

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

# sinusPRO W

## CARACTERISTICILE ECHIPAMENTULUI

- Un singur echipament îndeplinește funcțiile de **invertor DC/AC, sursă de alimentare de urgență UPS, încărcător automat pentru acumulatori și comutator de prioritate funcționare SOLAR / REȚEA**
- Datorită posibilității de schimbare a tipului de funcționare și elementelor de protecție integrate, invertoarele din seria sinusPRO W pot funcționa în sisteme în care acumulatorul este încărcat de la panouri fotovoltaice, printr-un regulator solar suplimentar conectat la acumulator
- Transformatorul toroidal folosit în invertor asigură **un randament crescut și pierderi de mers în gol reduse**. Echipamentul oferă o **economie de energie** mult mai mare decât modelele mai vechi
- 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
- Comutarea rapidă din alimentare 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 INVERTORULUI

- 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 „1” pentru pornirea încărcării acumulatorului.
- **[OPȚIONAL]** Conectați setul de panouri fotovoltaice la regulatorul solar, apoi conectați ieșirea regulatorului la acumulator, respectând polarizarea
- Selectați modul de funcționare dorit din butonul de selectare prioritate AC / SOLAR
- 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.

## DECUPLAREA INVERTORULUI

- Decuplați unul câte unul echipamentele conectate la invertor.
- 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.
- **[OPȚIONAL]** Decuplați regulatorul solar de la acumulator
- Decuplați acumulatorul de la invertor.

## OBSERVAȚII

- Atenție – la conectarea acumulatorului, tensiunea produsă în cazul unei polarizări inverse poate deteriora invertorul.
- 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+ nul; nu scoateți ștecărul din priză pentru a nu priva sursa de alimentare de nulul 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 invertor 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.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Model	500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W	5000 W
Putere totală	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2500 VA	5000 VA
Putere nominală	300 W	500 W	700 W	1400 W	1800 W	3400 W
Curent de mers în gol (funcționare cu acumulatori)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Intrare	Tensiune	140 ~ 275 VAC				
	Frecvență	45 ~ 65 Hz				
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				
	Fomă semnal tensiune	sinusoidă pură				
	Deformări	< 3%				
Buton selectare prioritate (rețea/acumulator)	DA					
Elemente de protecție	la suprasarcină, temperatură, supratensiune și subtensiune, împotriva descărcării acumulatorului, la scurtcircuit, supraîncărcare					
Timp de comutare rețea/acumulator	≤ 4 ms					
Tensiune acumulator	12V DC			24V DC		48 V DC
Curent maxim de încărcare [A]	10		20		10	
Dimensiuni [l x L x h] [mm]	260 x 150 x 230			310 x 170 x 330		540 x 330 x 130
Masa	7,3 kg	7,9 kg	9,3 kg	13,5 kg	15,3 kg	30 kg