

Karta informacyjna produktu

Przetwornica 5A 1,3V-30V Step-Down XL4015E z Miernikiem Prądu i Napięcia

Kod EAN/GTIN	5904384764242
Kod produktu	17271721334
Numer partii	590438476424221022025



PRZETWORNICA 5A 1,3V-30V STEP-DOWN XL4015E Z MIERNIKIEM PRĄDU I NAPIĘCIA

PRZETWORNICA - 5A 1,3V-30V - STEP-DOWN XL4015E - Z MIERNIKIEM PRĄDU I NAPIĘCIA

Przetwornica z woltomierzem i amperomierzem to przetwornica obniżająca napięcie z 5V-30V na 0.8V-30V. Moduł wyposażony jest w podwójny, wyraźny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED, który pokazuje aktualne napięcie i prąd wyjściowy.

Moduł składa się z popularnej przetwornicy XL4015 o wydajności szczytowej 5A i napięciu wejściowym do 30V. Napięcie i prąd wyjściowy dowolnie regulowane za pomocą potencjometrów wieloobrotowych.

PRZETWORNICĘ MOŻNA WYKORZYSTAĆ NA PRZYKŁAD W UKŁADACH:

- Oświetlenia LED (sterownik prądowy).
- Przetwornica STEP-DOWN.
- Zasilacz warsztatowy.
- Ładowarka akumulatorów (pakietów): Li-Ion, Li-Pol - (posiada diody stanu ładowania czerwone).

Takie rozwiązanie pozwoli zbudować np. zasilacz warsztatowy (laboratoryjny), który jest niezbędnym narzędziem w każdym warsztacie. Dzięki swoim niewielkim wymiarom przetwornica ta jest banalnie prosta w transporcie i można ją zabrać ze sobą praktycznie wszędzie.

CECHY PRODUKTU

- Potencjometr posiada szeroką skalę ok. 50 obrotów.
- Skręcane zaciski ARK2 na wyjściu oraz na wejściu umożliwiają proste i pewne mocowanie przewodów.
- Przetwornica ta posiada funkcję ładowania akumulatorów litowych: Li-Ion, Li-Pol.
- Popularna przetwornica XL4015 obniżająca napięcie wejściowe do danego napięcia wyjściowego.
- Przetwornica posiada możliwość ustawienia napięcia i maksymalnego natężenia poprzez potencjometry wieloobrotowe.
- Dzięki modułowi wyświetlającemu aktualne parametry na wyjściu w łatwy sposób ustawia się napięcie i podany prąd roboczy.

DANE TECHNICZNE

- Nieizolowany moduł prądu stałego
- Napięcie wejściowe: 5V-30V
- Napięcie wyjściowe: 0.8V-30V

Prąd wyjściowy: maksymalnie 5A! Przy wartościach powyżej 3A należy dostarczyć odpowiednie chłodzenie układowi XL4015! A także nie dopuszczać do zbyt długiej pracy z prądem 5A (patrz temp. pracy).

- Wydajność konwersji: 95% (najwyższa)
- Częstotliwość przełączania: 48KHz - 180KHz
- Tętnienia wyjściowe: 50mV (max) przepustowość 20M
- Regulacja obciążenia: 0.5%
- Regulacja napięcia: 2,5%
- Rodzaje potencjometrów: 2 x 10 KOhm
- Temperatura pracy: -40°C do + 85°C
- Wymiary: 51 x 26,3 x 14 (D. * Szer. * Wys) (mm)
- Dokładność pomiaru: 0,1%
- Odświeżanie: około 200ms
- Wyświetlacz: 0.28 "cyfrowa rura
- Zakres prądowy: 0A-5A
- Zakres napięcia: 5V-30V
- Impedancja wejściowa: 50 miliOhm
- Kolor wyświetlacza: Czerwony
- Rodzaj magistrali: TTL - 9600bps

W ZESTAWIE

- Przetwornica 5A 1,3V-30V - 1 szt.
- BRAK przewodów ani innych przedmiotów widocznych na zdjęciach.

