

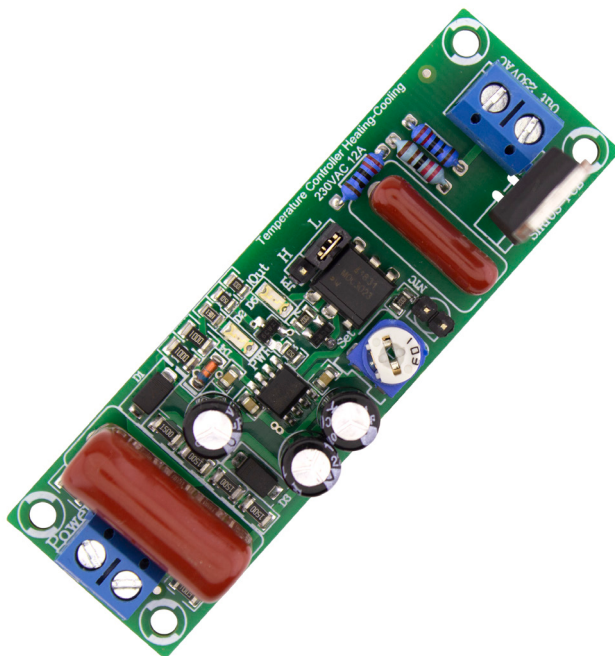


Temperature Controller Heating-Cooling 230VAC 12A

Терморегулятор за отопление и
охлаждане 230VAC 12A

№ 11010147

www.sirius-pcb.com



Въвеждане в експлоатация при спазване на всички необходими мерки за безопасна работа с ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ

Към клемата **Power** се подава захранващо напрежение 230VAC. Наличието на захранващо напрежение се индикира от зеления светодиод **PWR** на платката.

NTC-термосонда - необходимо е да се монтира в близост до желаното място за измерване на температурата /необходимо е да бъде свързана към клемата **NTC Probe** - показано на фигурата вдясно/ Със завъртане на тримера **SET** се избира желаната температура /температурата, над която ще се активира или деактивира изходът **Out**/

Състоянието на изхода се индикира от червения светодиод на платката **Out LED**

С помощта на джъмпера на платката JP1 се избира режимът на работа на устройството.

Важно!!! Изборът на режим на работа на устройството да се извършва при **изключено захранване!**

- В положение **L 2,3** - **режим на отопление** / изходът **Out** се изключва при достигане на зададената температура
- В положение **H 1,2** - **режим на охлаждане** / изходът **Out** се включва при достигане на зададената температура

Към изхода **Out** могат да се включат различни консуматори за управление: нагреватели, вентилатори и други в зависимост от избрания режим на работа и Вашите нужди със захранващо напрежение 230VAC и максимален ток 12A

Важно!!!

При монтаж на консуматор с по-голям ток от **4A** към силовия елемент (симисторът) е необходимо да се монтира подходящ радиатор /AI Cooling - показано на фигурата вдясно/ с цел осигуряване на неговото охлаждане.

Внимание!!!

Устройството **НЕ** е галванично разделено от електрическата мрежа. Монтажът и въвеждането в експлоатация да се извършват от квалифициран електротехник!!!

Да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение!!!



- Устройството има два основни режима на работа:
- **Режим отопление** - може да се използва за поддържане на зададена температура /при достигане на зададената температура изходът изключва/
 - **Режим охлаждане** - може да се използва за охлаждане с цел предотвратяване на прегряване в дадена среда /при достигане на зададена температура изходът се активира и по този начин включва охладител - вентилатор/.

Temperature Controller Heating-Cooling

230VAC 12A намира своето приложение като оптимално решение. Устройството следи зададената температура в определената граница и при превишаването ѝ активира или деактивира изхода за управление на товар с максимални параметри 230VAC/12A, който на свой ред включва или изключва /в зависимост от избрания режим на работа/ консуматора свързан към изхода.

Основни параметри

- Захранващо напрежение: 230VAC
- Задаване на температурен праг на изхода: $5^{\circ} \div 115^{\circ}\text{C}$
- Праг на чувствителност: 0.2°C
- Индикация за включено захранване - Power LED
- Индикация за работата на изхода Out - Out LED
- Максимално допустим товар на изхода Out - 230VAC / 12A
- Джъмпер за избор режима на работа: затопляне / охлаждане
- Термосонда: NTC 10k / не е включена в комплекта/
- Триммер за избор на желания праг на работа
- Размер на платката: 77 x 24mm

Важно!!!

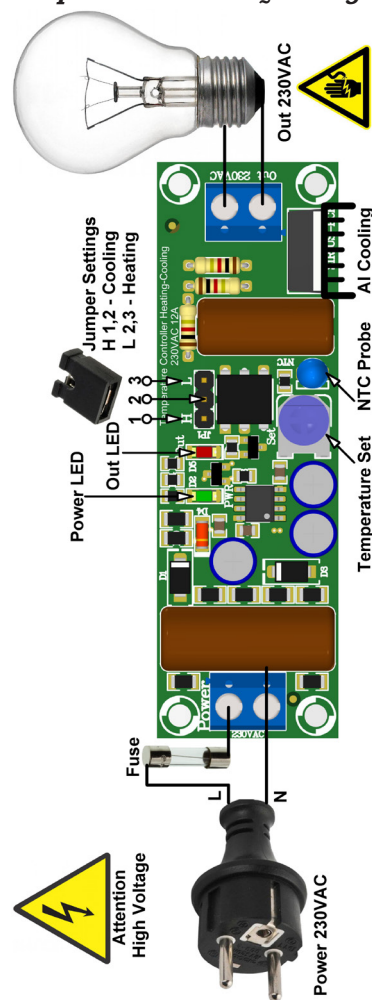
Устройството **НЕ** е галванично разделено от електрическата мрежа. Монтажът и въвеждането в експлоатация да се извършват от квалифициран електротехник!!!

Да се спазват всички необходими мерки за безопасна работа с високо напрежение!



www.sirius-pcb.com

Свързване, настройка и индикации на устройството



www.sirius-pcb.com