



Power Supply PS30V/2A

Регулируем захранващ блок 1.7-30V/0-2A

№11010053

www.sirius-pcb.com



Устройството представлява регулируем захранващ блок, който намира своето приложение в лабораторията или сервиза на всеки любител или професионалист, занимаващ се с електроника. При изпитание и тестване на различни електронни устройства. Широките му прагове на регулиране на ток и напрежение го превръщат в незаменима част от лабораторията на всеки.

Основни параметри

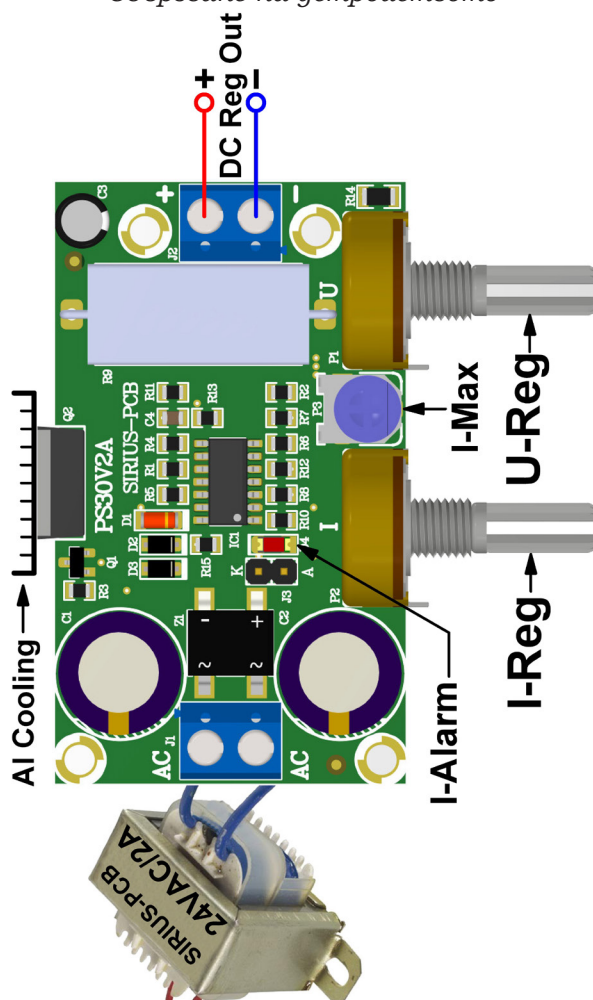
- Регулируемо изходно DC напрежение от $1.7V \div 30V$
- Регулируема защита от късо съединение или претоварване на изхода от 0,01 до 2A
- Светодиодна индикация за сработила защита по ток
- Захранващо напрежение на устройството 24VAC/2A
- Размер на платката: 60 x 35mm

www.sirius-pcb.com

Въвеждане в експлоатация

- Преди въвеждане в експлоатация на захранващия блок е необходимо към мощния транзистор да се монтира подходящ радиатор за охлаждане.
 - Препоръчително е при монтаж на транзистора към радиатора да се използва термоконтактна паста за по-добро топлоотдаване към охлаждащия радиатор.
- Към клемата **AC** се подава променливо напрежение 24V/2A. На клемата **Out** се сформира изходното DC напрежение. Чрез потенциометъра **U** се регулира изходното напрежение в границите от 1.7V до 30V, а чрез потенциометъра **I** се регулира изходният ток в границите от 0.01 до 2A. Триммерът **P3** определя горната граница на регулиране на тока. Светодиодът **I-Alarm** индикира претоварване по ток (сработила защита).
- Устройството може да се изгради с един или два независими еднотипни канала, напрежението на всеки, от които може да се регулира в границите 1.7V до 30V, а изходният ток - 0.01 до 2A. Такова решение позволява както използването на един канал самостоятелно, така и различни възможности за използване на 2 канала - двуполлярно захранване и различни типове превключване на каналите, което е много важно в някои случаи и обикновено липсва при фабричните регулируеми захранващи блокове. Благодарение на тази възможност предложеният захранващ блок може да осигури ток от 0 до 4A (при паралелно свързване на изходите на 2 канала) и напрежение от 3.4V до 60V (при последователно свързване на изходите), както и двуполлярно симетрично или несиметрично захранване.

Свързване на устройството



www.sirius-pcb.com