

INVERTOARE ELECTRONICE DE TIP
PURE SINE WAVE CU FUNCȚIE DE SURSĂ DE ALIMENTARE DE URGENȚĂ

sinusPRO E

CARACTERISTICILE ECHIPAMENTULUI

- Un singur echipament îndeplinește funcțiile de **inverter DC/AC, sursă de alimentare de urgență UPS și încărcător automat pentru acumulatori**
- Transformatorul toroidal folosit în inverter asigură **un randament crescut și un curent de mers în gol redus**. Echipamentul oferă o **economie de energie** mult mai mare decât modelele mai vechi, bazate pe transformatoare cu miezuri de tip E
- Microprocesorul rapid de 32 biți asigură **o funcționare precisă și fără defecțiuni**
- Operare simplă și intuitivă datorită **afișajului color LED**, care oferă informații cu privire la starea curentă de funcționare a echipamentului (tensiunea de intrare și de ieșire, starea bateriilor, încărcare etc.)
- **Invertorul produce la ieșire undă sinusoidală pură**, ceea ce permite funcționarea practic cu orice tip de sarcină
- **Curent înalt de încărcare a acumulatorilor** (valorile exacte se află în tabelul cu specificații tehnice)
- **Posibilitatea de schimbare a curentului de încărcare** din buton și de decuplare a încărcătorului
- Comutarea rapidă din alimentarea de la rețea în modul de funcționare ca UPS permite funcționarea fără întrerupere a echipamentelor conectate
- **Controlul inteligent al ventilatorului de răcire**, în funcție de temperatura reală a echipamentului și de starea de funcționare a invertorului

PORNIREA SURSEI DE ALIMENTARE DE URGENȚĂ

- Deschideți cutia și verificați dacă toate elementele se află în set, iar echipamentul este în bună stare. Decuplați cablul de alimentare de la echipament.
- Conectați acumulatorul la echipament, respectând polarizarea (cablul roșu + / cablul negru -).
- Porniți echipamentul din butonul ON/OFF (țineți apăsat timp de 5 secunde până se aude semnalul sonor) și introduceți ștecărul în priză.
- Fixați întrerupătorul încărcătorului de rețea în poziția „I” pentru pornirea încărcării acumulatorului și selectați AC PRIORITY.
- Conectați toate echipamentele pe care doriți să le folosiți la sursa de alimentare, asigurați-vă că sunt oprite și, după conectare, porniți-le unul câte unul.
- În cazul modelelor cu comutator de prioritate funcționare integrat, după conectarea regulatorului vom selecta opțiunea SOLAR PRIORITY.

DECUPLAREA SURSEI DE ALIMENTARE DE URGENȚĂ

- Decuplați unul câte unul echipamentele conectate la inverter.
- Fixați întrerupătorul încărcătorului de rețea în poziția „0” pentru oprirea procesului de încărcare a acumulatorului.
- Țineți apăsat butonul ON/OFF timp de 3 secunde pentru a decupla ieșirea invertorului.
- Decuplați cablul de alimentare.
- Decuplați acumulatorul de la inverter.

OBSERVAȚII

- Atenție – la conectarea acumulatorului, tensiunea produsă în cazul unei polarizări inverse poate deteriora inverterul.
- Nu supraîncărcați echipamentul peste puterea nominală a acestuia. La conectarea unui frigider, congelator sau alt echipament cu inducție / cu un consum ridicat de energie la pornire, aveți grijă să nu depășiți 30% din puterea nominală totală a sursei de alimentare.
- Nu conectați echipamentul în aer liber, evitați contactul sursei de alimentare cu apa.
- Întotdeauna poziționați sursa de alimentare într-un loc corespunzător, cu acces la aer curat și lăsați o distanță de cel puțin 30 cm pe fiecare parte a carcasi.
- Dacă observați o funcționare necorespunzătoare / deteriorare a invertorului, contactați service-ul producătorului.
- Verificați dacă echipamentul funcționează corect după conectarea tuturor elementelor, cu decuplarea tensiunii din rețea cu ajutorul siguranței fază+nu; nu scoateți ștecărul din priză pentru a nu priva sursa de alimentare de nula din rețea.
- Încărcătorul de acumulatori integrat în invertoarele din seria sinusPRO E este prevăzut cu funcție buffer. **Recomandăm folosirea acumulatorilor adaptați pentru încărcare de tip buffer și descărcare profundă, de exemplu: AGM VPRO dedicați**, cu gel, pe bază de acid, închiși DEEP CYCLE etc. Conectarea la inverter a unor acumulatori auto (pe bază de acid pentru pornire), care nu sunt adaptați la acest tip de funcționare poate cauza funcționarea incorectă a invertorului și/sau deteriorarea acumulatorului.
- Ieșirea AC a invertorului este destinată alimentării directe a echipamentelor conectate, într-un așa-numit sistem insular. Este interzisă conectarea ieșirii AC la instalația electrică existentă (inclusiv prin dispozitive de protecție diferențială), în special la conductoarele de fază, neutre N și de protecție. **O asemenea conectare poate determina apariția unei tensiuni inverse la ieșirea invertorului. Deteriorările cauzate de conectarea în acest mod duc la pierderea garanției !!!**
- Alte informații importante despre: alegerea acumulatorilor, calculul puterii necesare sau capacitatea setului de acumulatori puteți găsi pe site-ul nostru www.voltpolksa.pl

Model	500 E	800 E	1000 E	1500 E	3000 E
Putere totală	500 VA	800 VA	1000 VA	1500 VA	3000 VA
Putere nominală	300 W	500 W	700 W	1050 W	2100 W
Curent de mers în gol (funcționare cu acumulatori)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Intrare	Tensiune 140 ~ 275 VAC				
	Frecvență 45 ~ 65 Hz				
	Stabilizator AVR				
	În modul de funcționare de la rețea, stabilizatorul AVR poate crește sau reduce tensiunea de intrare AC până la nivelul corespunzător. Dacă la intrarea AC apare o tensiune care depășește intervalul 203 VAC ± 1% - 239 VAC ± 1%, la ieșire va apărea o tensiune de ~ 213 VAC ± 1, care va crește în mod corespunzător până la valoarea tensiunii de intrare.				
Ieșire	Tensiune 230 VAC ± 1% în modul de funcționare cu acumulatori, 230 VAC ± 8% în modul de funcționare de la rețea cu AVR				
	Frecvență 50 Hz ± 0,5 Hz				
	Formă semnal tensiune sinusoidă pură				
	Deformări < 3%				
Buton selectare prioritate (rețea/acumulator)	DA (Doar în versiunea E PLUS)	NU	DA	DA	NU
Selectare curent de încărcare (5/10A)	DA (E PLUS 2/5/10A)	DA	DA	NU	NU
Elemente de protecție	la suprasarcină, temperatură, supratensiune și subțensiune, împotriva descărcării acumulatorului, la scurtcircuit, supraîncărcare				
Timp de comutare rețea/acumulator	≤ 4 ms				
Tensiune acumulator	12V DC				24V DC
Curent maxim de încărcare [A]	10				
Dimensiuni [l x l x h] [mm]	230 x 145 x 180		350 x 150 x 190	355 x 220 x 250	355 x 220 x 250
Masa	5,1 kg	6,5 kg	7,1 kg	10,7 kg	16,4 kg