Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 11:57

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-step-down-36v-20a-300w-zasilacz-regulowany-p-12051.html



Przetwornica napięcia step down 36V 20A 300W zasilacz regulowany

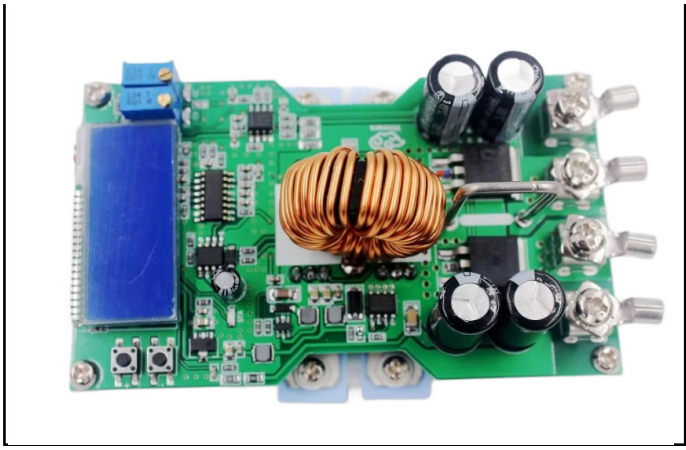
Cena brutto	**195,00 zł**
Cena netto	**158,54 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**RBS-192**
Producent	**mini moduły**

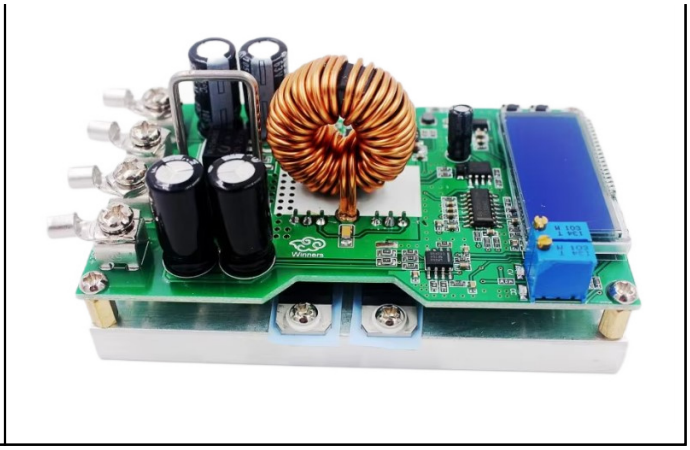
Opis produktu

Przetwornica napięcia step down 36V 20A 250W zasilacz regulowany



Przetwornice step down, znane także jako przetwornice obniżające napięcie, służą do konwersji wyższego napięcia wejściowego na niższe napięcie wyjściowe. Są one szczególnie przydatne w aplikacjach, gdzie wymagane jest zasilanie urządzeń o niższym napięciu niż to, które jest dostępne z głównego źródła. Działanie przetwornicy opiera się na technice impulsowej, która charakteryzuje się wysoką sprawnością energetyczną. Dzięki temu minimalizowane są straty energii w postaci ciepła. Przetwornice tego typu są powszechnie stosowane w urządzeniach przenośnych, systemach zasilania akumulatorowego oraz w aplikacjach motoryzacyjnych.





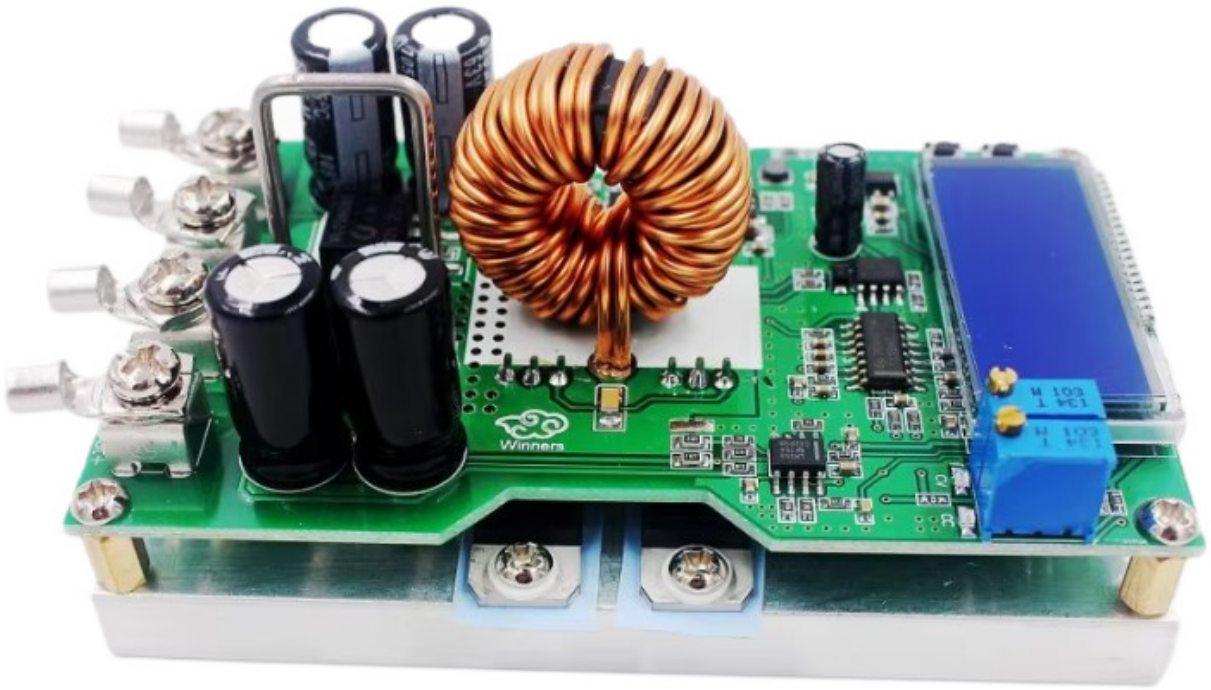
Opisywana przetwornica step down, zasilacz regulowany i moduł ładowania akumulatora, pracuje w zakresie napięć wejściowych od 7V do 50V, oferując wyjście od 0V do 36V (wyjściowe napięcie = wejściowe - 2V). Maksymalny chwilowy prąd wyjściowy wynosi 20A, przy czym podczas pracy ciągłej może dostarczać do 15A. Przy większych obciążeniach (powyżej 180W lub 10A) konieczne jest stosowanie aktywnego chłodzenia. Maksymalna moc chwilowa wynosi 300W, natomiast ciągła to 250W, z zaleceniem ograniczania mocy przy dużych różnicach napięć. Przetwornica cechuje się wysoką sprawnością do 95% oraz posiada zabezpieczenia przed zwarciem i odwrotną polaryzacją. Dodatkowo, przy ładowaniu akumulatorów konieczne jest użycie diody zabezpieczającej przepływ ładunków. Przetwornica jest wyposażona w złącza śrubowe, potencjometry do regulacji napięcia i prądu, a także wyświetlacz LCD i diody LED wskazujące tryb pracy (C.V. - constant voltage, C.C. - constant current).

Parametry techniczne
- przetwornica napięcia, zasilacz regulowany, moduł ładowania akumulatora
- przetwornica step down (obniżająca napięcie)
- zakres napięcia wejściowego: **7V - 50V**
- zakres napięcia wyjściowego: **0V -36V**
- **napięcie wyjściowe = napięcie wejściowe - 2V**
- maksymalny prąd wyjściowy: **20A (chwilowy)**
- prąd przy pracy ciągłej: **15A**
- powyżej 180W lub 10A konieczność stosowania dodatkowego chłodzenia aktywnego
- maksymalne moc wyjściowa (chwilowa): **300W**
- moc maksymalna praca ciągła: **250W - przy dużej różnicy napięć zalecane stosowania z mniejszą mocą**
- temperatura pracy: -20°C - 75°C
- sprawność: do 95%
- zabezpieczenie przed zwarciem
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacja
- **konieczność stosowania dodatkowej diody na wyjściu przy ładowaniu akumulatora w celu zabezpieczenia przepływu ładunków z akumulatora do przetwornicy. Brak diody może skutkować uszkodzeniem urządzenia. To samo dotyczy stosowania przetwornicy z silnikami**
- złącza śrubowe do przykręcenia zaciśniętych przewodów (złącza oczkowe w zestawie)
- regulacja napięcia i prądu za pomocą potencjometrów
- diody LED informujące o trybie pracy:
► C.V. - constant voltage - stałe napięcie
► C.C. - constant current - stały prąd
- przyciski do regulacji ustawień
- **wyświetlacz LCD wskazujący ustawione parametry, napięcie zasilania lub oba na raz**
- **wskaźnik poziomu naładowania akumulatora**
- wymiary: 100 x 60 x 48mm

Uwagi dodatkowe:
1. konieczność stosowania dodatkowej diody na wyjściu przy ładowaniu akumulatora w celu zabezpieczenia przepływu ładunków z akumulatora do przetwornicy. Brak diody może skutkować uszkodzeniem urządzenia. To samo dotyczy stosowania przetwornicy z silnikami
2. Przetwornica fabrycznie powinna mieć ustawione około 20V (nie jest to za każdym razem) w przypadku braku regulacji napięcia obrócić potencjometr od regulacji napięcia 10x w przeciwną stronę do ruchu wskazówek zegara. Następnie normalnie ustawić napięcie

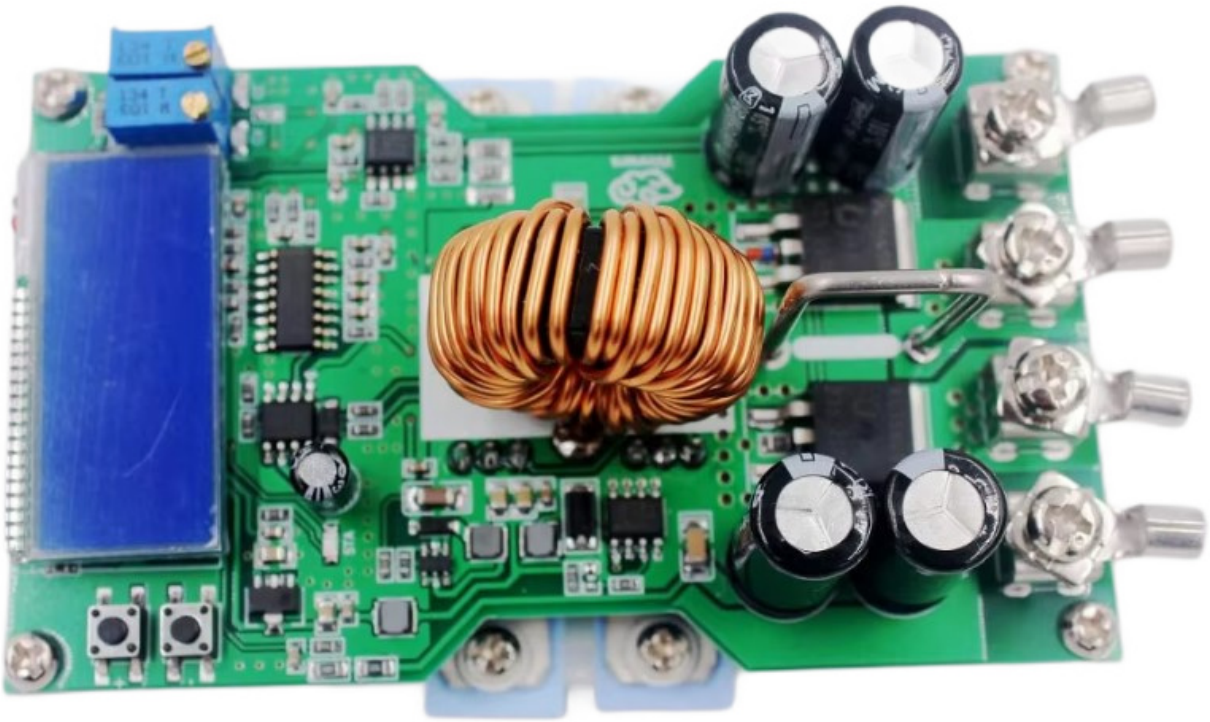
Zestaw zawiera
- 1 x przetwornica napięcia step down
- 1 x oryginalne opakowanie


470 µF
63V
Vout-
Vout+


Winners







20A DC-DC adjustable step-down power module



Conversion efficiency: up to 95%

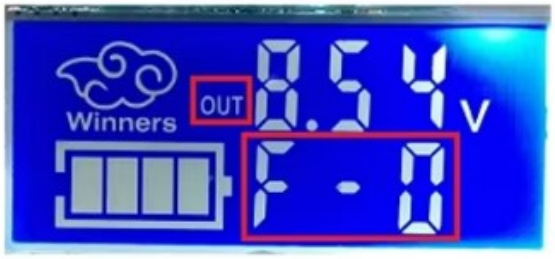
Input voltage: 7V-50V
Output voltage: 0-36V, continuously adjustable
Output current: adjustable, maximum 20A
Short circuit protection: Yes
Input reverse connection protection: Yes

Setup Instructions

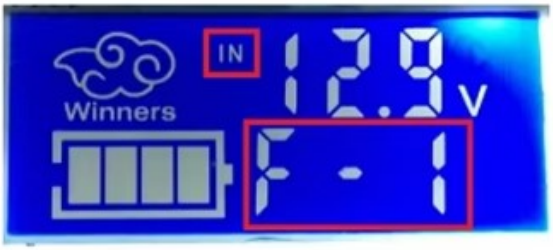
The +" key can set the display mode, which is divided into three types:

1. F-0 mode: display output voltage
2. F-1 mode: display input voltage;
3. F-2 mode: alternately display input and output voltage;

Instructions for use: Press the "+" key to cycle through three display modes, press the "" key to save and exit, and press the "-" key alone to switch the backlight of the LCD screen.



F-0 indicates the display output voltage



F-1 indicates display input voltage



F-2 indicates switching display input and output voltage