

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-symetrycznego-regulowana-3v-do-30v-p-7676.html>

Przetwornica napięcia symetrycznego regulowana $\pm 3V$ do $\pm 30V$

Cena brutto	70,00 zł
Cena netto	56,91 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-940
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia symetrycznego regulowana $\pm 3V$ do $\pm 30V$

Impulsowa przetwornica napięcia DC-DC typu buck boost oparta na układzie XL6019. Doprowadzając na wejście przetwornicy stałe napięcie DC z przedziału od 3,6V do 30V na wyjściu otrzymujemy podwójne - symetryczne napięcie wyjściowe o regulowanej płynnie wartości przy pomocy potencjometru. Użytkownik może ustawić dowolną wartość napięcia symetrycznego z przedziału od ± 3 do $\pm 30V$ dla wyjścia dodatniego i dla wyjścia ujemnego. Czyli w praktyce z pojedynczego napięcia wejściowego otrzymujemy podwójne - symetryczne napięcie wyjściowe regulowane płynnie wg. potrzeby.

XL6019 impulsowa przetwornica napięcia symetrycznego buck boost, napięcie dodatnie i ujemne, napięcie symetryczne, BTE-940

dane techniczne:

- impulsowa przetwornica napięcia DC-DC
- przetwornica typu Buck-Boost
- układ przetwornicy: **XL6019E**
 - ▶ XLSEMI
- **symetryczne napięcie wyjściowe:**
 - ▶ płynnie regulowane w zakresie: od **3V** do 30V
czyli w praktyce można ustawić wartość np.
+9V i -9V
+12V i -12V
+24V i -24V
+30V i -30V
- potencjometr do płynnej regulacji napięcia wyjściowego
- zasilanie - zakres napięcia wejściowego: 3,6V do 30V
- maksymalna moc wyjściowa: do **20W**
- prąd spoczynkowy: ok. 4mA
- częstotliwość pracy przetwornicy: 180kHz
- sprawność: 69% do 89%
- wyjście przetwornicy musi być koniecznie obciążone 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:

-
- ▶ terminal block ARK do przykręcenie przewodów
 - płytki PCB dwustronna z metalizacją otworów
 - solder maska w kolorze zielonym
 - nadruk na płytce PCB: eletechsup DD39AJPA
 - wymiary: 60 x 34 x 15mm

praktyczne warunki wykorzystania oferowanej przetwornicy napięcia symetrycznego:

1. Nie można używać (obciążać) tylko wyjścia ujemnego. Konieczne jest równoczesne obciążenie wyjścia dodatniego i ujemnego
2. Nie wolno przekraczać dopuszczalnych wartości, szczególnie napięcia wejściowego, oraz maksymalnego obciążenia 20W - [tabela obciążeń](#)
3. W celu uzyskania stabilnego napięcia wyjściowego zaleca się obciążenie prądem większym niż 15mA
4. Prąd rozruchowy modułu jest 2,5-3 razy większy od prądu roboczego. Dodanie kondensatora z zakresu 1uF-10uF mlcc zmniejsza prąd rozruchowy: [rysunek](#)

zdjęcia produktu: