

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-12v-do-35v-step-up-p-4391.html>

Przetwornica napięcia 12V do 35V Step Up

Cena brutto	20,00 zł
Cena netto	16,26 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	BTE-205
Producent	mini moduły

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V do 35V Step Up

Moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC-DC typu step-up (boost) czyli podwyższającej napięcie wejściowe na wyjściu. Przetwornica charakteryzuje się dużą sprawnością przetwarzanie do 94%. Wyposażona jest w radiatory. Maksymalna moc wyjściowa to 150W przy zapewnieniu dodatkowego chłodzenia lub znamionowa 100W przy chłodzeniu pasywnym. Zakres napięcia wejściowego wynosi od 10 do 32V. Napięcie wyjściowe możemy płynnie regulować potencjometrem w zakresie od 12V do 35V. Biorąc pod uwagę zakres napięć wyjściowych i moc przetwornicy idealnie ona nadaje się jako bufor zasilacza do laptopów i notebooków przy mobilnym zasilaniu z instalacji samochodowej. Także przetwornicę można wykorzystać jako zasilacz regulowany w serwisie komputerowym, gdzie korzystając z jednego zasilacza np. 12V na wyjściu można ustawić różne poziomy napięć do zasilania różnego rodzaju komputerów np. 19V, 21V itp. w zakresie 12-35V.

dane techniczne:

- impulsowa przetwornica napięcia DC-DC
- przetwornica podwyższająca napięcie step-up boost
- zakres napięcia wejściowego: od 10 do 32V
- zakres regulacji napięcia wyjściowego: od 12 do 35V
- płynna regulacja napięcia wyjściowego przy pomocy potencjometra
- maksymalny prąd wyjściowy: 6A
- maksymalny prąd wejściowy: 10A
- maksymalna moc wyjściowa:
 - = 100W przy chłodzeniu pasywnym
 - = 150W przy zastosowaniu dodatkowego chłodzenia radiatorów np. coolerem wentylatorem
- sprawność: do 94%
przy $U_{we}=16V$, $U_{wy}=19V$ $I=2,50A$
- prąd spoczynkowy: ok. 25mA
pobierany przez przetwornicę bez obciążenia wyjścia
- dokładność regulacji napięcia: $\pm 0.5\%$
- brak zabezpieczeń przeciwzwarciowych
polecamy zastosowanie dodatkowych bezpieczników na wejściu
- wyposażona w radiatory
- wykonana na płycie drukowanej dwustronnej PCB z metalizacją otworów
- temperatura pracy: $-40^{\circ}C$ do $+85^{\circ}C$
gdy temperatura otoczenia przekracza $40^{\circ}C$ zmniejsz zużycie energii lub popraw rozpraszanie ciepła
- wymiary przetwornicy: 65 x 56 x 23mm

zdjęcia: