



Temperature Controller Relay 12VDC

Терморегулятор с релеен изход 12VDC

№11010101

www.sirius-pcb.com



Temperature Controller Relay 12VDC е нискобюджен терморегулятор с релеен изход за променливотоков товар с максимални параметри AC 240V/7A. Устройството е подходящо за битов инкубатор, терморегулятор за аквариум, терморегулятор за подово отопление и др.

Устройството може да се използва както за затопляне, така и за охлаждане, като превключването на режима става посредством джъмпер на платката.

Основни функции и параметри

- Два режима на работа:
 - Загряване / **Heating** / - изходът се активира при спад на температурата под зададената и се деактивира при достигане на зададената температура
 - Охлаждане / **Cooling** / - изходът се активира при повишаване на температурата над зададената и се деактивира при спад на температурата под зададената
- Задаване на температура в широки граници от 5° до 95°C
- Праг на чувствителност – 0.1°C
- Термосензор: NTC 10k / монтиран на платката/ При необходимост е възможно да се увеличи дължината на термосензора до 25 метра.
- Светодиодна индикация за включено захранване
- Светодиодна индикация за състоянието на изхода
- Изходът разполага с:
 - нормално отворен “**NO**” контакт
 - нормално затворен “**NC**” контакт
 - общ “**COM**” контакт
- Защита от обратно включване на захранващото напрежение
- Захранване - 12VDC
- Размер на платката: 45 x 25mm

www.sirius-pcb.com

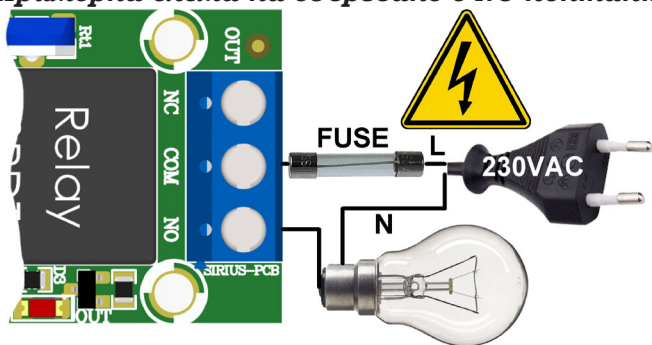
Описание

- На клема **Power** се подава захранващо напрежение 12VDC (поляритетът е показан на фигурата вдясно).
- Клема **Relay Out** - релеен изход за свързване на консуматор с максимално допустими параметри 240VAC/ 7A.
- Чрез тримера **Temperature Set** се настройва прагът на сработване на изхода, което състояние се отчита от светодиода на платката **LED Out**.
- Сензорът за температура **Probe** е необходимо да се монтира на подходящо място за измерване на температурата и при нужда може да бъде изнесен с помощта на изолиран кабел 2x0.25mm.
- Светодиодът на платката **LED Power** индикира наличието на захранващо напрежение.
- С помощта на позиция на джъмпера се определя режима на работа на устройството (показан на фигурата вдясно).

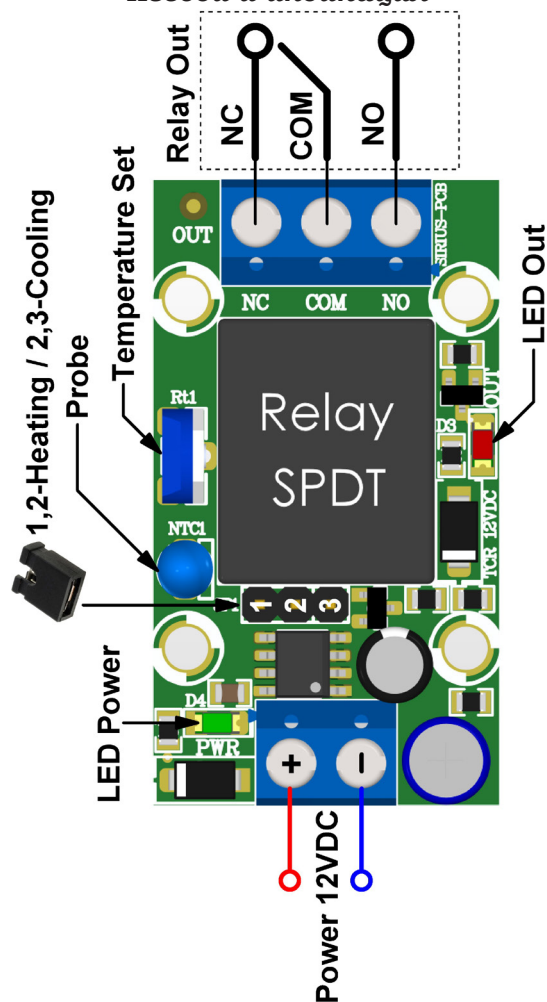
ВНИМАНИЕ!!!

Монтажът и настройката де се извършват от правоспособен електротехник при спазване на всички мерки за безопасна работа с високо напрежение!!!

Примерна схема на свързване с NO контакт



Изводи и индикация



www.sirius-pcb.com