

Powering the future

Seria AXTM250 Invertoare modulare



- » Proiectate pentru aplicații industriale
- » Formă de undă pur sinusoidală
- » Flexibilitate și fiabilitate sporită datorită topologiei modulare
- » Putere scalabilă până la 16kVA
- » Interfață RS485 sau RS232, opțional Ethernet

Seria AXTM250 este o extensie a seriei ATM250 care permite o mai mare flexibilitate în configurare și o putere mai mare pe sistem. Modulele invertoare folosite sunt aceleași ca la ATM250. Structura modulară permite echiparea cu un număr de până la 8 module invertoare, montate în 2 subrackuri 3U. În cazul defectării unuia din modulele invertoare, acesta este izolat automat, restul de module asigurând alimentarea fără întrerupere a sarcinii.

Varianta economică AXTM250-A este echipată cu un monitor simplu de tip modular similar cu cel al seriei ATM250, dar care nu conține comutator de transfer a sarcinii (ATS).

Varianta AXTM250-B este echipată cu un monitor extern de tip rack, care are integrat un comutator de transfer al sarcinii de tip static (STS). 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: 87%
- 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 (AXTM250-B): < 3ms

Interfață utilizator

- Afișaj LCD cu 2 x 16 caractere la AXTM250-A, 4 x 26 caractere la AXTM250-B
- 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 la AXTM-A: suprasarcină, lipsă tensiune ca, tensiune cc mică, avarie inverter
- Contacte libere de potențial la AXTM-B: suprasarcină, lipsă tensiune ca, tensiune cc mică, avarie inverter, sarcina alimentată prin bypass, avarie bypass
- 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 AXTM250-A: 3kg
- Modul monitorizare AXTM250-B: Subrack 19"2U, 5kg

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