

# Powering the future

## Seria ATM250

Invertoare modulare compacte



- » Proiectate pentru aplicații industriale
- » Formă de undă pur sinusoidală
- » Flexibilitate și fiabilitate sporită datorită topologiei modulare
- » Putere scalabilă până la 8kVA
- » Interfață RS485 sau RS232, opțional Ethernet

Invertoarele modulare ale seriei ATM250 oferă eficiență și fiabilitate sporită la costuri rezonabile. Structura modulară permite echiparea cu 1 - 4 module invertoare, funcție de necesitățile aplicației. În cazul defectării unuia din modulele invertoare, acesta este izolat automat, restul de module asigurând alimentarea fără întrerupere a sarcinii.

Invertorul este echipat cu o unitate de monitorizare-alarmare care include un comutator automat de transfer (ATS). Acesta asigură transferul automat al sarcinii de pe alimentarea din inverter pe o sursă externă de curent alternativ sau invers, în funcție de modul de lucru ales.

## Specificații tehnice

### Parametri electrici

- Tensiune nominală de intrare: 24Vcc, 48Vcc, 110Vcc, 220Vcc, 240Vcc
- Tensiune de intrare operare: 20-30Vcc (24Vcc), 40-60Vcc (48Vcc), 93-143Vcc (110Vcc), 186-286Vcc (220Vcc), 198-302Vcc (240Vcc)
- Frecvență nominală de ieșire: 50/60Hz  $\pm$  0,1%
- Putere: 1kVA, 1,5kVA sau 2kVA / modul inverter\*, max. 4 module/subrack
- Factor de putere: > 0.8
- Randament: 90%
- Tensiune de ieșire:
  - Nominală: 110/115/120Vca, 220/230/240Vca
  - Variație maximă:  $\pm$  2%
- Factor de vârf: 3:1
- Răspuns tranzitoriu: < 20ms
- Izolație:
  - ca - cc: 2000Vrms
  - cc - masă: 2000Vrms
  - ca - masă: 2000Vrms
- THD: < 3% la sarcină liniară, < 5% la sarcină neliniară
- Suprasarcină: 150% - 1 min, 125% - 10 min
- MTBF: >100.000 ore

\*Pentru tensiunea de intrare de 24Vcc este disponibil doar modulul de 1kVA

### ATS

- Gamă tensiuni c.a. intrare: -25% - +20% Unin
- Gamă frecvențe: 45 - 65Hz
- Mod de lucru: online (sarcina alimentată de inverter) sau offline (sarcina alimentată de rețea)
- Timp transfer: 5-8ms

### Interfață utilizator

- Afișaj LCD cu 2 x 16 caractere
- Indicatoare LED pe modulul de monitorizare: intrare OK, mod operare (inverter / bypass), ieșire OK, avarie, suprasarcină, tensiune cc mică
- Indicatoare LED pe modulul inverter: avarie, nivel sarcină
- Contacte libere de potențial: suprasarcină, lipsă tensiune ca, tensiune cc mică, avarie inverter
- Interfață serială RS232 sau RS485
- Difuzor intern pentru alarme
- Opțional: interfață Ethernet cu program de monitorizare prin Internet InMon în limba română

### Parametri de mediu

- Temperatură operare: -10 - +50°C, cu scădere liniară a puterii peste 40°C
- Temperatură stocare: -40 - +85°C
- Umiditate: 0 - 95% non-condens
- Altitudine: -500 - +2800m
- Răcire: forțată
- Clasă de protecție: IP20

### Dimensiuni fizice

- Subrack 19" 3U / L443,5 x I133,5 x A498,9 mm, 7kg
- Modul inverter: 4kg
- Modul monitorizare: 3kg

### Protecții

- Polaritate inversă
- Supratemperatură
- Suprasarcină
- Scurtcircuit ieșire
- Supratensiune intrare
- Tensiune mică de intrare
- Supratensiune bypass
- Tensiune mică bypass

### Standarde

Certificare conform Directivei Europene de Joasă Tensiune 2006/95/EC

Siguranță

- EN 60950-1

Radiații electromagnetice

- EN55022
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN55024

Imunitate

- EN 61000