

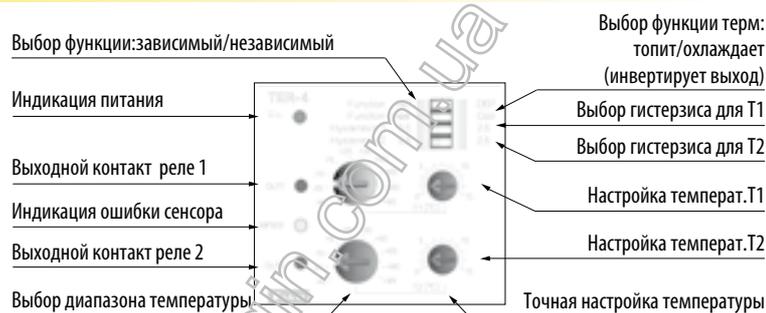
Двойной термостат TER-4



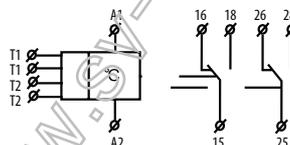
- двойной термостат для контроля и регулировки температуры от -40 .. +110 °С с переключателем диапазонов температур и точной настройкой температуры (высокая точность настройки)
- возможно использовать его для контроля температуры распределителей, систем отопления, систем охлаждения, жидкостей, предметов, двигателей, оборудования, открытых помещений
- 2 входа для термосенсоров NTC 12 kΩ / 25 °С
- 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 °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 гальванически неизолированное
- 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-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейке

Технические параметры		TER-4
Функции:	двойной термостат	
Клеммы питания:	A1-A2	
Напряжение питания:	AC230V (AC 50-60Hz) гальв.изолиров., AC/DC24V гальв.неизолирован.	
Мощность:	макс. 4.5 VA	
Допуск напряжения питания:	- 15 %; + 10 %	
Контур замера		
Клеммы замера:	T1-T1 и T2-T2	
Диапазоны температуры: (выбор переключателем для каждой температуры независимо)		
Точная настройка температуры:	0-15 °С, в пределах выбранного диапазона	
Гистерезис (чувствительность) для T1:	избирательная 0.5 или 2.5 °С (DIP переключателем)	
Гистерезис (чувствительность) для T2:	избирательная 0.5 или 2.5 °С (DIP переключателем)	
Сенсор:	термистор NTC 12 kΩ / 25 °С	
Индикация ошибки сенсора:	светит желтый LED	
Точность		
Точность настройки:	5 %	
Точность повторения:	< 1 °С	
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °С	
Выход		
Количество контактов:	1x переключ. для каждого термостата (AgNi)	
Номинальный ток:	16A / 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 ⁵	
Другие параметры		
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 подклоч. проводов (мм ²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ с изоляцией макс. 1x 1.5	
Размер:	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	238 г	
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1	

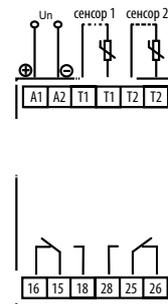
Описание изделия



Схема

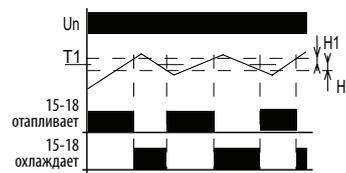


Подключение

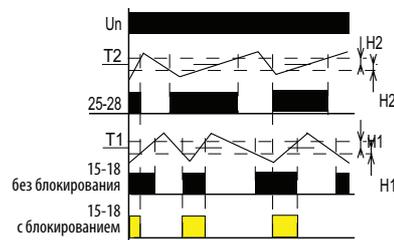


Функции

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 °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 температур. 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 kΩ. Последний входит комплект поставки.