

CARD DE GARANTIE

DATA CUMPARARII	
ADRESA DE TRANSPORT	
SEMNĂTURA/ȘTAMBLA	
DESCRIEREA DEFECTULUI	
NOTE DE SERVICE	

COMPLETAȚI DACĂ ESTE NECESAR

(*) Ștergeți după caz

Sunt de acord cu repararea plătită a convertorului din cauza:

* expirarea perioadei de garanție / * daune cauzate din vina utilizatorului

Înainte de a începe reparația, centrul de service vă va informa telefonic despre costurile exacte ale reparației. Vă rugăm să atașați o copie a documentului de achiziție (chitanță sau factură) la reclamațiile dumneavoastră.

Reglementările complete pentru reparațiile de service pot fi găsite pe site-ul nostru www.voltpolska.pl

Eliminarea corectă a produsului (deșeuri de echipamente electrice și electronice).

Marcajul de pe produs sau din textele referitoare la acesta indică faptul că, la sfârșitul duratei de viață utilă, acesta nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeuri menajere. Pentru a evita daunele aduse mediului sau sănătății umane prin eliminarea necontrolată a deșeurilor, vă rugăm să separați acestea de alte tipuri de deșeuri și să le reciclați în mod responsabil pentru a promova reutilizarea resurselor materiale ca practică durabilă. Pentru informații despre unde și cum să reciclați acest produs în siguranță pentru mediu, utilizatorii din ferme

utilizatorii casnici trebuie să contacteze punctul de vânzare cu amănuntul de unde au achiziționat produsul sau autoritatea locală. Utilizatorii de afaceri trebuie să-și contacteze furnizorul și să verifice termenii contractului de cumpărare. Produsul nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeuri comerciale.



help@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

10

MANUAL DE UTILIZARE

versiunea 2023-11-21

CONVERTOR SINUSOIDAL
ELECTRONIC DC/AC 230 V

SINUS ECO 2000 3000
4000 5000 6000

VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.
stradă Świemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

help@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

1

INTRARE

Vă mulțumim că ați achiziționat convertorul electronic 230V DC/AC din serie **SINUS ECO**. Vă rugăm să citiți acest manual de utilizare înainte de a porni dispozitivul.

O serie de convertoare electronice de tensiune **SINUS ECO** este folosit pentru **alimentarea aparatelor electrice care necesită tensiune alternativă de 230V de la baterii și instalații auto cu tensiune continuă de 12V sau 24V**.

Convertoare perfecte **Ele funcționează bine în locuri unde nu există posibilitatea de conectare directă la rețeaua electrică**. Caracteristica distinctivă a convertoarelor **SINUS ECO** de la convertoarele AC/DC simple clasice, este de a produce o tensiune alternativă la ieșire **reformă de undă sinusoidală**, identică cu tensiunea rețelei electrice. Acest lucru vă permite să alimentați dispozitive echipate cu motoare electrice și transformatoare, cum ar fi unelte electrice, pompe și aparate de uz casnic cu putere redusă.

Convertoarele mai simple și mai ieftine produc de fapt o tensiune cu undă pătrată, uneori numită incorect „undă sinusoidală modificată”. Această tensiune nu este potrivită pentru alimentarea dispozitivelor inductive sau capacitive și le poate deteriora.

INFORMAȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ

MANUALUL ESTE O PARTE INTEGRĂ A DISPOZITIVELOR SERIA SINUS. NU-L ARUNCAȚI, PĂSTRAȚI-L ÎNTR-UN LOC UȘOR ACCESIBIL ȘI CITIȚI-I CONȚINUTUL ÎNAINTE DE A UTILIZA DISPOZITIVUL PENTRU PRIMA DĂRĂ.

- Nu expuneți invertorul la ploaie, zăpadă, praf, substanțe chimice, uleiuri etc.
- Este interzisă conectarea ieșirii AC la instalația electrică existentă.
- Nu acoperiți orificiile de ventilație. Convertorul trebuie instalat într-un loc ușor accesibil, cu cel puțin 30 cm de spațiu liber în jurul carcasei pentru a asigura circulația liberă a aerului, în caz contrar dispozitivul poate fi expus la supraîncălzire. Valoarea minimă a debitului de aer este de 145 CFM.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, asigurați-vă că cablurile existente sunt în stare bună și că firele au parametri corecți (secțiune transversală, lungime etc.). Nu utilizați invertorul cu cablaje deteriorate sau substandard.

- Acest aparat conține componente care pot provoca scântei. Pentru a evita incendiul și/sau explozia, nu instalați dispozitivul în încăperi care conțin baterii sau materiale inflamabile sau în locuri în care există dispozitive care nu pot intra în contact cu focul. Aceasta include orice locație în care sunt depozitate utilaje alimentate cu benzină, rezervoare de combustibil, fitinguri, lianți sau alte conexiuni între componentele sistemului de combustibil.
- Nu deschideți/demontați carcasa de la inverter. Aparatul nu conține piese care necesită întreținere. Încercarea de reparare poate duce la electrocutare sau incendiu. Condensatorii din interiorul dispozitivului rămân încărcăți atunci când alimentarea este oprită.
- Pentru a reduce riscul de electrocutare, deconectați atât sarcina AC, cât și sursa de alimentare DC înainte de a efectua întreținere sau curățare. Oprirea dispozitivului folosind butonul nu reduce riscul.

- Partea de ieșire AC nu trebuie în niciun caz conectată la rețea sau la generator. O astfel de conexiune poate provoca daune mai mari decât un scurtcircuit în circuit. În special, vă rugăm să rețineți că convertorul nu trebuie utilizat pentru alimentarea sistemelor de susținere a vieții sau a altor echipamente medicale. Nu garantăm funcționarea corectă a convertorului cu acest tip de aparate, într-un astfel de sistem îl folosiți doar pe riscul dumneavoastră.
- Nu supraîncărcați dispozitivul. Operarea la o sarcină mai mare decât sarcina nominală poate deteriora convertizorul. Sursa de alimentare ar trebui să aibă aproximativ 15-25% mai multă putere decât sarcina conectată.

APLICARE

Convertoare în serie **SINUS ECO** este potrivit pentru alimentarea dispozitivelor electronice și electrice cu sarcini rezistive și inductive precum becuri, încălzitoare, surse electronice, echipamente audio-video, pompe, frigidere, compresoare etc.

Convertoare **SINUS ECO** va fi perfectă sursă de energie în vehicule în care este nevoie de putere mare de ieșire, de exemplu, rulote, autobuze, autocare etc.

Convertorul SINUS ECO este un dispozitiv care economisește energie datorită modului de economisire a energiei „POWER SAVER”. Acest mod este util atunci când lucrați cu dispozitive care nu funcționează continuu, ceea ce reduce semnificativ descărcarea bateriilor conectate și prelungește durata de viață a acestora.

Ieșirea AC a convertorului este utilizată pentru a alimenta direct dispozitivele conectate în așa-numita sistem insular.

Este interzisă conectarea ieșirii AC la instalația electrică existentă (chiar și prin protecție împotriva curentului rezidual), a în special pentru conductoarele de fază, neutru N și curent rezidual. Această conexiune poate duce la tensiune invers dat la ieșirea convertizorului. Daunele cauzate de o astfel de conexiune vor anula garanția.

Nu utilizați dispozitive de protecție la supratensiune (cu siguranțe sau șocuri pe prize) la intrarea și la ieșirea sursei de alimentare, deoarece acestea pot duce la un scurtcircuit în sursa de alimentare.

INSTALARE

1. Înainte de a instala inverterul, citiți cu atenție întregul manual.

2. Conectați convertorul direct la baterie:

2.1.1. Conectați cablurile bateriei la convertor

2.1.2. Conectați firul roșu la borna + de pe baterie

2.1.3. Conectați firul negru la borna - de pe baterie

3. Comutați butonul de pe carcasă în poziția ON (|)

3.1 Dispozitivul va intra în modul de inițializare și va anunța acest lucru cu un singur semnal sonor.

4. Conectați sarcina la convertor și porniți dispozitivele conectate unul câte unul.

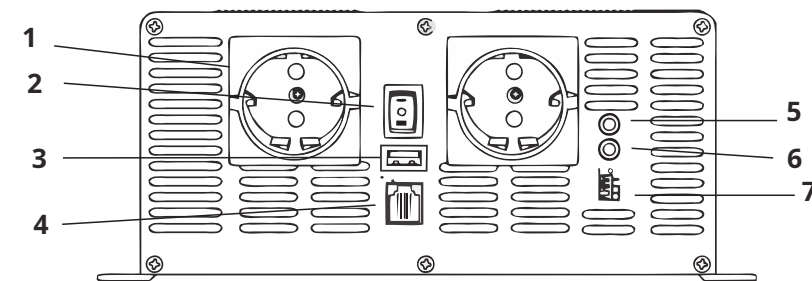
Nu uitați să conectați corect cablurile la baterie (+ la + și - la -). Conexiunea inversă (+ la -) poate provoca un scurtcircuit și poate deteriora convertizorul și sarcina conectată. După conectarea și pornirea corectă a convertorului, LED-ul de lângă butonul de pornire ar trebui să se aprindă (mai multe despre asta în tabelul de la pagina 8). Dacă convertorul este defect sau un alt factor provoacă o eroare în sistem (scurtcircuit, suprasarcină), dioda roșie se va aprinde și un semnal sonor va apărea de la convertor.

SELECTAREA SURSEI DE ALIMENTARE

Când funcționează la putere maximă, convertorul poate absorbi un curent foarte mare din bateria și alternatorul vehiculului. Vă rugăm să rețineți acest lucru când instalați dispozitivul. Este important să selectați cele mai scurte cabluri de alimentare cu diametre adecvate. Acest lucru se aplică mai ales modelelor mai puternice. Selectarea incorectă a cablurilor le va face să se încălzească și să provoace o cădere de tensiune la intrarea convertizorului. În cazuri extreme, când căderea de tensiune pe cablurile de alimentare este mare, dispozitivul se va opri, tratând situația ca pe o descărcare a bateriei. Vă recomandăm să folosiți cablurile incluse cu convertorul pentru a menține parametrii de funcționare inițiali. Dacă este necesară prelungirea cablurilor, secțiunea transversală minimă pentru convertorul de 12 V este de cca 25 mm² și pentru convertorul de 24 V.

Dacă dispozitivul este conectat la bateria în sine (în afara vehiculului), este foarte important ca acesta să aibă o capacitate suficient de mare. O baterie supraincercata cu prea mult curent va avea o capacitate mult mai mica decat cea specificata de producator si se va descarca rapid sau chiar se va deteriora. De exemplu, o baterie auto mică de 35 Ah încărcată cu 2000 W se va descărca complet după doar câteva minute de funcționare! Cu cât bateria este mai mare, cu atât convertorul funcționează mai eficient la sarcini mari. Cu o astfel de conexiune se recomanda si utilizarea bateriilor cu plumb destinate functionarii continue, in locul bateriilor de pornire obisnuite, de ex. baterii VPRO AGM disponibile in oferta VOLT POLSKA.

ELEMENTE PE LOCUINȚĂ



1. Prize de ieșire AC 220-240 VAC ~
2. Înterupător principal (ON - porniți convertoarele, OFF - opriți convertoarele, RC - modul telecomandă)
3. Port de ieșire USB 5V 2.1A
4. Port de intrare pentru telecomandă („REMOTE CONTROL”)
5. LED care indică nivelul curent al sarcinii conectate (descriere la pagina 9)
6. LED care indică starea de funcționare a convertorului (descriere la pagina 9)
7. Comutator mod de funcționare, S4: schimbați frecvența de ieșire, S3-S1: schimbați modul de economisire a energiei „PUTERE SAVER” (descrierea setărilor la pagina 9)

POWER SAVER -funcția este activă după comutarea unuia dintre butoanele „S3”, „S2” sau „S1” de la poziția „0” la poziția „1”, convertorul va rămâne în modul de repaus (prizele de alimentare oprite). până când detectează o sarcină mai mare decât valoarea procentuală selectată cu comutatorul „S” Acest mod este util atunci când se lucrează cu dispozitive care nu funcționează continuu și limitează descărcarea bateriei conectate.

PARAMETRI TEHNICI

Toate convertoarele din seria SINUS sunt echipate cu o serie de protecții care garantează o funcționare sigură și fără defecțiuni:

- Cu**protecție la scurtcircuit**,
- Cu**Protecție termală**–oprește dispozitivul după depășirea temperaturii de aprox. 60°C - 70°C,
- Cu**Protecție la subtensiune**–oprește dispozitivul când tensiunea de intrare este prea mare scăzut (descărcare a bateriei),
- Cu**Protecție de supravoltaj**–oprește dispozitivul când există tensiune la intrare prea sus,
- Cu**Protecție la suprasarcină**–oprește dispozitivul dacă a fost supraîncărcat de timp mai mare de câteva secunde.

- Cufrecvența de ieșire 50/60 Hz(selectați butonul *opțiune)
- CuModul de economisire a energiei „POWER SAVER”.(selectați butonul *opțiune)
- Cutelecomanda cu fir(port pe carcasă *opțiune)
- Cufactor THD sub 2%
- Cuformă de undă „sinusoidală” pură
- Cueficiență ridicată de 90% - 94%
- CuIndicatoare LED care informează despre starea de funcționare
- Cuun număr de protecții la ieșirea și intrarea convertizorului
- Cuportul USB de ieșire
- Cusistem de racire eficient

Mai multe informații despre convertoare, parametrii și aplicațiile lor de funcționare și celelalte produse ale noastre poate fi găsit pe site-ul nostru**www.voltpolska.pl**

help@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

PARAMETRI TEHNICI

MODEL	SINUS ECO 2000 12/24V		SINUS ECO 4000 12/24V		SINUS ECO 5000 12/24V		SINUS ECO 6000 12/24V		SINUS ECO 3000 12V
Putere evaluat	1000W	1000W	2000 W	2000 W	2500W	2500W	3000W	3000W	1500 W
Putere instantanee	2000 W	2000 W	4000W	4000W	5000W	5000W	6000W	6000W	3000W
Tensiune	220-230V								
Frecvență	Selectare 50 Hz / 60 Hz prin buton*opțiune								
Tensiune intrare	12 VDC	24VDC	12 VDC	24VDC	12 VDC	24VDC	12 VDC	24VDC	12 VDC
Curent inactiv	<0,8A								
port USB	5V 2.1A								
Curs	SINUSOIDALA								
LED LOAD NIVEL	Încărcare < 20% - dezactivată								
	Încărcare 20% - 50% - verde								
	Sarcina < 90% - portocaliu								
	Încărcare > 90% - roșu								
Dioda STARE	Funcționare normală - verde								
	Eroare/eșec - roșu								
Intrerupator		0	1	0	1	0	1	0	1
	S4	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
	S3	OFF	15% sarcină	OFF	15% sarcină	OFF	15% sarcină	OFF	15% sarcină
	S2	OFF	10% sarcină	OFF	10% sarcină	OFF	10% sarcină	OFF	10% sarcină
	S1	OFF	5% sarcină	OFF	5% sarcină	OFF	5% sarcină	OFF	5% sarcină
Răcire	Fani								
Dimensiuni	31,7x18,6x9cm			32,x25,1x10,5cm		42,6x25,1x10,5cm		42,6x25,1x10,5cm	
Balanta	2,8 kg			4,6 kg		6,4 kg		6,4 kg	

help@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62