

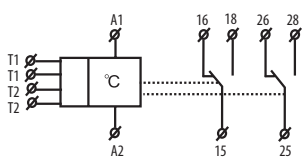


EAN код  
TER-4 /230V: 8594030337806  
TER-4 /24V: 8594030338148

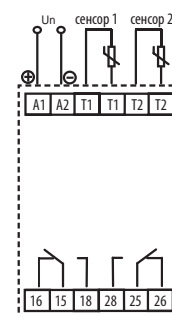
- двойной термостат для контроля и регулировки температуры от -40 .. +110 °С с переключателем диапазонов температур и точной настройкой температуры (высокая точность настройки)
- возможно использовать его для контроля температуры распределителей, систем отопления, систем охлаждения, жидкостей, предметов, двигателей, оборудования, открытых помещений
- 2 входа для термосенсоров NTC 12 кΩ/ 25 °С
- возможность выбора независимой или зависимой работы термостатов (DIP переключателем)
- гальваническая изоляция сенсора от питания
- возможность настройки функции "отопление"/"охлаждение"(DIP переключателем)
- выбор гистерзиса (чувствительности) коммутации или (0.5 или 2.5 °С)
- съём данных с внешних сенсоров температуры с двойной изоляцией с длинами 3м, 6 м и 12 м
- сенсор возможно прикрепить прямо на клеммник - для контроля температуры щита и окружающей среды
- гальванически изолированное питание AC 230 V или AC/DC 24 V
- выходной контакт переключающий для каждого канала 1x 16 A / 250 V AC1
- состояние выходов указывают красные LED, состояние повреждения сенсора независимый желтый LED
- в исполнении 3-МОДУЛЯ, крепление на DIN рейке

Технические параметры	TER-4
Функции:	двойной термостат
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC 230 V (AC 50-60 Гц), AC/DC 24V гальв.изолиров.
Мощность:	макс. 4.5 VA
Допуск напряжения питания:	- 15 %; + 10 %
<b>Контур замера</b>	
Клеммы замера:	T1-T1 и T2-T2
Диапазоны температуры:	-40 .. -25 °С +35.. +50 °С (выбор переключателем) -25 .. -10 °С +50.. +65 °С -10 .. +5 °С +65.. +80 °С для каждой температуры независимо) +5 .. +20 °С +80.. +95 °С +20 .. +35 °С +95.. +110 °С
Точная настройка температуры:	0-15 °С, в пределах выбранного диапазона
Гистерзис (чувствительность) для T1:	избирательная 0.5 или 2.5 °С (DIP переключателем)
Гистерзис (чувствительность) для T2:	избирательная 0.5 или 2.5 °С (DIP переключателем)
Сенсор:	термистор NTC 12 кΩ/ 25 °С
Индикация ошибки сенсора:	светит желтый LED
<b>Точность</b>	
Точность настройки:	5 %
Точность повторения:	< 1 °С
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °С
<b>Выход</b>	
Количество контактов:	1x 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 AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающее напряжение DC:	500 mW
Индикация вывода:	красный LED
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>
Электрическая жизненность:	0.7x10 <sup>6</sup>
<b>Другие параметры</b>	
Рабочая температура:	- 20.. +55 °С
Складская температура:	- 30.. +70 °С
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели / IP 20 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключа. проводов(мм <sup>2</sup> ):	макс.1x 2.5, макс. 2x1.5/ с изоляцией макс. 1x1.5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	238 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

### Схема



### Подключение



### Описание изделия

Выбор функции: зависимый/независимый

Выбор функции терм: топит/охлаждает (инвертирует выход)

Индикация питания

Выбор гистерзиса для T1

Выбор гистерзиса для T2

Выходной контакт реле 1

Настройка темпер. T1

Индикация ошибки сенсора

Настройка темпер. T2

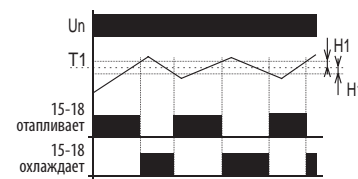
Выходной контакт реле 2

Точная настройка температуры

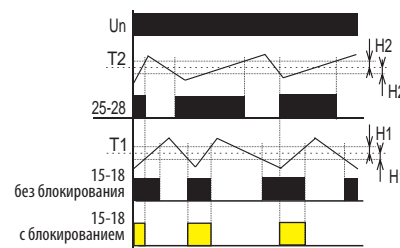
Выбор диапазона температуры

### Функции

#### Независимая функция



#### Зависимая функция



#### Легенда графика :

- Un - напряжение питания
- T1 - настроенная температура термостата 1
- T2 - настроенная температура термостата 2
- H1 - настроенная температура термостата 1
- H2 - настроенная температура термостата 2
- 15-18 выходной контакт термостата 1
- 25-28 выходной контакт термостата 2

#### Функция блокировки :

При переключении DIP 4 в позицию ON действуют термостаты таким образом, что условием включения выхода 15-18 является включение обоих отдельных термостатов (работают серийно). Таким образом, можно использовать, напр. первый термостат как рабочий, а второй - как аварийный. Выход 25-28 работает нормально по T2.

Речь идет практически о двух устройствах в одном. У термостата 2 термовхода, 2 выхода и самостоятельная настройка температуры. Предоставляется возможность использования этого термостата двумя способами. В одном случае термостат можно использовать как два самостоятельных работающих устройства (например, для контроля двух температурных диапазонов одного устройства или контроля работы двух разных устройств), а в другом случае - можно настроить работу обоих термостатов в зависимости друг от друга, т.е., когда термостат 2 блокирует термостат 1. Выгода этого термостата в широком температурном диапазоне от -40 до +110 °С (в одном устройстве) при сохранении достаточно точной механической настройки. Это возможно с помощью 10-ти позиционного переключателя температур. диапазонов с разделением каждой позиции на 15 °С. В рамках данного диапазона можно также точно донастроить температуру в пределах 0-15 °С потенциометром с точностью ±1 °С. Устройство имеет встроенный контроль нарушения сенсора (желтый LED). Для обоих темпер. диапазонов можно настроить гистерезис 0.5 или 2.5 °С. Устройство может работать и с одним сенсором. В этом случае на второй вход нужно подключить термистор 10 кΩ. Последний входит комплект поставки.