



Двойной термостат TER-4

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Двойной термостат TER-4

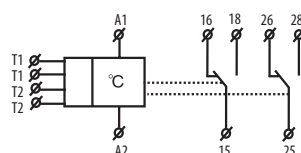


EAN код
TER-4 /230V: 8594030337806
TER-4 /24V: 8594030338148

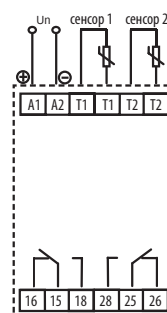
- двойной термостат для контроля и регулировки температуры от -40 .. +110 °C с переключателем диапазонов температур и точной настройкой температуры (высокая точность настройки)
- возможно использовать его для контроля температуры распределителей, систем отопления, систем охлаждения, жидкостей, предметов, двигателей, оборудования, открытых помещений
- 2 входа для термосенсоров NTC 12 кΩ/ 25 °C
- возможность выбора независимой или зависимой работы термостатов (DIP переключателем)
- гальваническая изоляция сенсора от питания
- возможность настройки функции "отопление"/"охлаждение" (DIP переключателем)
- выбор гистерезиса (чувствительности) коммутации или (0.5 или 2.5 °C)
- 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 %
<u>Контур замера</u>	
Клеммы замера:	T1-T1 и T2-T2
Диапазоны температуры:	-40 .. -25 °C +35.. +50 °C (выбор переключателем) -25 .. -10 °C +50.. +65 °C -10 .. +5 °C +65.. +80 °C для каждой температуры независимо) +5 .. +20 °C +80.. +95 °C +20 .. +35 °C +95.. +110 °C
Точная настройка температуры:	0-15 °C, в пределах выбранного диапазона
Гистерезис (чувствительность) для T1:	избирательная 0.5 или 2.5 °C (DIP переключателем)
Гистерезис (чувствительность) для T2:	избирательная 0.5 или 2.5 °C (DIP переключателем)
Сенсор:	термистор NTC 12 кΩ/ 25 °C
Индикация ошибки сенсора:	светит желтый LED
<u>Точность</u>	
Точность настройки:	5 %
Точность повторения:	< 1 °C
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C
<u>Выход</u>	
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 ⁷
Электрическая жизненность:	0.7x10 ⁶
<u>Другие параметры</u>	
Рабочая температура:	- 20.. +55 °C
Складская температура:	- 30.. +70 °C
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 подклю. проводов (мм ²):	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

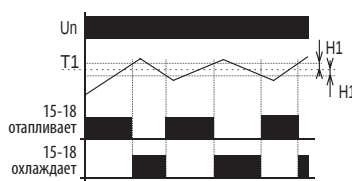


Описание изделия

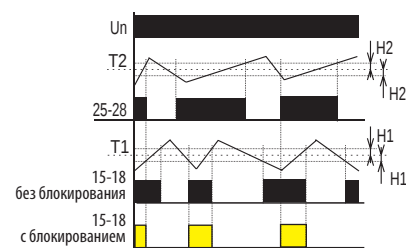
Выбор функции: зависимый/независимый	Выбор функции терм: топит/охлаждает (инвертирует выход)
Индикация питания	Выбор гистерезиса для T1
Выходной контакт реле 1	Выбор гистерезиса для T2
Индикация ошибки сенсора	Настройка температ. T1
Выходной контакт реле 2	Настройка температ. T2
Выбор диапазона температуры	Точная настройка 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 вдругом 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 °C (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 °C. В рамках данного диапазона можно также точно донастроить температуру в пределах 0-15 °C потенциометром с точностью ±1 °C. Устройство имеет встроенный контроль нарушения сенсора (желтый LED). Для обоих темпер. диапазонов можно настроить гистерезис 0.5 или 2.5 °C. Устройство может работать и с одним сенсором. В этом случае на второй вход нужно подключить термистор 10 кΩ. Последний входит комплект поставки.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://elko.nt-rt.ru> | | эл. почта: ekl@nt-rt.ru