Przetwornica napięcia z 24V na 12V, 50A, 600W, IP67, smukła

Kody produktów:

Kód produktu: AM5221
EAN13: -
HS kód: 85044090

Parametry produktów:

Napięcie wejściowe: 18-36 V DC
Napięcie wyjściowe: 12 V DC
Prąd wyjściowy: 50 A
Moc wyjściowa: 600 W
Pokrycie: IP67
Dożywotnio: 100 000 godzin
Typ falownika: Buck (step-down)

Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Przetwornica DC-DC do stabilizacji napięcia zasilania urządzeń 12 V z instalacji pokładowych 24 V. Przeznaczona do zastosowań o zmiennym napięciu wejściowym w zakresie 18–36 V DC, gdzie wymagany jest wysoki prąd wyjściowy do 50 A. Konstrukcja w aluminiowej obudowie z żebrami umożliwia naturalne chłodzenie, a konstrukcja o podwyższonej rezystancji nadaje się nawet do bardziej wymagających warunków pracy.

Dane techniczne

- Model: WG-24S1250M
- Typ: nieizolowany przetwornik DC-DC (wspólne wejście/wyjście)
- Napięcie wejściowe: 18–36 V DC (24 V DC)
- Napięcie wyjściowe: 12V DC
- Prąd wyjściowy: maks. 50A
- Maksymalna moc: 600W
- Sprawność: 96,9% (przy Vin 24 V, 25 °C)
- Częstotliwość przełączania: 100 kHz (±10 kHz)

- Tętnienia i szumy wyjściowe: typowo 50 mVp-p, maks. 200 mVp-p (Vin 18–36 V, Iout 50 A, szerokość pasma oscyloskopu 20 MHz)
- Dokładność sterowania: ±2%
- Regulacja linii: ±2%
- Regulacja obciążenia: ±2%
- Temperatura otoczenia podczas pracy: od -40 do +50 °C
- Temperatura obudowy: -40 do +80 °C
- Temperatura przechowywania: -55 do +100 °C
- Wilgotność robocza: 5-95% RH, bez kondensacji
- Chłodzenie: chłodzenie naturalne
- Wymiary: 100 x 80 x 36 mm
- Waga: ≤ 580g
- MTBF: ≥ 200 000 godz. (Wejście 24 V, wyjście 50 A)
- Stopień ochrony: IP67

Funkcje i cechy

- Prostowanie synchroniczne zapewniające wysoką wydajność i gęstość mocy
- Zabezpieczenia: przeciwzwarciowe, przeciążeniowe i podnapięciowe
- Automatyczna odbudowa niedonapięciowa
- Zintegrowany bezpiecznik na biegunie dodatnim wejściowym: 60A
- Możliwość zdalnego włączania/wyłączania (opcjonalnie w zależności od wersji)
- Zgodność z RoHS i CE

Idealny dla

- Pojazdy i urządzenia mobilne z siecią pokładową 24 V (zasilanie urządzeń 12 V)
- Zastosowania przemysłowe i automatyzacja
- Sprzęt telekomunikacyjny
- Instalacje morskie i zastosowania zewnętrzne o zwiększonych wymaganiach dotyczących trwałości
- Zasilanie systemów LED 12 V i innych urządzeń 12 V o dużym poborze prądu

Zawartość opakowania

- Przetwornica DC-DC WG-24S1250M

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

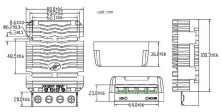
- Szeroki zakres wejściowy 18–36 V DC dla systemów 24 V z wahaniami napięcia
- Wyjście 12 V DC do 50 A do zasilania energochłonnych urządzeń 12 V
- Wysoka sprawność do 96,9% w określonych warunkach
- Kompaktowe wymiary 100 x 80 x 36 mm (smukła konstrukcja)

- Trwała obudowa aluminiowa z naturalnym chłodzeniem i ochroną IP67

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość wejścia i wyjścia oraz zapewnić solidne mechaniczne zamocowanie przetwornika.
- Przy prądach do 50A należy stosować przewody o odpowiednim przekroju i minimalizować długość przewodu; przy dłuższych przewodach zaleca się wybór przewodu o większym przekroju.
- Należy zapewnić odprowadzanie ciepła z obudowy i montaż w miejscu o odpowiednim przepływie powietrza; chłodzenie powinno odbywać się w sposób naturalny.
- Wyjście nie jest izolowane, dlatego konieczne jest zapewnienie wspólnej masy dla wejścia i wyjścia.

Informacja o bezpieczeństwie

- Urządzenie może pracować przy napięciu stałym do 36 V i dużych prądach; w przypadku zwarcia lub nieprawidłowego montażu przewody mogą się znacznie nagrzać i istnieje ryzyko uszkodzenia instalacji.
- Instalację należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaniu i stosując przewody i bezpieczniki dostosowane do danego natężenia prądu.
- W środowiskach o podwyższonej wilgotności należy przestrzegać zasad prawidłowego uszczelniania okablowania i przepustów, aby zachować wytrzymałość całej instalacji.

Galerie: