

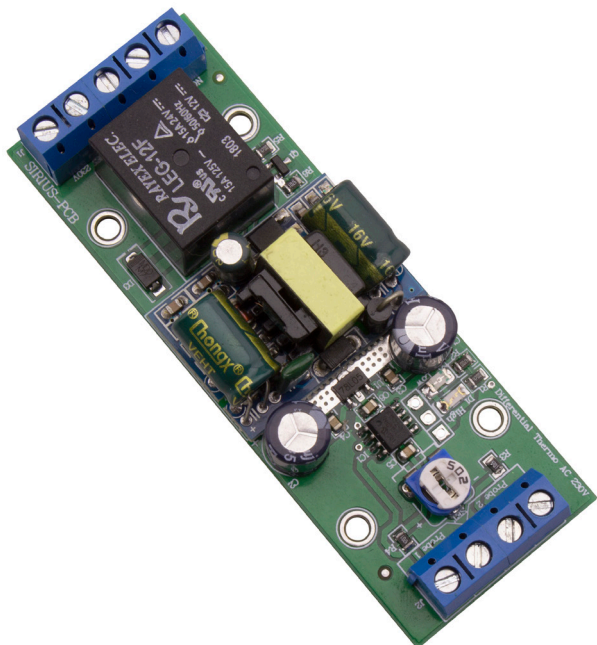


Differential Thermo AC 230V

Диференциален терморегулатор AC 230V

№ 11010037

www.sirius-pcb.com



Диференциалният термостат се използва за управление на потока на топла вода между соларен панел/камина и бойлер със серпентина чрез комутация на електрически кран или циркуляционна помпа. Устройството е реализирано на базата на съвременен микроконтролер, което гарантира неговата точна и безупречна работа.

Основни параметри

- Релеен изход с изведени:
 - NO (нормално отворен)
 - NC (нормално затворен)
 - COM (общ) контакт
- Светодиодна индикация за:
 - състояние на изхода
 - състояние на сондите
- Триммер за настройка на хистерезиса между двата сензора
- Сонди тип: NTC 10k - **не са включени в комплекта**
- Максимално допустим товар на управление: 240VAC/ 7A
- Захранващо напрежение: 230VAC
- Размер на платката: 84 x 30mm
- Кутия за монтаж на DIN шина: Z-103

Забележка: При нужда сондите могат да бъдат удължавани с до 100 метра всяка с кабел с ниско съпротивление с не по-малко сечение от 0,25mm².

Важно!!!

При монтаж и експлоатация на устройството да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение!

www.sirius-pcb.com

Описание на изводите

- Извод **L**: Захранващо напрежение 230V **фаза**
- Извод **N**: Захранващо напрежение 230V **нула**
- Извод **NO**: нормално отворен контакт на реле
- Извод **COM**: общ контакт на реле
- Извод **NC**: нормално затворен контакт на реле
- Извод GND и In1: включва се сонда за измерване на температура 1
- Извод GND и In2: включва се сонда за измерване на температура 2

Описание на функционалността

- Релето се **ВКЛЮЧВА** при: $T_{Probe2} > T_{Probe1} + T_{Hysteresis}$
- Релето се **ИЗКЛЮЧВА** при: $T_{Probe1} = T_{Probe2}$

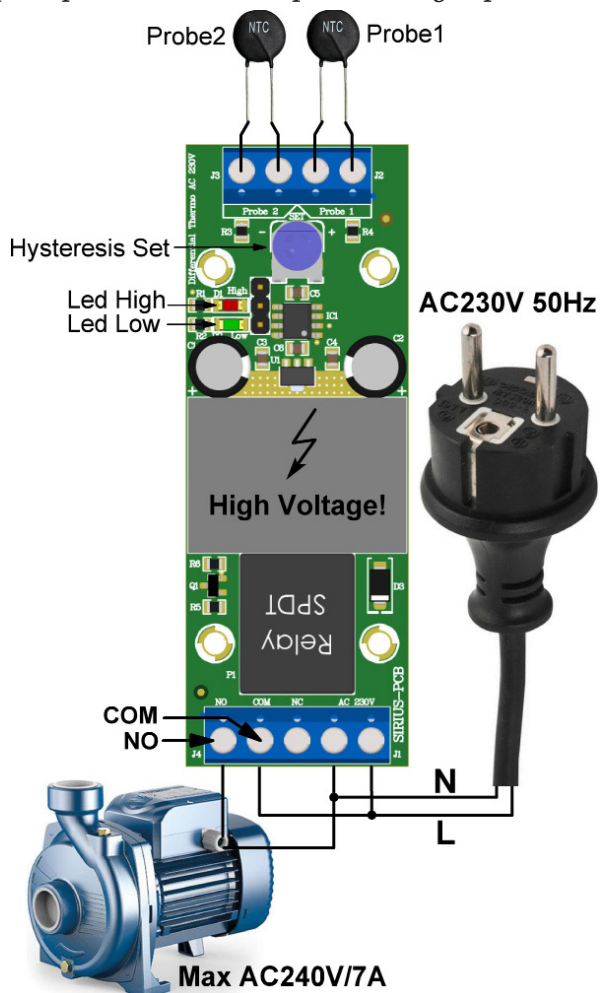
Сигнализация

- Светодиод **High**: свети когато температурата на **Probe 2** е по-висока от **Probe 1**
- Светодиод **Low**: свети когато температурата на **Probe 2** е по-ниска или равна на **Probe 1**
- Светодиоди **High** и **Low** светят едновременно, когато температурната разлика е по-малка от зададения хистерезис
- Светодиоди **High** и **Low** се редуват бързо когато сензорите не са изправни (прекъснат или окъсен кабел), при което изходът се изключва автоматично. При възстановяване изправността на сондите е необходимо устройството да се рестартира

Промяна на параметри

-Триммер Hysteresis: за задаване на хистерезис от 0.5°C до 10°C

Примерна схема на свързване на устройството



www.sirius-pcb.com