

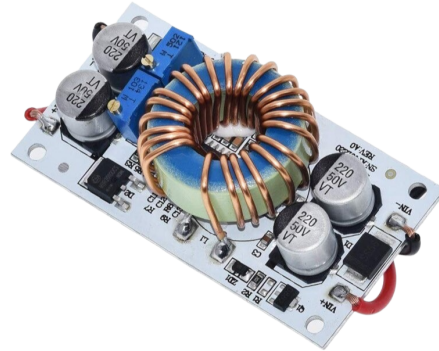
# Przetwornica napięcia 8,5-48 V na 10-50 V DC, maks. 8 A, 250 W

## Kody produktów:

Kód produktu: AM4957

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktów:

Napięcie wejściowe: 8,5-48 V DC

Napięcie wyjściowe: 10-50 V DC

Moc wyjściowa: 250 W

Pokrycie: IP20

Maks. prąd: 4 A

Typ falownika: Boost (step-up)

## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Nieizolowany przetwornica DC/DC podwyższająca napięcie (step-up) do podwyższania i stabilizacji napięcia stałego w aplikacjach o zmiennym napięciu wejściowym. Napięcie wyjściowe jest płynnie regulowane za pomocą trymera. Moduł jest przeznaczony do integracji z urządzeniami i zasilania ze źródeł prądu stałego (np. akumulatorów, linii energetycznych, przemysłowych systemów dystrybucji prądu stałego).

## Dane techniczne

- Typ falownika: boost (step-up), nieizolowany
  - Napięcie wejściowe: DC 8,5-48 V
  - Napięcie wyjściowe: DC 10-50 V, płynnie regulowane
  - Maksymalna moc wyjściowa: 250 W
  - Maksymalny prąd: do 8 A (w zależności od napięcia wejściowego/wyjściowego i chłodzenia)
  - Prąd spoczynkowy: ok. 10 mA (określony dla 12 V; zależny od ustawienia wyjścia)
  - Częstotliwość przełączania: 150 kHz
-

- Wydajność: do 96%
- Temperatura pracy: -40 do +85 °C
- Ochrona: IP20
- Zabezpieczenia: zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją wejścia, zabezpieczenie przed zwarcieniem wyjścia, zabezpieczenie termiczne (bezpiecznik termiczny 100°C)
- Podłączenie: zaciski wejściowe i wyjściowe
- Montaż: 4 otwory montażowe na śruby (3 mm)
- Wymiary: 70 × 36 × 13 mm
- Waga: 65g

### **Funkcje i cechy**

- Ciągła regulacja napięcia wyjściowego za pomocą trymera
- Nadaje się do zwiększania napięcia przy jednoczesnym utrzymaniu zasilania prądem stałym bez izolacji galwanicznej
- Zintegrowane zabezpieczenia przed typowymi awariami (przetężenie, zwarcie, odwrotna polaryzacja)
- Przy wyższych prądach konieczne jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzania ciepła (chłodzenia)

### **Idealny dla**

- Zasilanie urządzeń wymagających wyższego napięcia stałego niż zapewnia źródło (np. z 12 V do 24 V / 36 V / 48 V)
- Zasilacze wbudowane w elektronice przemysłowej, automatyce i zespołach laboratoryjnych
- Zasilanie z systemów akumulatorowych i dystrybucja prądu stałego w dopuszczalnym zakresie

### **Zawartość opakowania**

- Przetwornica DC/DC (boost) - 1 szt.

### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

- Szeroki zakres napięcia wejściowego i płynnie regulowane napięcie wyjściowe
- Wysoka częstotliwość przełączania i wydajność odpowiednia do kompaktowej instalacji
- Zintegrowane funkcje ochronne zapewniające stabilniejszą pracę w rzeczywistych zastosowaniach
- Otwory montażowe i zaciski umożliwiające wygodną instalację w sprzęcie

### **Instrukcja instalacji i obsługi**

- Przed podłączeniem należy sprawdzić biegunowość wejścia i wyjścia
-

oraz ustawić żądane napięcie wyjściowe bez obciążenia.

- Przy większych obciążeniach należy zapewnić odpowiednie chłodzenie; jeżeli obciążenie przekracza około 8 A, należy wzmocnić odprowadzanie ciepła zgodnie ze specyfikacją.
- Dobierz rozmiar przewodów zasilających i bezpieczników odpowiednio do spodziewanego natężenia prądu, minimalizując spadki napięcia na liniach.
- Moduł nie jest izolowany - masa (GND) wejścia i wyjścia jest wspólna.

### Informacja o bezpieczeństwie

- Napięcie wyjściowe może osiągnąć 50 V DC; podczas instalacji i pomiarów należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i unikać zwarcia wyjścia.
- Moduł przeznaczony jest do montażu wpuszczanego (IP20), zapewnia ochronę przed dotykiem i wnikaniem cząstek przewodzących.
- Nieprawidłowe podłączenie, niewystarczające chłodzenie lub przeciążenie może spowodować przegrzanie i uszkodzenie urządzenia.

### Galerie:

