

Měnič napětí 110V DC / 230V AC, 12 kVA / 9600 W, 19" 4U, RS485

Kódy produktů:

Kód produktu: AM6064

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametry produktu:

Vstupní napětí: 110 V DC

Výstupní napětí: 230 V AC

Výstupní výkon: 9600 W

Frekvence: 50 Hz

Krytí: IP20

Varianty produktu:

Popis výrobku:

Průmyslový měnič napětí určený pro převod stejnosměrného vstupního napětí na střídavý výstup 220 VAC. Zařízení je provedeno v 19" rackovém formátu 4U a je vhodné pro aplikace, kde je k dispozici DC napájení a je požadován čistý sinusový AC výstup pro napájení zařízení citlivých na kvalitu napětí. Produkt je vybaven komunikačním rozhraním RS485, LCD indikací a ochrannými funkcemi pro provoz v technických a průmyslových instalacích.

Technické specifikace

- Typ zařízení: DC/AC měnič napětí
 - Modelová řada: IPS-DTA12000-1102-4U
 - Jmenovitý vstup: 110 VDC
 - Rozsah pracovního vstupního napětí: 90-145 VDC
 - Startovací napěťový rozsah: 94-142 VDC
 - Vstup AC bypass: 230 VAC
 - Výstupní napětí: 230 VAC
 - Výstupní frekvence: 50 Hz
 - Tvar výstupního napětí: čistá sinusovka
-

- Jmenovitý výkon: 12 kVA
- Jmenovitý činný výkon: 9600 W
- Montáž: 19" rack, výška 4U
- Komunikační rozhraní: RS485
- Indikace: LCD displej
- Přepínací čas bypassu: 55 ms
- Přesnost výstupního napětí: 220 V \pm 10 VAC
- Přesnost výstupní frekvence: 50 Hz \pm 0,1 % nebo 60 Hz \pm 0,1 %
- Účinník: 0,8
- Účinnost v invertorovém režimu při odporové zátěži: 85 %
- Celkové harmonické zkreslení: menší než 3 % při lineární zátěži
- Dynamická doba odezvy: 5 % při skokové změně zátěže 100 % až 100 %
- Přetížitelnost: 100 % až 120 % po dobu 601 s, 120 % až 150 % po dobu 10 s
- Dielektrická pevnost vstup-výstup: 1500 VAC po dobu 1 minuty
- Hlučnost ve vzdálenosti 1 m: menší než 65 dB
- Provozní teplota okolí: -20 °C až +50 °C
- Provozní vlhkost: 0-90 %, bez kondenzace
- Provozní nadmořská výška: do 2000 m
- Mechanické rozměry: 482 × 177 × 440 mm

Funkce a vlastnosti

- Převod DC napětí na AC výstup s čistým sinusovým průběhem
- Rackové provedení pro integraci do 19" rozvaděčů a technických stojanů
- Vestavěný AC bypass vstup 220 VAC
- LCD displej pro zobrazení vstupního a výstupního napětí, frekvence, výstupního proudu, teploty, procenta zatížení a dalších provozních údajů
- Komunikační rozhraní RS485 pro dohled nebo integraci do nadřazeného systému
- Ochrana proti podpětí na vstupu
- Ochrana proti přepětí na vstupu
- Ochrana proti přetížení na výstupu
- Ochrana proti zkratu
- Určeno pro napájení zařízení vyžadujících stabilní AC napětí z DC zdroje

Ideální pro

- Průmyslové napájecí systémy s DC sběrnici 110 V
 - Technologické rozvaděče a 19" rackové instalace
 - Záložní a převodní napájecí systémy
 - Napájení zařízení vyžadujících čistou sinusovku
 - Laboratorní, zkušební a technické provozy s požadavkem na převod 110 VDC na 220 VAC
-

Obsah balení

- Měnič napětí v rackovém provedení 19" 4U

Proč zvolit tento produkt

- Kombinuje vstup 110 VDC s výstupem 220 VAC v jednom průmyslovém zařízení
- Poskytuje čistý sinusový výstup vhodný pro široké spektrum AC spotřebičů a technologií
- Umožňuje montáž do standardního 19" racku
- Obsahuje RS485 pro komunikaci a LCD pro lokální kontrolu provozních stavů
- Je vybaven ochranami důležitými pro provoz v energetických a průmyslových aplikacích

Pokyny k instalaci a provozu

- Instalaci provádějte do kompatibilního 19" racku nebo technického rozvaděče s dostatečným chlazením.
- Dodržte správné vstupní a výstupní zapojení podle určení svorek a napěťových úrovní zařízení.
- Zařízení provozujte pouze v uvedeném rozsahu vstupního napětí a v odpovídajících klimatických podmínkách.
- Připojení komunikační linky RS485 a napájecích vodičů musí být provedeno odborně a s ohledem na výkonové zatížení zařízení.
- Před uvedením do provozu ověřte správné uzemnění a jištění celé sestavy.

Bezpečnostní upozornění

- Zařízení pracuje s nebezpečným stejnosměrným i střídavým napětím. Hrozí úraz elektrickým proudem.
- Montáž, zapojení a uvedení do provozu musí provádět kvalifikovaná osoba s příslušnou elektrotechnickou odborností.
- Při nesprávném zapojení hrozí poškození zařízení, zkrat, přehřátí nebo požár.
- Před jakýmkoli zásahem zařízení odpojte od vstupního i výstupního napájení a ověřte beznapěťový stav.
- Nezakrývejte ventilační otvory a neprovozujte zařízení mimo stanovený teplotní rozsah.
- Zařízení neinstalujte do prostředí s kondenzací vlhkosti, vodivým prachem nebo bez odpovídající ochrany proti přetížení a zkratu.

Galerie:

