

Temperature Controller SSR 12VDC Терморегулятор с SSR 12VDC



Temperature Controller SSR 12VDC е нискобюджетен терморегулятор с SSR (електронно реле) изход за променливотоков товар с максимални параметри AC 240V/12A. 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
- Изход:
 - SSR max 240VAC/ 12A (електроно променливотоково реле)
- Защита от обратно включване на захранващото напрежение
- Захранване - 12VDC
- Размер на платката: 45 x 25mm

Важно!!!

При монтаж и настройка да се спазват всички необходими мерки за **безопасна работа с високо напрежение!**

Описание

- На клема **Power** се подава захранващо напрежение 12VDC (поляритетът е показан на фигурата вдясно).
- Клема **SSR Out** - SSR 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).
- При включване на товар по голям от 2A/450W към симистора на платката е необходимо да се монтира подходящ радиатор (**Al Cooling** показан на фигурата вдясно) за охлаждането му.

ВНИМАНИЕ!!!

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

Изводи, индикация и свързване

