

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

Koda izdelka: AM6064
EAN13: -
HS kód: 85044090



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Vhodna napetost: 110 V DC
Izhodna napetost: 230 V AC
Izhodna moč: 9600 W
Frekvenca: 50 Hz
Pokritost: IP20

Opis izdelka:

Industrijski pretvornik napetosti, zasnovan za pretvorbo vhodne enosmerne napetosti v izhodno izmenično napetost 220 VAC. Naprava je zasnovana v 19-palčnem 4U formatu omare in je primerna za aplikacije, kjer je na voljo enosmerna napetost in je potreben čisti sinusni izmenični izhod za napajanje naprav, občutljivih na kakovost napetosti. Izdelek je opremljen s komunikacijskim vmesnikom RS485, LCD-prikazovalnikom in zaščitnimi funkcijami za delovanje v tehničnih in industrijskih instalacijah.

Tehnične specifikacije

- Vrsta naprave: Pretvornik napetosti DC/AC
- Serija modelov: IPS-DTA12000-1102-4U
- Nazivni vhod: 110 V enosmernega toka
- Območje vhodne delovne napetosti: 90–145 VDC
- Območje zagonske napetosti: 94–142 VDC
- Vhod za obvod AC: 230 VAC
- Izhodna napetost: 230 V AC
- Izhodna frekvenca: 50 Hz
- Oblika izhodne napetosti: čisti sinusni val
- Nazivna moč: 12 kVA
- Nazivna aktivna moč: 9600 W
- Montaža: 19" rack, višina 4U
- Komunikacijski vmesnik: RS485
- Indikacija: LCD zaslon
- Čas preklopa obkroga: 55 ms
- Natančnost izhodne napetosti: 220 V $\pm$ 10 VAC
- Natančnost izhodne frekvence: 50 Hz $\pm$ 0,1 % ali 60 Hz $\pm$ 0,1 %
- Faktor moči: 0,8
- Učinkovitost v inverterskem načinu z uporabo obremenitve: 85 %
- Skupno harmonično popačenje: manj kot 3 % pri linearni obremenitvi
- Dinamični odzivni čas: 5 % za skokovito spremembo obremenitve od 100 % do 100 %
- Preobremenitvena zmogljivost: 100 % do 120 % za 601 s, 120 % do 150 % za 10 s
- Dielektrična trdnost vhod-izhod: 1500 VAC za 1 minuto
- Raven hrupa na 1 m: manj kot 65 dB
- Delovna temperatura okolice: od -20 °C do +50 °C
- Delovna vlažnost: 0–90 %, brez kondenzacije
- Delovna nadmorska višina: do 2000 m
- Mehanske dimenzije: 482 × 177 × 440 mm

Funkcije in lastnosti

- Pretvarja enosmerno napetost v izmenično izhodno napetost s čistim sinusnim valom
- Zasnova omare za integracijo v 19-palčne razdelilne omare in tehnične omare
- Vgrajen vhod za obvod AC 220 VAC
- LCD-zaslon za prikaz vhodne in izhodne napetosti, frekvence, izhodnega toka, temperature, odstotka obremenitve in drugih obratovalnih podatkov
- Komunikacijski vmesnik RS485 za nadzor ali integracijo v sistem višje ravni
- Zaščita pred prenizko napetostjo vhoda
- Vhodna prenapetostna zaščita
- Zaščita izhoda pred preobremenitvijo
- Zaščita pred kratkim stikom
- Zasnovan za napajanje naprav, ki zahtevajo stabilno izmenično napetost iz enosmernega vira

Idealno za

- Industrijski napajalni sistemi z vodilom 110 V DC
- Tehnološke omare in 19-palčne rack instalacije
- Sistemi za rezervno in prenosno napajanje
- Napajanje naprav, ki zahtevajo čisti sinusni val
- Laboratorijske, testne in tehnične operacije, ki zahtevajo pretvorbo 110 V DC na 220 V AC

Vsebina paketa

- Pretvornik napetosti v 19" 4U stojalni izvedbi

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Združuje vhodno napetost 110 VDC z izhodno napetostjo 220 VAC v eni industrijski napravi
- Zagotavlja čisti sinusni izhod, primeren za široko paleto klimatskih naprav in tehnologij
- Omogoča montažo v standardni 19" rack
- Vključuje RS485 za komunikacijo in LCD za lokalni nadzor delovanja
- Opremljen je z zaščitami, pomembnimi za delovanje v energetskih in industrijskih aplikacijah.

Navodila za namestitev in uporabo

- Namestite v združljivo 19-palčno omaro ali tehnično omaro z zadostnim hlajenjem.
- Upoštevajte pravilne vhodne in izhodne povezave v skladu z oznakami priključkov in napetostnimi nivoji naprave.
- Napravo uporabljajte le znotraj navedenega območja vhodne napetosti in v ustreznih podnebnih pogojih.
- Priključitev komunikacijske linije RS485 in napajalnih žic mora biti izvedena strokovno in ob upoštevanju obremenitve naprave.
- Pred zagonom preverite pravilno ozemljitev in zaščito z varovalkami celotnega sklopa.

Varnostno obvestilo

- Naprava deluje z nevarno enosmerno in izmenično napetostjo. Obstaja nevarnost električnega udara.
- Namestitev, priključitev in zagon mora izvesti usposobljena oseba z ustreznim elektrotehničnim znanjem.
- Nepravilna povezava lahko povzroči poškodbo naprave, kratek stik, pregrevanje ali požar.
- Pred kakršnim koli posegom napravo odklopite iz vhodnega in izhodnega napajanja ter preverite, ali je brez napetosti.
- Ne prekrivajte prezračevalnih odprtin in naprave ne uporabljajte izven navedenega temperaturnega območja.
- Naprave ne nameščajte v okolje s kondenzacijo vlage, prevodnim prahom ali brez ustrezne zaščite pred preobremenitvijo in kratkim stikom.

