

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napiecia-lm2596-woltomierz-wyjście-usb-p-2674.html>

Przetwornica napięcia LM2596 + woltomierz + wyjście USB

Cena brutto	33,71 zł
Cena netto	27,41 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-001
Producent	Baite BeteMCU

Opis produktu

Przetwornica napięcia LM2596 + woltomierz + wyjście USB

Moduł przetwornicy napięcia „step down” - czyli obniżającej napięcie na wyjściu. Konstrukcja układu oparta o chip LM2596. Dla wygody i ułatwienia na płytce drukowanej umieszczono woltomierz LED informujący o aktualnej wartości napięcia wyjściowego. Dodatkowym atutem jest gniazdo USB na wyjściu mogące pełnić rolę zasilacza, ładowarki do wielu popularnych urządzeń (należy wtedy ustawić napięcie wyjściowe 5,0V wyższe napięcie na wyjściu w przypadku zasilania urządzeń USB doprowadzi do ich uszkodzenia, przepalenia).

dane techniczne:

- impulsowa przetwornica napięcia DC-DC "step down" - **obniżająca napięcie na wyjściu**
- zbudowana na układzie scalonym **LM2596**
- zakres napięć wejściowych: **od 4,5V do 40V**
- zakres napięć wyjściowych: **od 1,25V do 37V**
- prąd wyjściowy: 2A (max 3A) - w przypadku pracy z dużym prądem konieczne jest użycie radiatora
- **płynna regulacja napięcia** wyjściowego za pomocą potencjometru
- **woltomierz LED** wskazujący aktualną wartość napięcia na wyjściu
- rozdzielczość woltomierza **0,1V** (czyli wskazuje napięcie np. 5,3V)
- złącza wejściowe : DC-JACK lub złącze śrubowe terminal block typu ARK
- złącza wyjściowe: gniazdo USB typ A lub złącze śrubowe terminal block typu ARK lub listwa szpilkowa typu GOLD-PIN 2,54mm

wybrane parametry układu LM2596:

- sprawność do 92%
- częstotliwość kluczowania - przełączania 150kHz
- temperatura pracy (w warunkach przemysłowych i mocy mniejszej niż 10W): -40°C do +85°C
- zabezpieczenie przed zwarcie: ograniczenie prądu
- dokładność regulacji napięcia: $\pm 2,5\%$

zdjęcia:

przykładowe zastosowanie - ładowanie telefonu przy użyciu wyjściowego gniazda USB: