

Měnič napětí 48V / 230V AC, 10 kVA / 8000 W, 19" 4U, RS485

Kódy produktů:

Kód produktu: AM4938

EAN13: -

HS kód: 85044090



Parametry produktu:

Vstupní napětí: 48 V DC

Výstupní napětí: 230 V AC

Výstupní výkon: 8000 W

Frekvence: 50 Hz

Krytí: IP20

Varianty produktu:

Popis výrobku:

Měnič napětí slouží k převodu stejnosměrného napětí 48 V DC na střídavé napětí 220–240 V AC. Provedení v 19" rack formátu 4U je určeno pro instalaci do rozvaděčů, technologických skříní a záložních či energetických systémů, kde je vyžadován centralizovaný výkonový měnič s komunikačním rozhraním RS485.

Technické specifikace

- Model: IPS-DTA10000-482-4U
 - Typ zařízení: měnič napětí DC/AC
 - Vstupní napětí: 48 V DC
 - Rozsah pracovního vstupního napětí: 40–58.8 VDC
 - Startovací napěťový rozsah: 42–57 VDC
 - Vstup AC bypass: 230 VAC
 - Výstupní napětí: 230 VAC
 - Výstupní frekvence: 50 Hz
 - Tvar výstupního napětí: čistá sinusovka
 - Jmenovitý výkon: 10 kVA
 - Činný výkon: 8000 W
-

- Provedení: 19" rack
- Výška: 4U
- Komunikační rozhraní: RS485
- Přepínací čas by-passu: do 5 ms
- Izolační pevnost mezi vstupem a výstupem: 1500 VAC po dobu 1 minuty
- Hlučnost ve vzdálenosti 1 m: do 65 dB
- Provozní teplota: -20 °C až +50 °C
- Provozní vlhkost: 0–90 %, bez kondenzace vlhkosti
- Maximální provozní nadmořská výška: 2000 m
- Účinnost v invertorovém režimu při 80% odporové zátěži: alespoň 85 %
- Ochranné funkce: podpětová a přepětová ochrana vstupu, ochrana výstupu proti přetížení a zkratu
- Přetížitelnost: 100–120 % po dobu 60 s
- Přetížitelnost: 121–150 % po dobu 10 s

Funkce a vlastnosti

- Převod 48V stejnosměrného napětí na síťové střídavé napětí pro napájení připojených zařízení.
- Rackové provedení 19" umožňuje montáž do standardizovaných skříní a rozvaděčů.
- Výstup s čistým sinusovým průběhem je určen pro napájení zařízení citlivých na kvalitu napájecího napětí.
- Integrované rozhraní RS485 umožňuje připojení k nadřazenému monitoringu nebo řídicímu systému.
- By-pass s krátkým přepínacím časem podporuje provoz v aplikacích, kde je důležitá kontinuita napájení.
- Konstrukce je určena pro výkonové aplikace s DC napájecí sběrnicí 48 V.

Ideální pro

- Záložní napájecí systémy s bateriovými bloky 48 V.
- Telekomunikační a datové instalace v 19" racku.
- Průmyslové a technologické rozvaděče.
- Energetické systémy vyžadující převod z 48 V DC na 220–240 V AC.
- Centrální napájení zařízení v rackových sestavách.

Obsah balení

- Měnič napětí 48 V DC / 220–240 V AC v provedení 19" 4U

Proč zvolit tento produkt

- Kombinuje výkon 10 kVA / 8000 W s provedením pro 19" rack.
 - Podporuje komunikaci přes RS485 pro integraci do technických
-

systemů.

- Udávaný čistý sinusový výstup je vhodný pro široké spektrum AC zátěží.
- Uvedené ochranné funkce řeší přepětí, podpětí, přetížení a zkrat.
- Provozní parametry zahrnují průmyslově použitelný rozsah teplot a vlhkosti bez kondenzace.

Pokyny k instalaci a provozu

- Instalace musí být provedena v 19" racku nebo v jiné konstrukci s odpovídající nosností a zajištěným odvodem tepla.
- Je nutné dodržet správnou polaritu a dimenzování DC přívodu 48 V.
- Připojení AC části musí odpovídat místním elektrotechnickým předpisům.
- Komunikační rozhraní RS485 připojujte pouze kompatibilním zařízením a vhodně vedenou kabeláží.
- Zařízení provozujte v prostředí bez kondenzace vlhkosti a v předepsaném teplotním rozsahu.

Bezpečnostní upozornění

- Zařízení pracuje s nebezpečným vstupním i výstupním napětím. Hrozí úraz elektrickým proudem, zkrat a poškození připojených zařízení.
- Montáž, zapojení a uvedení do provozu musí provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
- Před jakýmkoli zásahem odpojte DC i AC přívod a ověřte nepřítomnost napětí.
- Nesprávné zapojení polarity na DC vstupu nebo chybné připojení AC výstupu může vést k poškození zařízení.
- Nezakrývejte ventilační otvory a neinstalujte zařízení do prostoru bez dostatečného chlazení.
- Zařízení neprovozujte v prostředí s kondenzující vlhkostí, vodou nebo vodivým prachem.

Galerie:

