

MAI MULTE LA WWW.VOLTPOLSKA.PL

MANUAL

Versiunea 2024-02-09

INVERTOR DE TENSIUNE CU UNDA SINUSOIZUALĂ PURĂ

12V CC până la 230V CA

24V CC până la 230V CA

Modele din seria: SINUS 600, SINUS 1000, SINUS 1600, SINUS 2000, SINUS 3000,
SINUS 4000, SINUS 5000



VOLT
POLSKA

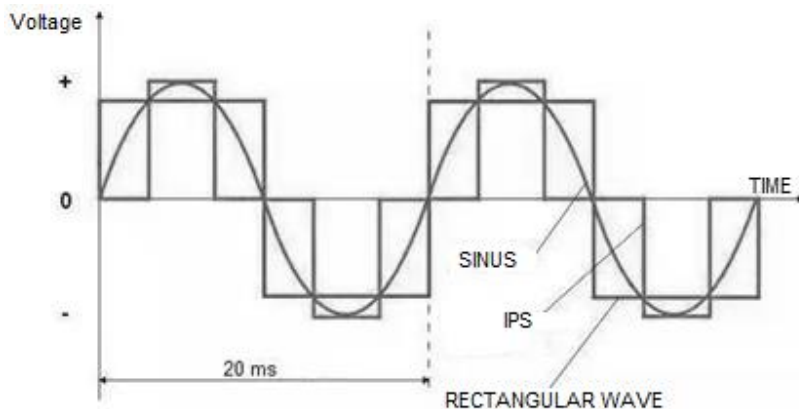
VOLT POLSKA SP. Z O.O.

Str. Świebrowska nr. 3

81-877 Sopot

INTRODUCERE

SINUSURI Invertorul de tensiune ar trebui utilizat pentru alimentarea aparatelor electrice care necesită 230V de la baterii de 12V sau 24V (în funcție de versiunea de tensiune selectată) și a instalațiilor auto. Poate fi utilizat cu succes ca sursă de alimentare de urgență pentru dispozitivele care necesită alimentare continuă, cum ar fi cuptoarele sau pompele de CO₂. Caracteristica distinctivă a **SINUSURI** invertoarele față de invertoarele clasice simple AC/DC au o tensiune de ieșire alternativă sinusoidală pură, identică cu cea prezentă în rețeaua electrică a clădirilor. **SINUSURI** Invertoarele pot fi utilizate ca surse de alimentare pentru dispozitive echipate cu motoare electrice și transformatoare, cum ar fi scule electrice, pompe sau electrocasnice de putere redusă. Invertoarele simple și ieftine produc în mare parte o tensiune aproape dreptunghiulară, uneori denumită în mod eronat undă sinusoidală aproximată. Acest tip de semnal de tensiune nu este potrivit pentru dispozitive inductive sau capacitive și poate provoca daune. Folosind... **SINUSURI** Cu invertoarele puteți fi 100% sigur că tensiunea de ieșire este undă sinusoidală pură.



INFORMAȚII GENERALE PRIVIND SIGURANȚA

ACEST MANUAL FACE PARTE INTEGRANTĂ A DISPOZITIVULUI. NU ÎL ARUNCAȚI, PĂSTRAȚI-L ÎNTR-UN LOC UȘOR ACCESIBIL ȘI FAMILIATIZAȚI-VĂ CU CONȚINUTUL SĂU ÎNAINTE DE PRIMA PORNIRE A INVERTORULUI.

- Nu expuneți invertorul la ploaie directă, zăpadă, praf, substanțe chimice, uleiuri etc.
- Nu acoperiți orificiile de ventilație. Invertorul trebuie instalat într-un loc ușor accesibil, cu un spațiu liber de minimum 30 cm în jurul carcasei pentru a asigura libera circulație a aerului, altfel unitatea poate fi expusă la supraîncălzire (debitul minim de aer este de 145 CFM).
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, asigurați-vă că firele existente sunt în stare bună și că firele au parametrii corecți (secțiune transversală, lungime etc.). Nu utilizați invertorul cu cablaj deteriorat sau incomplet.
- În caz de incendiu, folosiți un stingător conceput pentru a stinge incendiul la echipamentele electrice sub tensiune, în conformitate cu instrucțiunile sale de utilizare.
- Acest dispozitiv conține componente care pot provoca scânteii. Pentru a evita incendiile și/sau exploziile, nu instalați dispozitivul în apropierea materialelor inflamabile sau în locuri unde există dispozitive care nu provoacă incendii. Aceasta include orice locație în care sunt depozitate mașini pe benzină, rezervoare de combustibil, conectori, elemente de legătură sau alte conexiuni între componentele sistemului de alimentare.
- Nu deschideți/scoateți carcasa invertorului. Aparatul nu conține piese care necesită întreținere. Încercarea de reparare poate duce la electrocutare sau incendiu. Condensatoarele din interiorul dispozitivului rămân încărcate atunci când alimentarea este deconectată.
- Nu conectați sarcini continue și instantanee mai mari decât cele specificate în instrucțiunile de utilizare ale unității.
- Invertorul trebuie să fie alimentat de o baterie reîncărcabilă sau de un sistem electric auto (instalația trebuie să aibă o baterie reîncărcabilă)
- Nu încărcăți bateria (cu redresor, generator de impulsuri, regulator solar etc.) atunci când invertorul este conectat și alimentat de aceeași baterie, acest tip de conectare poate deteriora invertorul și va valida garanția (recomandăm modelele din seria sinusPRO pentru acest tip de utilizare)

INSTALAREA DISPOZITIVULUI

Vă rugăm să respectați avertismentele și notele din secțiunea anterioară în timpul procesului de instalare. Pentru a conecta dispozitivul, conectați mai întâi firele la inverter și apoi, respectând polaritatea (+ și -), conectați-le direct la baterie. Polaritatea corectă a intrării este foarte importantă și necesară, deoarece polaritatea inversă poate deteriora inverterul și anula garanția.

La instalarea inverterului, asigurați-vă că alegeți bateria corectă (tipul și capacitatea) pentru conectarea directă a dispozitivului. O baterie supraîncărcată va avea o capacitate mult mai mare decât cea furnizată de producător și se va descărca instantaneu sau chiar se va deteriora. Recomandăm utilizarea bateriilor cu plumb pentru funcționare continuă, cum ar fi GEL, AGM sau baterii cu descărcare profundă acidă de bună calitate, în locul bateriilor de pornire obișnuite.

PARAMETRI TEHNICI

Toate invertoarele SINUS sunt dotate cu o gamă de caracteristici de siguranță pentru a asigura o funcționare sigură și fără probleme.

- Protecție la scurtcircuit
- Protecție termică – oprește dispozitivul după aproximativ 60 - 70°C
- Protecție la subtensiune – oprește dispozitivul dacă tensiunea de intrare este prea mică (descărcarea bateriei)
- Protecție la supratensiune – oprește dispozitivul când temperatura de supraîncălzire este prea mare
- Protecție la suprasarcină – oprește dispozitivul atunci când este supraîncărcat timp de mai mult de câteva zeci de secunde
- Sarcină în gol – 300 mA

SINUS 600

Putere continuă	300 W	300 W
Putere instantanee (de vârf)	600 W	600 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 1000

Putere continuă	500 W	500 W
Putere instantanee (de vârf)	1000 W	1000 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 1600

Putere continuă	800 W	800 W
Putere instantanee (de vârf)	1600 W	1600 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 2000

Putere continuă	1000 W	1000 W
Putere instantanee (de vârf)	2000 W	2000 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V

Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 3000

Putere continuă	1500 W	1500 W
Putere instantanee (de vârf)	3000 W	3000 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 4000

Putere continuă	2000 W	2000 W
Putere instantanee (de vârf)	4000 W	4000 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

SINUS 5000

Putere continuă	2500 W	2500 W
Putere instantanee (de vârf)	5000 W	5000 W
Tensiune de intrare	10,5 V - 15,5 V	21 V - 31 V
Tensiune de ieșire	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Frecvența tensiunii de ieșire	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Eficiență la sarcină maximă	> 92%	> 92%
Temperatura de lucru	0-40°C	0-40°C

CARTE DE GARANȚIE

TIP DE DISPOZITIV	
DATA VÂNZĂRII	
DETALII CUMPĂRĂTOR (nume etc.)	
DETALII VÂNZĂTOR (numele companiei etc.)	
INFORMAȚII DESPRE SERVICE (informații despre daune etc.)	

COMPLETAȚI DACĂ ESTE

NECESAR (*) Țăiați greșit

Sunt de acord să plătesc costul reparației invertorului din cauza:

* expirarea perioadei de garanție / * garanția este nulă

Înainte de a continua reparația, service-ul vă va informa telefonic despre costurile exacte ale reparației.

Vă rugăm să atașați o copie a documentului de achiziție (bon fiscal sau factură) la reclamație.

Regulamentul complet privind reparațiile de service poate fi găsit pe site-ul nostru web. www.voltpolska.pl

Eliminarea corectă a produsului

(deșeuri de echipamente electrice și electronice)

Marcajul aplicat pe produs sau în textele aferente acestuia indică faptul că acesta nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere la sfârșitul duratei sale de viață utilă. Pentru a evita efectele dăunătoare asupra mediului și sănătății umane cauzate de eliminarea necontrolată, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să îl reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea resurselor materiale ca practică continuă. Pentru informații despre unde și cum se poate recicla acest produs într-un mod sigur pentru mediu, utilizatorii rezidențiali trebuie să contacteze comerciantul de unde au achiziționat produsul sau autoritatea guvernamentală locală. Utilizatorii comerciali trebuie să contacteze furnizorul și să verifice termenii și condițiile contractului lor de achiziție. Produsul nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri comerciale.

