

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-lm2596-woltomierz-p-2807.html>

Przetwornica napięcia LM2596 + woltomierz

Cena brutto	29,49 zł
Cena netto	23,98 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-002
Producent	Baite BeteMCU

Opis produktu

Przetwornica napięcia LM2596 + woltomierz

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. Może 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 : złącze śrubowe terminal block typu ARK (na przewód)
- złącza wyjściowe: złącze śrubowe terminal block typu ARK (na przewód)

wybrane parametry układu LM2596:

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

zdjęcia:

