

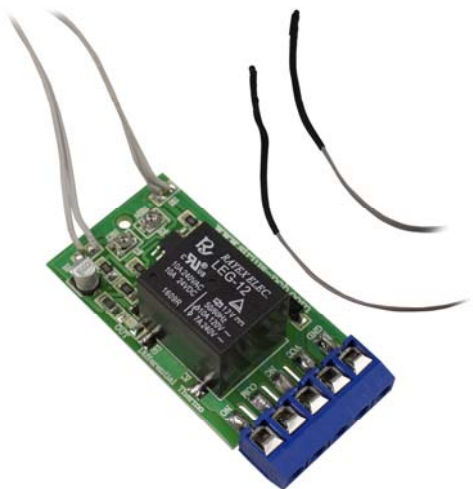


SIRIUS-PCB Ltd

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

Диференциален терморегулатор за управление на соларни панели и камини с водна риза Differential Thermo LM358

№7609

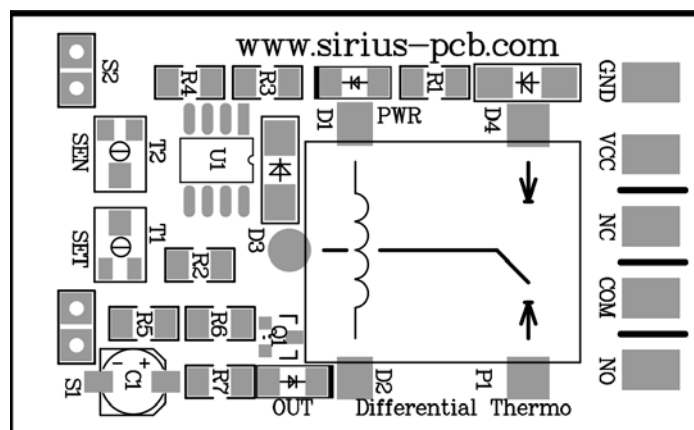


Диференциалният термостат се използва за управление на потока на топла вода между соларен панел/камина и проточен бойлер, чрез комутация на електрически кран или циркулационна помпа.

Терморегулаторът има два датчика за отчитане температурата на водата - в соларния панел (камина) и в проточния бойлер.

- Изход: релеен с нормално отворен и нормално затворен контакт
- Максимална управлявана мощност AC 240V/7A 1600W
- Светодиодна индикация за включено захранващо напрежение.
- Светодиодна индикация за включено реле.
- Триммер за настройка на хистерезиса между двата датчика.
- Триммер за настройка на чувствителността.
- Дължина на всеки от датчиците 1м. При нужда кабелът на всеки датчик може да се удължи до 25 метра с кабел с ниско омическо съпротивление с не повече 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.
- Защита от обратно включване на захранващото напрежение
- Разхранващо напрежение: стабилизирани DC 12V.
- Размер: 46 x 22мм.

Кратка инструкция за въвеждане в експлоатация



Датчиците **S1** и **S2** се монтират на желаните места за контрол на температурата (да бъдат защитени от пряка слънчева светлина и други нагреватели в близост до тях). На клемата се подава захранващо напрежение **DC 12V** съответно на **VCC** плюс 12V а на **GND** минус, което се индицира от светодиода **D1 PWR** на печатната платка. С тримера **T1 SET** се настройва хистерезиса между двата датчика а с тримера **T2 SEN** чувствителността. Когато температурата на датчик **S1** превиши температурата на датчик **S2** извън зададения хистерезис, релето **P1** включва, което се индицира от светодиода **D2 OUT**.

На изводите на клемата е изхода на релето с нормално отворен **NO**, нормално затворен **NC** контакт и общ **COM**, съответно към контакта може а бъде включена помпа, електромагнитен винтил и други с максимални параметри AC 240V/7A.

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