

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-symetrycznego-9v-p-7321.html>



## Przetwornica napięcia symetrycznego $\pm 9V$

Cena brutto	<b>56,00 zł</b>
Cena netto	<b>45,53 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-943</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Przetwornica napięcia symetrycznego  $\pm 9V$

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 +9V dla wyjścia dodatniego i -9V 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: +9V i -9V**
- zakres napięcia wejściowego: 3V do 24V
- maksymalna moc wyjściowa: do **8W**
- prąd spoczynkowy: ok. 4mA
- maksymalny prąd wyjściowy: do 600mA 0,6A
- 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)
- płytki 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:**