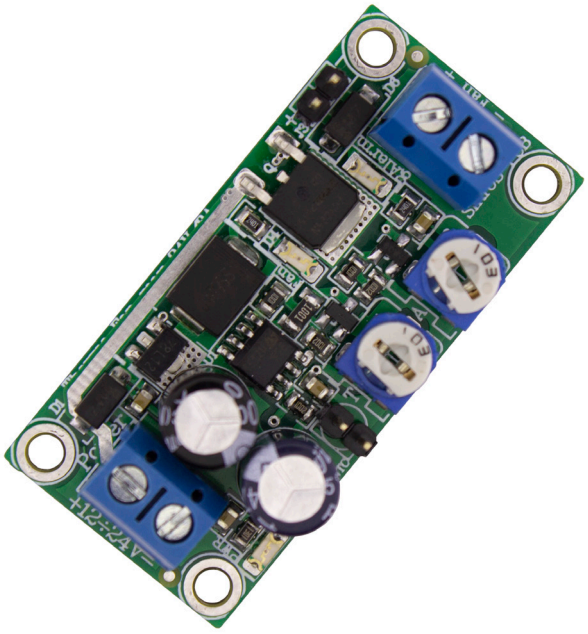
Thermo Fan max 24V / 8A
Термоконтролер за охлаждане max 24V / 8A

№ 11010148

www.sirius-pcb.com



Често в практиката се налага монтирането на допълнително охлаждане на силовата част на различни електронни устройства. Обикновено се налага да избираме между голям и масивен радиатор или по-малък радиатор и допълнително охлаждане с вентилатор. При избора на масивен радиатор изделието се оскъпява значително и заема повече място. При избор на охлаждане с по-малък радиатор и вентилатор, вентилаторът се износва сравнително бързо, устройството се запрашва и не винаги се налага вентилаторът да работи постоянно.

***Thermo Fan max 24V / 8A** намира своето приложение като оптимално решение. Устройството следи зададената температура в определената граница и при превишаването ѝ отпушва мощен P-MOS транзистор, който на свой ред включва вентилатора, а при спадането на температурата в определената граница, транзисторът се запушва и вентилаторът изключва. Това води до значително удължаване живота на вентилатора и намалява запрашването във Вашето устройство.*

***Thermo Fan max 24V / 8A** разполага също с отделен алармен изход с максимален товар 0.4A*

Основни параметри

- *Захранващо напрежение: 12VDC ÷ 24VDC*
- *Защита от обратно включване на захранващото напрежение*
- *Задаване на праг за сработване на изхода: 10° ÷ 110°C*
- *Задаване на праг за сработване на алармен изход: 10° ÷ 120°C*
- *Праг на чувствителност: 0.2°C*
- *Индикация за включено захранване - Power LED*
- *Индикация за работата на изхода Fan - Fan LED*
- *Индикация за работата на изхода Alarm Out аларма - Alarm LED*
- *Максимално допустим товар на изхода Fan: 24VDC/ 8A*
- *Максимално допустим товар на изхода Alarm LED: 24VDC/ 0.4A*
- *Термосонда: NTC 10k /не е включена в комплекта/*
- *Размер на платката: 50 x 24mm*

www.sirius-pcb.com

Въвеждане в експлоатация

*Към клема **Power** се подава захранващо напрежение в границите от 12 до 24VDC /трябва да бъде съобразено с товара на изхода/. Поляритетът на свързване е указан върху печатната платка! Наличието на захранващо напрежение се индикира от червения светодиод **Power LED** на платката.*

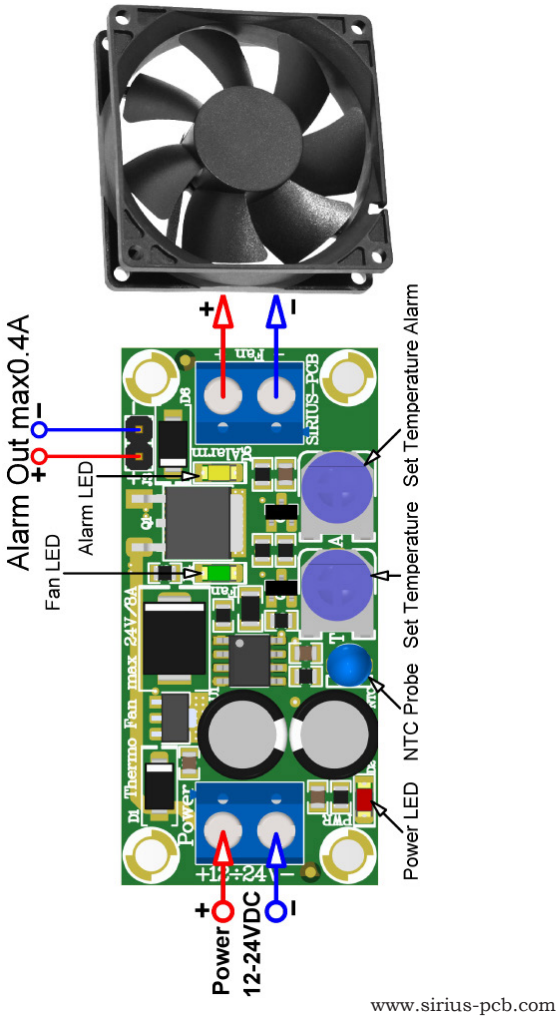
***NTC 10k** термосонда - необходимо е да се свърже към клема **NTC Probe** /показано на фигурата вдясно/ и да се монтира в близост до желаното място за измерване на температурата*

*Със завъртане на тримера **T** се избира желаната температура /температурата, над която ще се активира изходът **Fan**/*

*Състоянието на изхода се индикира от зеления светодиод на платката **Fan LED***
*Със завъртане на тримера **A** се настройва активирането на алармения изход **Alarm Out** / той ще сработи в случай, че превиши зададената температура за аларма/ към него може да се включи: електромагнитно реле, зумер, допълнителен вентилатор или друг консуматор с максимален ток до 0.4A. Състоянието на изхода се индикира от жълтия светодиод на платката **Alarm LED**.*

*Към изхода Fan се свързва вентилатор-консуматор необходим за поддържане на зададената температура с максимални параметри **24VDC/8A***
Поляритетът на свързване е указан върху печатната платка.

Свързване, настройка и индикации на устройството



www.sirius-pcb.com