



SIRIUS-PCB Ltd

www.sirius-pcb.com e-mail: office@sirius-pcb.com

Диференциален термостат за управление на соларни панели и камини с водна риза Differential Thermo №100786



Диференциалният термостат се използва за управление на потока на топла вода между соларен панел/камина и проточен бойлер, чрез комутация на електрически кран или циркуляционна помпа.

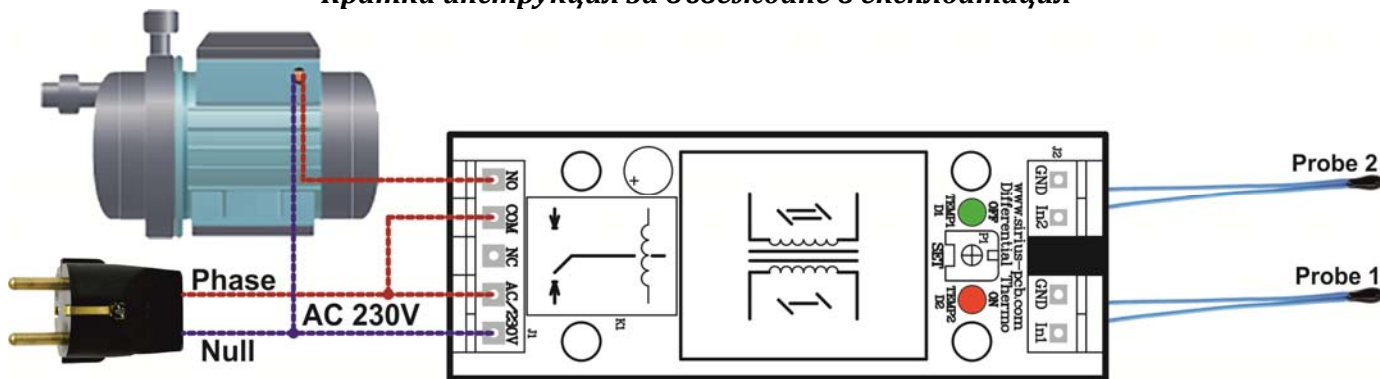
Диференциалният термостат е реализиран на базата на съвременен микроконтролер, което гарантира неговата точна и безупречна работа.

- Релеен изход за управление на товара с **NO**-нормално отворен, **NC**- нормално затворен и **COM**- общ контакт с максимална управлявана мощност AC 240V/7A 1600W
- Светодиодна индикация за състоянието на сондите и релейния изход.
- Автоматична проверка за изправността на сондите .
- Триммер за настройка на хистерезиса между двата датчика.
- Две сонди включени в комплекта с 2метра дължина всяка (при нужда сондите могат да бъдат удължавани с до 100метра всяка с кабел с ниско омическо съпротивление с не по-малка квадратура от 0,25mm² Като ако се използва дълъг кабел за връзка той трябва да бъде прекаран възможно най-отдалечено от високоволтови кабели и всякакви смутители.).
- Захранващо напрежение: AC 230V.
- Подходяща кутия за монтаж на DIN шина **Z-103**
- Размер: 82 x 30мм.

Важно!!!

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

Кратка инструкция за въвеждане в експлоатация



Примерна схема на свързване на устройството

Описание на функционалността:

- следи се температурата на двата сензора
- когато температурата на сензор 1 надвиши тази на сензор 2 плюс зададеният хистерезис от тримера P1 SET, релето K1 се включва, светва червеният светодиод D2.
- след като е включено, релето се изключва когато двете температури се изравнят, при това светва зеленият светодиод D1.

Задаване на хистерезис:

- с тримера P1 SET се задава желаният хистерезис (разликата от едната до другата температура)
- хистерезисът можете да го промените в реално време, но изчаквайте около 1 секунда помежду промените, за да се „успокои“ стойността
- при минимално положение на тримера хистерезиса е около половин градус целзий
- при средно положение на тримера хистерезиса е около пет градуса целзий
- при максимално положение на тримера хистерезиса е около единадесет градуса целзий

Индикация на състоянието:

- червеният светодиод D2 свети когато температурата на сензор 1 - Probe 1 е по-висока от тази на сензор 2 - Probe 2
- зеленият светодиод D1 свети когато температурата на сензор 1 - Probe 1 е по-ниска от тази на сензор 2 - Probe 2
- двата светодиода светят едновременно само когато температурите на двата сензора са в рамките на зададеният хистерезис след като веднъж е превишен.

Устройството прави проверка за надеждност на връзките:

- при прекъснат кабел към някой от сензорите, или при даден накъсо кабел, светодиодите започват да мигат, редувайки се бързо
- тази проверка се изпълнява при включване на устройството, и периодично по време на нормалната му работа

Важно!!! При работа с устройството да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение!