - исполнение по току (см. таблицу 1);

X - способ возврата: без обозначения - с самовозвратом, Р - без самовозврата;

XX - климатическое исполнение и категория размещения (УЗ, ТЗ, УХЛ4) по ГОСТ 15150-69.

При заказе необходимо указать:

- обозначение типоразмера реле;
- климатическое исполнение и категорию размещения (УЗ, ТЗ, УХЛ4);
- номинальный ток несрабатывания реле;
- номер технических условий.