

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

## Produktkoder:

Produktkode: AM6064

EAN13: -

HS-kode: 85044090



## Produktparametre:

Indgangsspænding: 110 V DC

Udgangsspænding: 230 V AC

Udgangseffekt: 9600 W

Frekvens: 50 Hz

Dækning: IP20

## Produktvarianter:

## Produktbeskrivelse:

Industriel spændingsomformer designet til at konvertere DC-indgangsspænding til 220 VAC AC-udgang. Enheden er designet i et 19" 4U rackformat og er velegnet til applikationer, hvor DC-strøm er tilgængelig, og en ren sinus AC-udgang er nødvendig for at drive enheder, der er følsomme over for spændingskvalitet. Produktet er udstyret med et RS485-kommunikationsinterface, LCD-indikation og beskyttelsesfunktioner til drift i tekniske og industrielle installationer.

## Tekniske specifikationer

- Enhedstype: DC/AC spændingsomformer
  - Modelserie: IPS-DTA12000-1102-4U
  - Nominel indgang: 110 VDC
  - Driftsindgangsspændingsområde: 90-145 VDC
  - Startspændingsområde: 94-142 VDC
  - AC bypass-indgang: 230 VAC
  - Udgangsspænding: 230 VAC
  - Udgangsfrekvens: 50 Hz
  - Udgangsspændingsform: ren sinusbølge
-

- Nominel effekt: 12 kVA
- Nominel aktiv effekt: 9600 W
- Montering: 19" rack, højde 4U
- Kommunikationsgrænseflade: RS485
- Indikation: LCD-skærm
- Bypass-skiftetid: 55 ms
- Udgangsspændingsnøjagtighed: 220 V  $\pm$ 10 VAC
- Udgangsfrekvensnøjagtighed: 50 Hz  $\pm$ 0,1% eller 60 Hz  $\pm$ 0,1%
- Effektfaktor: 0,8
- Effektivitet i invertertilstand med ohmsk belastning: 85%
- Total harmonisk forvrængning: mindre end 3% ved lineær belastning
- Dynamisk responstid: 5% for en trinvis ændring i belastningen fra 100% til 100%
- Overbelastningskapacitet: 100 % til 120 % i 60 s, 120 % til 150 % i 10 s
- Dielektrisk styrke input-output: 1500 VAC i 1 minut
- Støjniveau på 1 m afstand: mindre end 65 dB
- Omgivelsestemperatur for drift: -20 °C til +50 °C
- Driftsfugtighed: 0-90%, ikke-kondenserende
- Driftshøjde: op til 2000 m
- Mekaniske dimensioner: 482 × 177 × 440 mm

### **Funktioner og egenskaber**

- Konverterer DC-spænding til AC-udgang med en ren sinusbølge
- Rackdesign til integration i 19" fordelerskabe og tekniske racks
- Indbygget AC bypass-indgang 220 VAC
- LCD-display til visning af indgangs- og udgangsspænding, frekvens, udgangsstrøm, temperatur, belastningsprocent og andre driftsdata
- RS485 kommunikationsgrænseflade til overvågning eller integration i et overordnet system
- Beskyttelse mod underspænding på indgangen
- Overspændingsbeskyttelse ved indgang
- Overbelastningsbeskyttelse på udgang
- Kortslutningsbeskyttelse
- Designet til at drive enheder, der kræver stabil vekselspænding fra en jævnstrømskilde

### **Ideel til**

- Industrielle strømforsyningssystemer med 110 V DC-bus
- Teknologiske kabinetter og 19" rackinstallationer
- Backup- og overførselsstrømssystemer
- Strømforsyning til enheder, der kræver ren sinusbølge
- Laboratorie-, test- og tekniske operationer, der kræver konvertering af 110 VDC til 220 VAC

### **Pakkens indhold**

---

- Spændingsomformer i rackdesign 19" 4U

#### **Hvorfor vælge dette produkt?**

- Kombinerer 110 VDC-indgang med 220 VAC-udgang i én industriel enhed
- Giver en ren sinusbølgeudgang, der er egnet til en bred vifte af AC-apparater og -teknologier
- Muliggør montering i et standard 19" rack
- Inkluderer RS485 til kommunikation og LCD til lokal styring af driftsstatus
- Den er udstyret med beskyttelser, der er vigtige for drift i energi- og industrielle applikationer

#### **Installations- og betjeningsvejledning**

- Installer i et kompatibelt 19" rack eller teknisk kabinet med tilstrækkelig køling.
- Overhold de korrekte indgangs- og udgangsforbindelser i henhold til enhedens terminalbetegnelser og spændingsniveauer.
- Brug kun enheden inden for det angivne indgangsspændingsområde og under passende klimatiske forhold.
- Tilslutningen af RS485-kommunikationslinjen og strømledningerne skal udføres professionelt og under behørig hensyntagen til enhedens effektbelastning.
- Før idriftsættelse skal det kontrolleres, at hele enheden er korrekt jordet og har sikringer.

#### **Sikkerhedsmeddelelse**

- Apparatet fungerer med farlig jævnspænding og vekselspænding. Der er risiko for elektrisk stød.
- Installation, tilslutning og idriftsættelse skal udføres af en kvalificeret person med relevant el-ekspertise.
- Forkert tilslutning kan forårsage skade på enheden, kortslutning, overophedning eller brand.
- Før enhver indgriben skal enheden afbrydes fra indgangs- og udgangsstrømmen, og det skal kontrolleres, at den er strømløs.
- Dæk ikke ventilationsåbningerne til, og brug ikke apparatet uden for det angivne temperaturområde.
- Installer ikke enheden i et miljø med kondens, ledende støv eller uden tilstrækkelig beskyttelse mod overbelastning og kortslutning.

#### **Galleri:**

---

