

Power Supply PS30V/5A

Регулируем захранващ блок 0-30V/0-5A



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 0÷30V;
- Регулируема защита от късо съединение или претоварване на изхода от 0,01 до 5A;
- Светодиодна индикация за сработила защита по ток;
- Захранващо напрежение на устройството 24VAC/5A;
- Размер на платката: 100 x 45mm.

Въвеждане в експлоатация

- Преди въвеждане в експлоатация на захранващия блок е необходимо към транзистора **BD139** на печатната платка да се монтира малък радиатор и към мощния транзистор **KD503** изнесен посредством изолирани проводници с минимално сечение 1.5mm² вън от платката да се монтира подходящ радиатор за охлаждане на мощния транзистор. Препоръчително е свързващите проводници между печатната платка и транзистора да са максимално къси.

- Препоръчително е при монтаж на транзисторите към радиаторите да се използва термоконтактна паста за по-добро топлоотдаване към охлаждащите радиатори.

- Към клемата **AC 24V/5A** се подава променливо напрежение 24V/5A. На клемата **Out** се сформира изходното DC напрежение. Чрез потенциометъра **U** се регулира изходното напрежение в границите от 0 до 30V, а чрез потенциометъра **I** се регулира изходният ток в границите от 0.01 до 5A. Тримерът **P2** определя горната граница на регулиране на тока. Светодиодът **I-Alarm** индикира претоварване по ток (сработила защита).

Свързване на устройството

