Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 13:41

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



# Przetwornica napięcia LM2596 + woltomierz

| | |
|---|---|
| Cena | **29,49 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 kluczowania - przełączania 150kHz
- temperatura pracy (w warunkach przemysłowych i mocy mniejszej niż 10W): -40°C do +85°C
- zabezpieczenie przed zwarciem: ograniczenie prądu
- dokładność regulacji napięcia: ± 2,5%

**zdjęcia:**