

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/zasilacz-symetryczny-lm317-lm337-p-4259.html>

Zasilacz symetryczny LM317 + LM337

Cena brutto	73,63 zł
Cena netto	59,86 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-428
Producent	mini moduły

Opis produktu

Zasilacz symetryczny LM317 + LM337

Moduł liniowego zasilacza symetrycznego o regulowanym napięciu wyjściowym w przedziale od 1,5V do 25V. Klasyczna konstrukcja oparta na stabilizatorze LM317 dla części dodatniej i LM337 dla części ujemnej. Obie sekcje dodatniego i ujemnego napięcia wyjściowego są niezależnie regulowane przy pomocy osobnych potencjometrów. Dla zwiększenia wydajności prądowej na wyjściu zastosowano dodatkowe tranzystory TIP41 i TIP42. Jest to kompletna konstrukcja modułu zasilacza zbudowana na profesjonalnie wykonanej płytce drukowanej PCB. Na wejściu mamy mostek prostowniczy i filtr pojemnościowy. Stabilizatory w obudowach TO-220 wyposażone w radiatory do odprowadzania ciepła. Wystarczy doprowadzić napięcie wejściowe zmienne lub stałe symetryczne by na wyjściu móc regulować płynnie napięcie wyjściowe. Doprowadzając napięcie zmienne AC do wejścia na kondensatora elektrolitycznych następuje "podbicie napięcia" (napięcie wejściowe AC x 1,41 = napięcie wyjściowe DC). Ze względu na zastosowanie liniowych stabilizatorów napięcie wejściowe musi być wyższe od wyjściowego napięcia regulowanego. Stabilizatory liniowe charakteryzują się stabilną pracą i bardzo niskimi szumami (w stosunku do konstrukcji impulsowych). Do wad stabilizatorów liniowych należy zaliczyć: niską sprawność, duże straty ciepłne. Jeżeli potrzebujemy zbudować prosty zasilacz symetryczny do niedużych obciążeń to oferowany moduł doskonale się sprawdzi.

dane techniczne:

- moduł podwójnego zasilacz symetrycznego regulowanego (podwójnego)
- liniowy stabilizator regulowany napięcia dodatniego: LM317
- liniowy stabilizator regulowany napięcia ujemnego: LM337
- stabilizatory w obudowach TO-220 wyposażone w radiatory
- dodatkowe tranzystory TIP41 i TIP42 zwiększające wydajność prądową na wyjściu
- diody prostownicze na wejściu
- filtr pojemnościowy - kondensator elektrolityczny 3300uF/25V
- potencjometry do regulacji napięcia wyjściowego
- zakres napięć wejściowych:
 - napięcie stałe DC: 5-25V
 - napięcie zmienne AC: 3-18V
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: od