

Przetwornica napięcia z 10-44 V DC na 24 V DC, 30 A, 720 W, IP68

Kody produktów:

Kód produktu: AM3423

EAN13: -

HS kód: 85044090

Parametry produktów:

Napięcie wejściowe: 10-44 V DC

Napięcie wyjściowe: 24 V DC

Prąd wyjściowy: 25 A

Moc wyjściowa: 600 W

Pokrycie: IP68

Dożywność: 100 000 godzin



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Przetwornica DC/DC do konwersji napięcia wejściowego DC 10-44 V DC na stabilizowane napięcie DC 24 V DC. Przeznaczona do zasilania urządzeń i systemów wymagających dużego prądu wyjściowego do 30 A. Produkt nadaje się do stosowania w zastosowaniach przemysłowych, transporcie, systemach energetycznych i innych instalacjach z zasilaniem DC.

Dane techniczne

- Typ urządzenia: nieizolowany przetwornik DC/DC
 - Napięcie wejściowe: 10-44 V DC
 - Napięcie wyjściowe: 24 V DC
 - Maksymalny prąd wyjściowy: 30 A
 - Maksymalna moc wyjściowa: 720 W
 - Sprawność: do 95,3%
 - Wymiary: 140 × 120 × 42,5 mm
 - Zakres temperatury otoczenia podczas pracy: -40 do +55 °C
 - Zakres temperatur powierzchni obudowy: -40 do +80 °C
 - Temperatura przechowywania: -55 do +100 °C
-

- Wilgotność robocza: 5-95% bez kondensacji
- Maksymalne napięcie wejściowe: 45 V DC
- Wyłączenie przy zbyt niskim napięciu wejściowym: 8-10 V
- Odzyskiwanie podnapięciowe: 10-11 V
- Maksymalny prąd wejściowy: 78 A przy 10 V i pełnym obciążeniu
- Prąd bez obciążenia: 150-180 mA przy 12 V
- Dokładność napięcia wyjściowego: $\pm 2\%$
- Regulacja napięcia: $\pm 2\%$
- Regulacja przy zmianie obciążenia: $\pm 2\%$
- Zabezpieczenie nadprądowe wyjściowe: 29-31 A
- Tętnienia i szумы wyjściowe: 201-400 mVpp
- Czas narastania napięcia wyjściowego: 515-600 ms
- Opóźnienie startu: 1,2-3 ms
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem: aktywacja przy temperaturze obudowy 98°C
- Zabezpieczenie przed zwarciami: tak, tryb hiccup
- Częstotliwość przełączania: 130 ± 10 kHz
- Podany na wejściu stopień ochrony: IP68
- Waga: do 1,2 kg

Funkcje i cechy

- Synchroniczne prostowanie zapewniające większą wydajność.
- Nieizolowane połączenie pomiędzy wejściem i wyjściem.
- W pełni obciążalne wyjście w całym zakresie prądu znamionowego.
- Wbudowana ochrona przed niedoborem napięcia, przeciążeniem, zwarciami i przegrzaniem.
- Automatyczne wznowienie pracy po ustąpieniu przyczyny usterki.
- Naturalne chłodzenie bez wentylatora.
- Wbudowany bezpiecznik wejściowy 120 A.
- Opcjonalna funkcja zdalnego włączania/wyłączania poprzez wejście EN.
- Konstrukcja przeznaczona do pracy w bardziej wymagających warunkach.

Idealny dla

- Zasilanie urządzeń 24 V z prądu stałego 10-44 V w systemach pokładowych i bateryjnych.
- Przemysłowe systemy dystrybucji prądu stałego.
- Sprzęt transportowy, pojazdy, wózki widłowe i wózki golfowe.
- Instalacje statkowe i mobilne.
- Zastosowania telekomunikacyjne i energetyczne.
- Zasilanie układów elektromotorycznych i LED o odpowiednich parametrach.

Zawartość opakowania

- Przetwornica DC/DC 10–44 V DC na 24 V DC

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Szeroki zakres napięcia wejściowego pozwala na stosowanie w różnych systemach prądu stałego.
- Wyjście 24 V DC o natężeniu prądu do 30 A nadaje się do zasilania urządzeń o większym poborze prądu.
- Zintegrowane funkcje ochronne zmniejszają ryzyko uszkodzenia w przypadku awarii lub nieprawidłowych warunków pracy.
- Konstrukcja bez izolacji jest odpowiednia w przypadkach, gdy nie jest wymagana izolacja galwaniczna.
- Kompaktowe wymiary ułatwiają integrację z podzespołami technicznymi i tablicami rozdzielczymi.

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas montażu należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość wejścia i wyjścia.
- Zalecany rozmiar przewodu wynosi 4 AWG dla połączenia wejściowego i 12 AWG dla połączenia wyjściowego.
- W przypadku dłuższych kabli należy uwzględnić spadek napięcia na linii i dobrać odpowiedni przekrój przewodu.
- Producent zaleca prowadzenie dłuższego przewodu po stronie o mniejszym natężeniu prądu, w tym przypadku po stronie wejściowej.
- Aby urządzenie działało niezawodnie, konieczne jest zapewnienie odpowiedniego odprowadzania ciepła i wolnej przestrzeni na chłodzenie.
- Warunki temperaturowe instalacji muszą odpowiadać granicznym parametrom roboczym urządzenia.

Informacja o bezpieczeństwie

- Urządzenie jest przetwornikiem napięcia elektrycznego i wymaga fachowego montażu.
 - Produkt nie jest izolowany galwanicznie, wejście i wyjście nie są izolowane. Należy to uwzględnić przy projektowaniu połączenia.
 - Nieprawidłowe podłączenie może spowodować zwarcia, przegrzanie, uszkodzenie podłączonego sprzętu lub uszkodzenie falownika.
 - Przy pracy z dużym natężeniem prądu konieczne jest stosowanie przewodów o odpowiednim przekroju i niezawodnych połączeniach mechanicznych.
 - Nie przykrywać powierzchni falownika i nie instalować go w miejscu, w którym nie ma możliwości odprowadzania ciepła.
 - Przed montażem, konserwacją lub zmianą okablowania należy zawsze odłączyć zasilanie.
-

Galerie:

