

# Przetwornica napięcia 110 V DC / 230 V AC, 12 kVA / 9600 W, 19" 4U, RS485

## Kody produktów:

Kód produktu: AM6064

EAN13: -

HS kód: 85044090



## Parametry produktów:

Napięcie wejściowe: 110 V DC

Napięcie wyjściowe: 230 V AC

Moc wyjściowa: 9600 W

Częstotliwość: 50 Hz

Pokrycie: IP20

## Warianty produktów:

## Opis wyrobu:

Przemysłowy konwerter napięcia przeznaczony do konwersji napięcia wejściowego DC na napięcie wyjściowe AC 220 VAC. Urządzenie jest przeznaczone do montażu w szafie rack 19" 4U i nadaje się do zastosowań, w których dostępne jest zasilanie DC, a do zasilania urządzeń wrażliwych na jakość napięcia wymagany jest czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy AC. Produkt jest wyposażony w interfejs komunikacyjny RS485, wyświetlacz LCD oraz funkcje zabezpieczające, co umożliwia jego zastosowanie w instalacjach technicznych i przemysłowych.

## Dane techniczne

- Typ urządzenia: Przetwornica napięcia DC/AC
  - Seria modeli: IPS-DTA12000-1102-4U
  - Napięcie wejściowe: 110 V DC
  - Zakres napięcia wejściowego: 90-145 V DC
  - Zakres napięcia początkowego: 94-142 V DC
  - Wejście obejścia prądu przemiennego: 230 V AC
-

- Napięcie wyjściowe: 230 V AC
- Częstotliwość wyjściowa: 50 Hz
- Kształt napięcia wyjściowego: czysta fala sinusoidalna
- Moc znamionowa: 12 kVA
- Moc znamionowa czynna: 9600 W
- Montaż: szafa 19", wysokość 4U
- Interfejs komunikacyjny: RS485
- Wskaźnik: wyświetlacz LCD
- Czas przełączania obejścia: 55 ms
- Dokładność napięcia wyjściowego: 220 V  $\pm$ 10 VAC
- Dokładność częstotliwości wyjściowej: 50 Hz  $\pm$ 0,1% lub 60 Hz  $\pm$ 0,1%
- Współczynnik mocy: 0,8
- Sprawność w trybie inwertera z obciążeniem rezystancyjnym: 85%
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne: poniżej 3% przy obciążeniu liniowym
- Czas reakcji dynamicznej: 5% przy skokowej zmianie obciążenia ze 100% na 100%
- Przeciężalność: 100% do 120% przez 601 s, 120% do 150% przez 10 s
- Wytrzymałość dielektryczna wejście-wyjście: 1500 V AC przez 1 minutę
- Poziom hałasu w odległości 1 m: poniżej 65 dB
- Temperatura otoczenia podczas pracy: -20 °C do +50 °C
- Wilgotność robocza: 0-90%, bez kondensacji
- Wysokość operacyjna: do 2000 m
- Wymiary mechaniczne: 482 x 177 x 440 mm

### **Funkcje i cechy**

- Zamienia napięcie stałe na napięcie przemienne o czystej fali sinusoidalnej
- Konstrukcja stojaka do integracji z szafami dystrybucyjnymi 19" i szafami technicznymi
- Wbudowane wejście obejściowe AC 220 VAC
- Wyświetlacz LCD wyświetlający napięcie wejściowe i wyjściowe, częstotliwość, prąd wyjściowy, temperaturę, procent obciążenia i inne dane operacyjne
- Interfejs komunikacyjny RS485 do nadzoru lub integracji z systemem wyższego poziomu
- Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem wejściowym
- Ochrona przeciwprzepięciowa wejścia
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem wyjściowym
- Zabezpieczenie przed zwarcie
- Przeznaczony do zasilania urządzeń wymagających stabilnego napięcia przemiennego ze źródła prądu stałego

### **Idealny dla**

---

- Systemy zasilania przemysłowego z szyną 110 V DC
- Szafy technologiczne i instalacje rack 19"
- Systemy zasilania rezerwowego i transferowego
- Zasilanie urządzeń wymagających czystej fali sinusoidalnej
- Prace laboratoryjne, testowe i techniczne wymagające konwersji napięcia stałego 110 V na 220 V AC

#### **Zawartość opakowania**

- Przetwornica napięcia w obudowie rack 19" 4U

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

- Łączy wejście 110 VDC z wyjściem 220 VAC w jednym urządzeniu przemysłowym
- Zapewnia czysty sygnał sinusoidalny, odpowiedni dla szerokiej gamy urządzeń i technologii prądu przemiennego
- Umożliwia montaż w standardowej szafie rack 19"
- Zawiera RS485 do komunikacji i wyświetlacz LCD do lokalnej kontroli stanu operacyjnego
- Wyposażony jest w zabezpieczenia ważne dla pracy w zastosowaniach energetycznych i przemysłowych

#### **Instrukcja instalacji i obsługi**

- Należy zamontować w kompatybilnej szafie 19" lub szafie technicznej zapewniającej odpowiednie chłodzenie.
- Należy wykonać prawidłowe podłączenia wejściowe i wyjściowe, zgodnie z oznaczeniami zacisków i poziomami napięcia urządzenia.
- Urządzenie należy użytkować wyłącznie w określonym zakresie napięcia wejściowego i w odpowiednich warunkach klimatycznych.
- Podłączenie linii komunikacyjnej RS485 i przewodów zasilających należy wykonać fachowo i z uwzględnieniem obciążenia prądowego urządzenia.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić poprawność uziemienia i zabezpieczenia bezpiecznikowego całego zespołu.

#### **Informacja o bezpieczeństwie**

- Urządzenie pracuje pod niebezpiecznym napięciem stałym i przemiennym. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
  - Instalację, podłączenie i uruchomienie musi wykonać osoba wykwalifikowana, posiadająca odpowiednie doświadczenie elektryczne.
  - Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie urządzenia, zwarcie, przegrzanie lub pożar.
  - Przed jakąkolwiek interwencją odłącz urządzenie od źródła zasilania wejściowego i wyjściowego i sprawdź, czy jest ono odłączone od
-

zasilania.

- Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych i nie używaj urządzenia poza określonym zakresem temperatur.
- Nie należy instalować urządzenia w środowisku, w którym występuje kondensacja wilgoci, przewodzący kurz lub bez odpowiedniego zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarcieniem.

## Galerie:

