

# Przetwornica napięcia 18–36 V na 5 V DC, 20 A, 100 W, izolowana

## Kody produktów:

Kód produktu: AM0503

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktów:

Napięcie wejściowe: 18-36 V DC

Napięcie wyjściowe: 5 V DC

Prąd wyjściowy: 20 A

Moc wyjściowa: 100 W

Pokrycie: IP67

Dożywotnio: 100 000 godzin

## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Wysoce wydajny, izolowany przetwornik DC/DC, zaprojektowany do konwersji napięcia wejściowego 18–36 V DC na stabilne napięcie 5 V DC o maksymalnym prądzie wyjściowym 20 A. Solidna aluminiowa obudowa, zalewa epoksydowa i pasywne chłodzenie zapewniają niezawodną pracę nawet w trudnych warunkach przemysłowych. Moduł ten idealnie nadaje się do systemów telekomunikacyjnych, zastosowań przemysłowych, technologii transportowych oraz systemów zasilanych bateryjnie.

## Dane techniczne

- Napięcie znamionowe wejściowe: 24 V DC
  - Zakres wejściowy: 18–36 V DC
  - Napięcie wyjściowe: 5 V DC
  - Maksymalny prąd wyjściowy: 20A
  - Maksymalna moc wyjściowa: 100 W
  - Sprawność: 90% (przy napięciu wejściowym 24 V)
  - Izolacja elektryczna: galwanicznie izolowane wejście i wyjście
  - Regulacja napięcia: 1%
-

- Regulacja obciążenia: 2%
- Tętnienia i szumy: 22–150 mVp-p
- Pobór prądu bez obciążenia: 6 mA (przy 24V<sub>in</sub>)
- Zabezpieczenia: przepięciowe, nadprądowe, niskiego napięcia wejściowego, przegrzania
- Chłodzenie: pasywne, swobodna cyrkulacja powietrza
- Temperatura pracy: od -40°C do +80°C
- Wilgotność podczas pracy: 10% do 90% RH
- Temperatura przechowywania: -40°C do +85°C
- Waga: ≤ 290g
- Wymiary: 74 × 74 × 29,5 mm
- Podłączenie wejściowe: zaciski śrubowe
- Podłączenie wyjściowe: zaciski śrubowe
- Konstrukcja: obudowa aluminiowa, montaż powierzchniowy, zalewanie żywicą epoksydową
- Certyfikacja: CE, RoHS

### **Funkcje i cechy**

- Galwanicznie izolowane wejście i wyjście zapewniające maksymalne bezpieczeństwo i stabilność systemu.
- Wysoki prąd wyjściowy 20A, odpowiedni do zasilania urządzeń elektroniki dużej mocy.
- Niezwykle wytrzymała konstrukcja z doskonałym odprowadzaniem ciepła.
- Odporne na wibracje, wilgoć i kurz dzięki zatopieniu w żywicy epoksydowej.
- Stabilne i czyste napięcie wyjściowe, odpowiednie nawet dla delikatnych obwodów.
- Kompaktowe wymiary pozwalają na montaż niemal wszędzie.

### **Idealny dla**

- Sprzęt telekomunikacyjny i systemy sterowania przemysłowego
- Technologia transportowa, pojazdy i systemy z akumulatorami 24 V
- Zasilanie mikroprocesorów, jednostek sterujących i automatyki
- Urządzenia IoT i specjalne aplikacje zasilające
- Oświetlenie LED i moduły elektroniczne wymagające stabilnego zasilania 5 V

### **Zawartość opakowania**

- 1× przetwornik DC/DC 18–36 V → 5 V, 20 A, izolowany

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

- Wysoka sprawność 90% i stabilne parametry nawet przy pełnym obciążeniu.
-

- Izolowana konstrukcja chroni wrażliwe obwody przed zakłóceniami i awariami.
- Szeroki zakres wejściowy odpowiedni do systemów bateryjnych i instalacji przemysłowych.
- Trwała i kompaktowa konstrukcja o długiej żywotności.
- Bezpieczna obsługa dzięki zintegrowanym zabezpieczeniom.

## Galerie:

