



EAN код
TER-4 /230V: 8594030337806
TER-4 /24V: 8594030338148

Технические параметры		TER-4
Функции:	двойной термостат	
Клеммы питания:	A1-A2	
Напряжение питания:	AC 230 V (AC 50 - 60 Гц), AC/DC 24 V гальв. изолиров.	
Мощность макс.:	5 VA / 2.5 W (AC 230 V), 2 VA / 1.4 W (AC/DC 24 V)	
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	5.5 W	
Допуск напряжения питания:	- 15 %; + 10 %	
Контур замера		
Клеммы замера:	T1-T1 и T2-T2	
Диапазоны температуры:	-40 .. -25 °C	+35.. +50 °C
(выбор переключателем для каждой температуры независимо)	-25 .. -10 °C	+50.. +65 °C
	-10 .. +5 °C	+65.. +80 °C
	+ 5 .. +20 °C	+80.. +95 °C
	+20 .. +35 °C	+95.. +110 °C
Точная настройка температуры:	0-15 °C, в пределах выбранного диапазона	
Гистерзис (чувствительность) для T1:	избирательная 0.5 или 2.5 °C (DIP переключателем)	
Гистерзис (чувствительность) для T2:	избирательная 0.5 или 2.5 °C (DIP переключателем)	
Сенсор:	термистор NTC 12 kΩ / 25 °C	
Индикация ошибки сенсора:	светит желтый LED + мигание красного LED	
Точность		
Точность настройки:	5 %	
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C	
Выход		
Количество контактов:	2x переключ. для каждого термостата (AgNi)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Пиковый ток:	30 A / < 3 с	
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 V DC	
Индикация вывода:	красный LED	
Механическая жизненность:	3x10 ⁷	
Электрическая жизненность:	0.7x10 ⁶	
Другие параметры		
Рабочая температура:	- 20.. +55 °C	
Складская температура:	- 30.. +70 °C	
Электрическая прочность:	4 кV (питание - выход)	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подклю.	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 /	
проводов(мм ²):	с изоляцией макс. 1x 1.5	
Размер:	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	240 гр. (230 V), 146 гр. (24 V)	
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

- двойной термостат для контроля и регулировки температуры в широком диапазоне температур
- переключатель температурного диапазона и точная настройка температуры для каждого термостата
- применяется для контроля температуры в распределительных щитах, системах отопления и охлаждения, электродвигателях, жидкостях, открытых пространствах и пр.
- гальванически изолированное питание AC 230V или AC/DC 24V
- 2 входа для температурных датчиков NTC 12 k / 25 °C
- настройка независимой и зависимой функции термостата (см. описание функций)
- контроль короткого замыкания или отказа датчика
- выбор функции Отапливает / Охлаждает
- выбор гистерезиса включения
- два выходных реле (отдельно для каждого уровня)
- выходные контакты 2x переключ. 16A / 250V AC1
- светодиодная индикация состояния выхода или отказа датчика
- в исполнении 3-МОДУЛЯ, крепление на DIN рейке

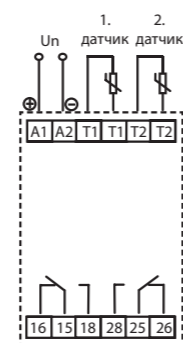
Описание изделия



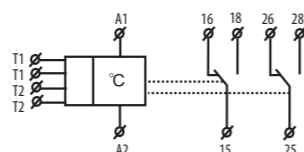
Описание и значение DIP переключателя

Function iND	<input type="checkbox"/>	DEP	← Независимая (IND) / зависимая (DEP) функция термостата
Function Heat	<input type="checkbox"/>	Cool	← Выбор функции термостата Отапливает (Heat) / Охлаждает (Cool)
Hysteresis 1	0.5	2.5	← Выбор гистерезиса T1
Hysteresis 2	0.5	2.5	← Выбор гистерезиса T2

Подключение



Схема



Функции

Каждый термостат имеет свой датчик температуры, грубую и точную настройку температуры, настройку гистерезиса и свое выходное реле.

Выбранная температура настраивается как сумма значений выбранного диапазона температур и точной настройки температуры.

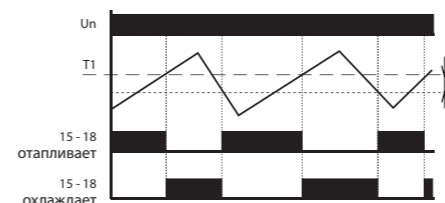
Пример: Выбранная температура 25 °C
Настроенный диапазон 20 °C
Точная настройка 5 °C

Устройство контролирует состояние отказа каждого датчика (короткое замыкание или поломка): при отказе датчика светит желтый светодиод и мигает соответствующий красный светодиод. При отказе соответствующее реле отключается.

Также устройство может работать как простой термостат (с одним датчиком). В этом случае, к неиспользуемому входу вместо датчика, должен быть подключен резистор 10 kΩ.

Независимая функция термостата

Устройство работает как 2 отдельных простых термостата.



Зависимая функция термостата

Термостаты соединены „последовательно“, т.е. термостат 1 блокируется термостатом 2. Это может использоваться, например так: термостат 1 работает, а термостат 2 блокируется (аварийное состояние при перегреве устройства).

