

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-symetrycznego-12v-p-7319.html>

Przetwornica napięcia symetrycznego $\pm 12V$

Cena brutto	56,00 zł
Cena netto	45,53 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-944
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia symetrycznego $\pm 12V$

Impulsowa przetwornica napięcia DC-DC typu buck boost oparta na układzie XL6007. Doprowadzając na wejście przetwornicy stałe napięcie DC z przedziału od 3V do 24V na wyjściu otrzymujemy podwójne - symetryczne napięcie wyjściowe o wartości +12V dla wyjścia dodatniego i -12V dla wyjścia ujemnego. Czyli w praktyce z pojedynczego napięcia wejściowego otrzymujemy podwójne - symetryczne napięcie wyjściowe.

impulsowa przetwornica napięcia symetrycznego buck boost, napięcie dodatnie i ujemne,

dane techniczne:

- impulsowa przetwornica napięcia DC-DC
- przetwornica typu Buck-Boost
- układ przetwornicy: **XL6007**
- **symetryczne napięcie wyjściowe: +12V i -12V**
- zakres napięcia wejściowego: 3V do 24V
- maksymalna moc wyjściowa: do **8W**
- prąd spoczynkowy: ok. 4mA
- maksymalny prąd wyjściowy: do 460mA 0,46A
- częstotliwość pracy przetwornicy: 400kHz
- sprawność: 70% do 90%
- dokładność napięcia wyjściowego:
 - ▶ wyjście dodatnie: $\pm 3\%$
 - ▶ wyjście ujemne: $\pm 5\%$
- wyjście przetwornicy musi być koniecznie obciążenie symetrycznie lub tylko wyjście dodatnie
- brak możliwości obciążenia tylko wyjścia ujemnego
- brak zabezpieczeń przed niewłaściwą polaryzacją lub przekroczeniem dopuszczalnego napięcia i prądu
- złącza zasilania i wyjściowe:
 - otwory do przylutowania przewodów lub listwy stykowej gold-pin 2,54mm (100 mils)
- płytka PCB dwustronna z metalizacją otworów
- solder maska w kolorze zielonym
- nadruk na płytce PCB: eletechsup DD1912PA
- wymiary: 42 x 24 x 15mm

prezentacja działania:

propozycja modyfikacji w celu regulacji wyjściowego napięcia symetrycznego:

sposób podłączenia:

- napięcie wejściowe V_{in} (+) i Gnd stałe DC o wartości od 3V do 24V
- napięcie wyjściowe: $V+$ dodatnie, $V-$ ujemne, Gnd masa wspólna

zdjęcia: