

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/przetwornica-napięcia-0-8v-30v-5a-30w-cv-cc-p-7689.html>

## Przetwornica napięcia 0,8V-30V 5A 30W CV CC

Cena brutto	<b>18,00 zł</b>
Cena netto	<b>14,63 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>BTE-791</b>
Producent	<b>mini moduły</b>

### Opis produktu

Przetwornica napięcia 0,8V-30V 5A 30W CV CC

Moduł przeznaczony jest do ładowania akumulatorów litowo-jonowych Li-ion, litowo-polimerowych i innych. Jest to moduł przetwornicy napięcia DC obniżającej napięcie. Układ wyposażony jest w diody LED informujące o trwającym ładowaniu (dioda B), naładowaniu akumulatora (dioda G). Układ posiada możliwość regulacji prądu, oraz napięcia. Jeżeli obciążenie pobiera większy prąd niż jest ustawiony świeci się dioda LED\_R. Regulacja napięcia odbywa się poprzez ustawienie wartości na wyjściu modułu poprzez zmianę ustawienia potencjometru. Przetwornica posiada złącza ARK do przykręcenia przewodów lub ewentualnie pady do dolutowania przewodów zasilania obraz akumulatorka. Moduł sam przestaje ładować akumulator gdy napięcie na nim będzie takie samo jak napięcie ustawione za pomocą potencjometru.

przetwornica napięcia step down z regulacją napięcia i prądu wyjściowego moduł ładowarki akumulatorów Li-ion -

#### dane techniczne:

- moduł impulsowej przetwornicy napięcia typu step down
  - ▶ przetwornica step-down obniża napięcie wejściowe na wyjściu
- przetwornica chio: XL4015E1
- napięcie wejściowe: od 5V do 32V
- **regulowane napięcie wyjściowe: 0,8V do 30V dc**
- maksymalny prąd wyjściowy: **5A**
- moc wyjściowa: **30W**
- sprawność: 95%
- częstotliwość pracy: 300kHz
- tętnienia wyjściowe: 50mV
- regulacja napięcia: TAK
- regulacja prądu: TAK
- potencjometr do regulacji napięcia wyjściowego

- 
- potencjometr do regulacji prądu wyjściowego
  - praca w trybach:
    - ▶ CV - stabilizacja napięcia wyjściowego
    - ▶ CC - regulacja ograniczenia prądu wyjściowego
  - przykładowe zastosowanie:
    - ▶ ładowarka akumulatorów litowych
    - ▶ zasilacz, sterownik dla diod LED
  - diody LED informujące o stanie pracy przetwornicy:
    - LED informująca o ładowaniu
    - LED informująca o naładowaniu
    - LED informująca o zadziałaniu ograniczenia prądowego
  - złącza WE i WY terminal block ARK do przykręcenia przewodów
  - temperatura pracy: -40°C ~ 85°C
  - wymiary: 51 x 27 x 14mm

### Przykładowe zastosowania:

Jako ładowarka akumulatorów litowo-jonowych Li-ion:

Podczas ładowania akumulatora Li-Ion gdy napięcie akumulatora jest zbyt niskie i doprowadzone zostanie napięcie zasilania pracujące w trybie stałego napięcia bez ograniczenia prądowego to akumulator pobierze maksymalny prąd jaki może zostać pobrane ze źródła zasilania. Może to doprowadzić do uszkodzenia akumulatora. Należy stosować źródło z ograniczeniem prądowym jakim jest oferowana przetwornica. Krzywa ładowania: czerwony stały prąd, niebieski stałe napięcie

Moduł przetwornicy obniżającej napięcie (step-down) umożliwia regulację napięcia oraz prądu wyjściowego za pomocą potencjometrów znajdujących się na płytce modułu. Różnica między napięciem zasilania, a ustawionym napięciem wynosi minimum 1V.

Opis wyjść:

IN+ napięcie zasilania +

IN- napięcie zasilania -

OUT+ napięcie wyjściowe +

OUT- napięcie wyjściowe -

Uwaga! Podłączać przetwornice zgodnie z opisem powyżej. Podłączenie zasilania pod wyjście przetwornicy doprowadzi do jej uszkodzenia

Sposób ładowania akumulatora Li-Ion:

1. Sprawdź napięcia oraz prąd ładowania akumulatora zgodnie ze specyfikacją producenta.
2. Ustawić napięcie ładowania oraz ograniczenia prądowego zgodnie z zaleceniami producenta akumulatora. Poprzez pomiar napięcia oraz ograniczenia prądowego.
3. Podłączyć pakiet akumulatorów do przetwornicy
4. Diody led informują o procesie ładowania
  - dioda LED świeci gdy bateria jest ładowana (dioda od wewnątrz)
  - dioda led świeci gdy bateria jest naładowana (dioda od zewnątrz)

**zdjęcia produktu:**