

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-12v-80v-20a-1200w-p-6609.html>

Przetwornica napięcia 12V - 80V 20A 1200W

Cena brutto	74,00 zł
Cena netto	60,16 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-859
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V - 80V 20A 1200W

Moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC-DC typu "step-up" czyli podwyższającej napięcie wejściowe na wyjściu. Oferowana przetwornica napięcia charakteryzuje się bardzo dużą mocą wyjściową do 1200W. Podłączając do wejścia przetwornicy stałe napięcie DC z zakresu od 12V do 60V użytkownik na wyjściu może podwyższyć napięcie do maksymalnej wartości 80V. Maksymalny prąd to 20A. Przetwornica charakteryzuje się dużą sprawnością energetyczną do 95%. W praktyce wykorzystamy przetwornicę podwyższającą gdy mamy źródła napięcia o niskim napięciu np. 12V i mamy potrzebę uzyskania wyższego napięcia do ładowania np. laptopa w samochodzie.

dane techniczne:

- przetwornica napięcia DC-DC **podwyższająca napięcie step-up**
- zakres napięcia wejściowego: 8V do 60Vdc
- maksymalny prąd wejściowy: 20A
- potencjometr CV do płynnej regulacji napięcia wyjściowego
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: **12V do 80V**
- maksymalny prąd wyjściowy: **20A**
- maksymalna moc: do **1200W**
- złącza do podłączenia:
 - ▶ terminal block do przykręcenia przewodów
 - ▶ brak konieczności lutowania przewodów
- prąd spoczynkowy (bez obciążenia): ok. 15mA
- częstotliwość pracy: 150kHz
- duża sprawność do 95%
- zabezpieczenie zwarciove: TAK
(bezpiecznik wejściowy 20 A)
- zabezpieczenie nadprądowe: TAK
- wejściowe zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją: BRAK
- wyposażona w radiator
- płytką drukowaną PCB dwustronna z metalizacją otworów
- wymiary modułu: 116 x 52 x 15 mm
- waga: 300g

sposób podłączenia:

▶ podłączenie zasilania:

Do złącza śrubowego opisanego jako + Vin - przykręcamy przewody z napięciem zasilającym. (+) plus zasilania przewód czerwony, (-) minus masa zasilania. Należy zachować odpowiednią polaryzację, gdyż niewłaściwe podłączenie zasilania lub

przekroczenie napięcia zasilania doprowadzi do uszkodzenia modułu (przepalenia). Zalecamy rozróżniać kolory; czerwony to (+), a czarny to (-). Wartość napięcia zasilającego od 8V do 60V.

► podłączenie wyjścia przetwornicy:

Do złącza śrubowego opisanego jako + OUT - przykręcamy przewody wyjściowe. Do wyjścia przetwornicy podłącz multimetr uniwersalny z zakresem pomiaru napięcia stałego DC (woltomierz). Obracając śrubą potencjometru CV ustaw żadaną wartość napięcia na wyjściu.

Istnieje możliwość ustawienia ograniczenia nadprądowego (praca w trybie stabilizacji napięcia) regulując ą wartość potencjometrem CC.

Moduł elektroniczny stałoprądowej przetwornicy napięcia DC-DC przeznaczony jest dla użytkownik z doświadczeniem z zakresu elektryki i elektroniki. Ze względu na występowanie wysokich napięć należy zachować wszelką ostrożność i środki bezpieczeństwa. Niestosowanie się do tych wskazówek może spowodować uszkodzenie przetwornicy lub zasilanego układu elektronicznego.

Poniżej przedstawiamy charakterystykę wyjściową obciążalności wyjścia przetwornicy BTE-859: