

Термостаты ряда TER-3 (А, В, С, D, G, Н)



- простой термостат для контроля и регуляции температуры от -30 до +70 °C в шести диапазонах
- применяется для контроля температуры, например в распределителе, в отопительных и охлаждающих системах, а также жидкостей, моторов, оборудования, открытых помещений и т.п.
- функция контроля короткого замыкания или отключения сенсора
- возможность настроек функции "отопление" / "охлаждение" (выбор проводится DIP переключателем)
- настройка гистерезиса коммутации (чувствительность) потенциометром в диапазоне 0.5 - 5 K
- выбор внешнего температурного сенсора с двойной изоляцией стандартных длин 3, 6 и 12 м (подробнее см.стр. 122)
- сенсор можно подключить прямо на клеммы термостата - для контроля температуры в распределителе или рядом с ним
- универсальное напряжение питания AC/ DC 24 - 240 V, гальванически неизолированное
- выходной контакт 1x коммутац. 16 A / 250 V AC1
- состояние выхода указывает мультифункциональный красный LED, наличие напряжения питания - зеленый LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Технические параметры TER-3

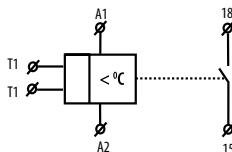
Функция:	термостат одноуровневый
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC/DC 24 - 240 V (гальванически не изолировано)
Мощность:	2 VA
Толерантность напряжения питания:	- 15%; + 10 %
Контур замера	
Клеммы замера:	T1 - T1
Температурный диапазон: (по типам изделий)	TER - 3A -30.. +10 °C TER - 3D 0.. +60 °C TER - 3B 0.. +40 °C TER - 3G 0.. +60 °C TER - 3C +30.. +70 °C TER - 3H -15.. +45 °C
Гистерезис (чувствительность):	настраиваемая в диапазоне 0.5.. 5 K
Сенсор:	внешний, термистор NTC, кроме TER-3G (PT100)
Индикация нарушения сенсора (замык./отключ.):	мигает красный LED
Точность	
Точность настроек(механич.):	5 %
Разность коммутации:	0.5 °C
Зависимость точность от температуры:	< 0.1 % / °C
Выход	
Количество контактов:	1x коммут. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16A / AC1, 10A / 24V DC
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин. замыкающее напряжение DC:	500 mW
Индикация входа:	светит красный LED
Механическая жизньность(AC1):	3x10 ⁷
Электрическая жизньность:	0.7x10 ⁶
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Электрическая прочность:	4 kV (питание - вход)
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 2x 2.5, макс. 1x4 с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x 1.5
Размер:	90x17.6x64 мм, подробнее см.стр. 157-159
Вес:	73 г
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Пример заказа

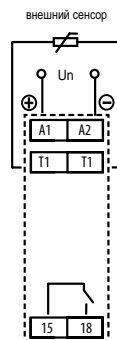
В заказе всегда указывайте тип термостата (TER-3A, TER-3B .. или TER-3H) в соответствии с желаемым температурным диапазоном

Примечание: *- кроме TER-3G (PT100)

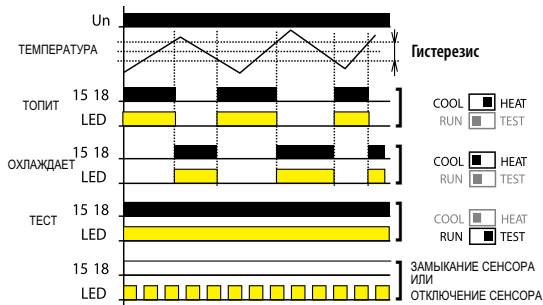
Схема



Подключение



Функции



Описание функции

Речь идет о простом, но практичном термостате для контроля температуры с изолированным сенсором. Термостат размещен в распределителе а внешний сенсор регистрирует температуру необходимого помещения, предмета или жидкости. Питание не изолировано гальванически от сенсора, но исполнение последнего соответствует требованиям двойной изоляции. Максимальная длина кабеля поставляемого сенсора 12 м. Устройство оснащено встроенной индикацией повреждения сенсора, это значит, что при нарушении или замыкании сенсора начнет мигать красный LED. Благодаря настраиваемому гистерезису удобно регулировать ширину интервала и таким образом определять чувствительность коммутации нагрузки. Температура коммутаций снижается на величину настроенного гистерезиса. При практическом использовании необходимо учитывать, что гистерезис увеличивается на величину градиента между оболочкой и термистором сенсора .

Описание устройства

