

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/modul-przetwornicy-step-down-dc-dc-lm2596-z-wyswietlaczem-led-1-2-37v-p-12842.html>



Moduł przetwornicy step-down DC-DC LM2596 z wyświetlaczem LED 1,2 - 37V

Cena brutto	28,00 zł
Cena netto	22,76 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	LCT-140

Opis produktu

Moduł przetwornicy step-down DC-DC LM2596 z wyświetlaczem LED 1,2 - 37V

Moduł oparty na układzie LM2596 to wysokowydajna przetwornica DC-DC typu step-down, która pozwala na regulację napięcia wyjściowego w zakresie od 1.2V do 37V. Dzięki wbudowanemu trzycyfrowemu wyświetlaczowi LED, użytkownik może na bieżąco monitorować wartość napięcia wejściowego lub wyjściowego.

Charakteryzuje się łatwą obsługą i wysoką efektywnością konwersji, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem dla systemów zasilania urządzeń elektronicznych, robotyki, systemów IoT oraz projektów DIY. Dzięki wbudowanemu potencjometrowi, napięcie można precyzyjnie regulować.

Moduł może działać w trybie pomiaru napięcia wejściowego lub wyjściowego – tryb wyświetlania można przełączać za pomocą przycisku I/O.

Dane techniczne

- napięcie wejściowe: DC 4.1V-37V
- napięcie wyjściowe: DC 1.2V-37V
- zakres pomiaru napięcia: DC 4.1V-37V, dokładność 0.1V
- margines błędu: 1%-3%
- maksymalny prąd wyjściowy: 3A
- chip sterujący: LM2596
- rodzaj konwersji: step-down (obniżająca napięcie)
- wskaźnik LED:

- OUT – wskazuje pomiar napięcia wyjściowego
- IN – wskazuje pomiar napięcia wejściowego

- potencjometr: regulacja napięcia wyjściowego
- wymiary: 45.7 × 42.2 mm

Funkcje i zastosowanie

- ✓ płynna regulacja napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru
- ✓ wyświetlacz LED umożliwiający bieżący odczyt napięcia
- ✓ wbudowany przycisk I/O do przełączania trybu wyświetlania (IN/OUT)
- ✓ wysokiej jakości kondensatory filtrujące dla stabilnego napięcia
- ✓ systemy zasilania mikrokontrolerów (Arduino, Raspberry Pi)
- ✓ moduły IoT, układy automatyki, robotyka, zasilanie układów LED

Uwagi dotyczące użytkowania

- ✓ moduł posiada cztery otwory montażowe (M2.5)
- ✓ zalecane napięcie wejściowe nie powinno przekraczać 40V, aby uniknąć uszkodzenia układu
- ✓ prawidłowe podłączenie zasilania:
 - VIN – napięcie wejściowe (+)
 - GND – masa (-)
 - OUT – napięcie wyjściowe (+)

-
- MCU embedded technology;
 - Onboard LM2596 chip, large current output;

- Easy to operate, low pressure safety measure;
- Module design of four positioning hole, easy to install, and strong;
- Using three 0.36 -inch digital tube

