

Manual de utilizare

pentru

Surse de curent neintreruptibile/Invertor cu timp lung de functionare individuală

(Nr. Model: UPS-HEATST-XVA-WELL)

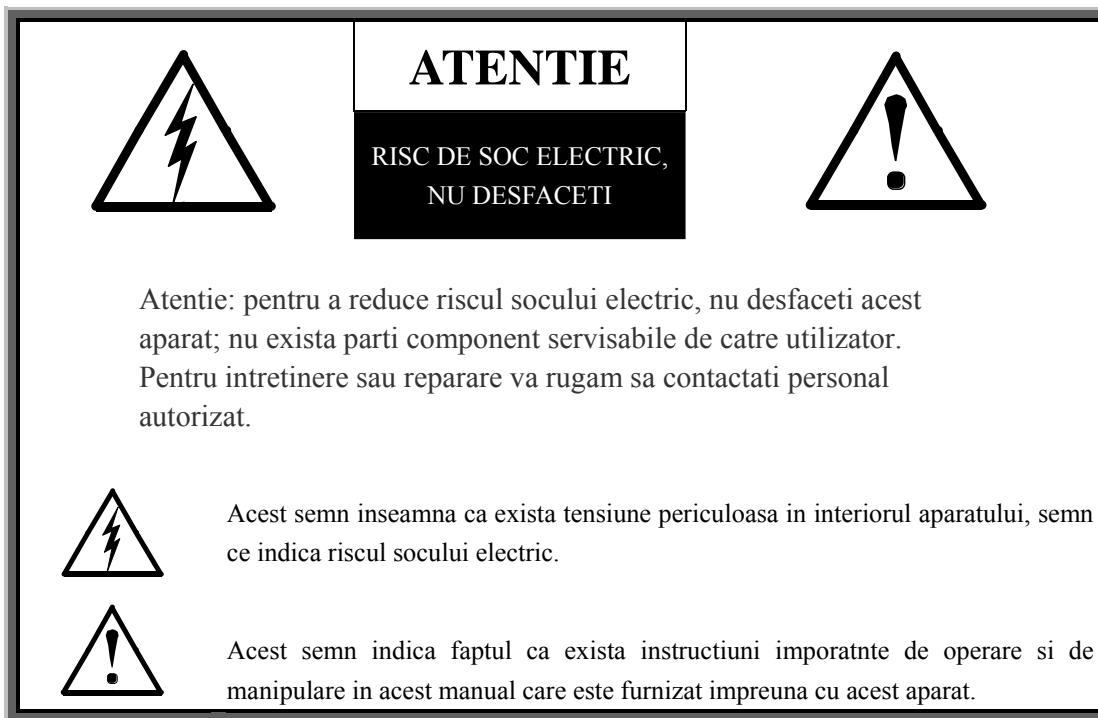
X=500/800/1000/1500/2000/3000/5000/6000/7000

Distribuitor: CALOR SRL
Str. Progresului nr. 30-40, sector 5,
Bucuresti
tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14
www.calorserv.ro - www.calor.ro

Pentru a atinge cele mai bune performante ale acestui produs, va rugam sa cititi acest manual cu atentie inainte de utilizarea produsului si tineti manualul la indemana.
daca aveti nevoie de indrumare suplimentare va rugam sa va adresati distribuitorului autorizat.

Cuprins

Introducere	P2
Caracteristici	P3
Descriere panou din fata si spate	P4
Instalare	P5
Operare	P7
Alarma	P7
Software de de monitorizare	P8
Specificatii	P8



Introducere

Seria de UPS/Invertor PSU este integrat cu tehnologie de comunicare de ultima ora care furnizeaza solutie de tensiune ideală pentru aparatele cu cerinte stricte. Controlul CPU si tehnologia PWM sunt potrivite pentru orice sarcina inductiva / rezistiva sau complexa transformand acest UPS intr-un hub de tensiune de incredere. Tehnologia SMT, designul modular si cu protective permit o intretinere usoara. Puteti monitoriza UPS prin calculator sau adaptor SNMP.

Seriile PSU au incorporate AVR-uri individuale, nu trebuie sa-l porniti totusi va functiona ca un AVR, cu o raza larga de intrari si precizie ridicata.

Cel mai important este ca tensiunea de alimentare poate fi pana la 20A, astfel poate alimenta acumulatori de mare capacitate intr-un timp scurt

2. Caracteristici

Tehnologie SMT si designul modular

Control principal PCB si CPU PCB detasabil pentru intretinere usoara

Control CPU

Control CPU, softwarul incorporate ofera precizie ridicata la iesire.

Tehnologie PWM, iesire sinusoidala pura

Iesire sinusoidala pura, potrivita pentru toate tipurile de sarcini inclusand sarcina rezistiva, inductive, complexa, etc

Protectie la scurt circuit

In cazul unui scurt circuit, UPS-ul va opri invertorul si va emite semnale de alarma.

Protectie inteligenta de suprasarcina

In modul baterie, la suprasarcina mai mica de 120% UPS-ul va emite un semnal sonor de avertizare (bip) timp de 30 de secunde; dupa 30 de secunde UPS-ul va opri invertorul pentru a evita pagubirea UPS-ului.

In modul normal, suprasarcina va activea semnalizarea de bip pana cand sarcina este redusa la limitele normale.

Interfata LCD

Tensiunea si frecventa de intrare si iesire, curentul de iesire pot fi afisate pe ecran.

Timp de transfer mai scurt

<5ms, asigurati-vă ca aparatele IT functionează continuu.

Functie AVR individuală

Circuit AVR individual incorporate, chiar daca UPS-ul este oprit, apartul functioneaza ca un regulator automat de tensiune (AVR).

Incarcare individuală

Cand tensiune de retea se porneste, bateria se va reincarca automat chiar daca UPS-ul este oprit.

Protectie completa a bateriei

Monitorizarea si controlul atent a curentului de incarcare si descarcare, functie de autoreparare a bateriei, durata de viata a bateriei extinsa.

Detectarea conectarii inverse a bateriei, oprire automata in acest caz.

Curent de incarcare ajustabil

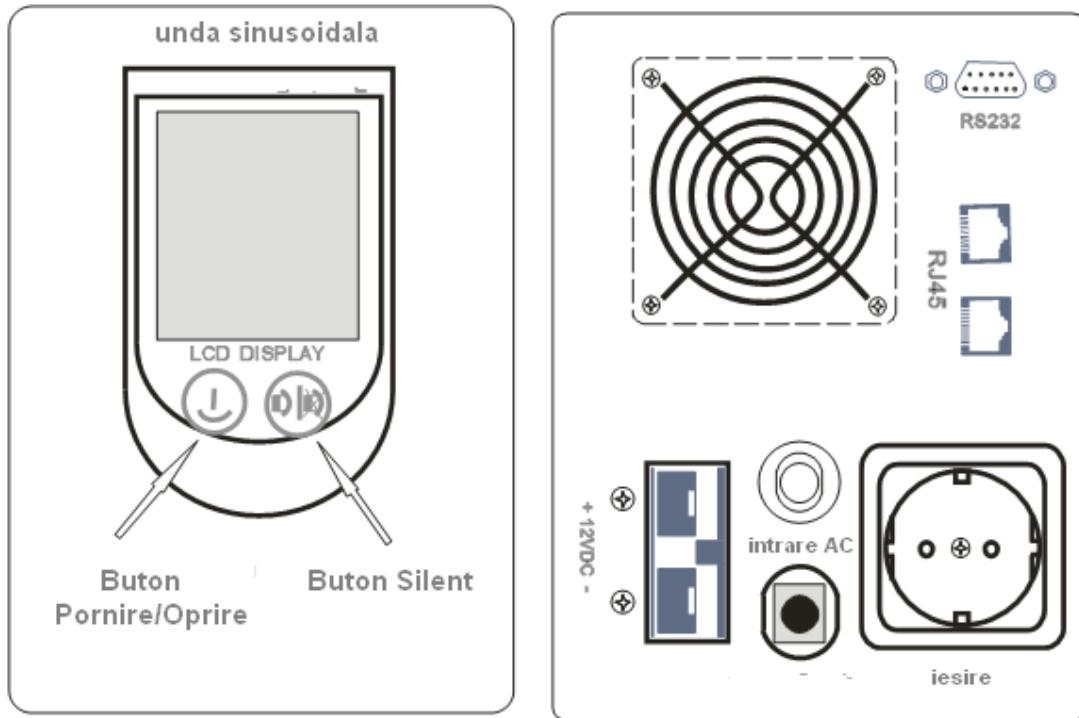
Curentul de incarcare poate fi ajustat cu ajutorul interfetei de PC pentru a se potrivi la pachetul de baterie.

Interfata PC, adaptor SNMP (optional)

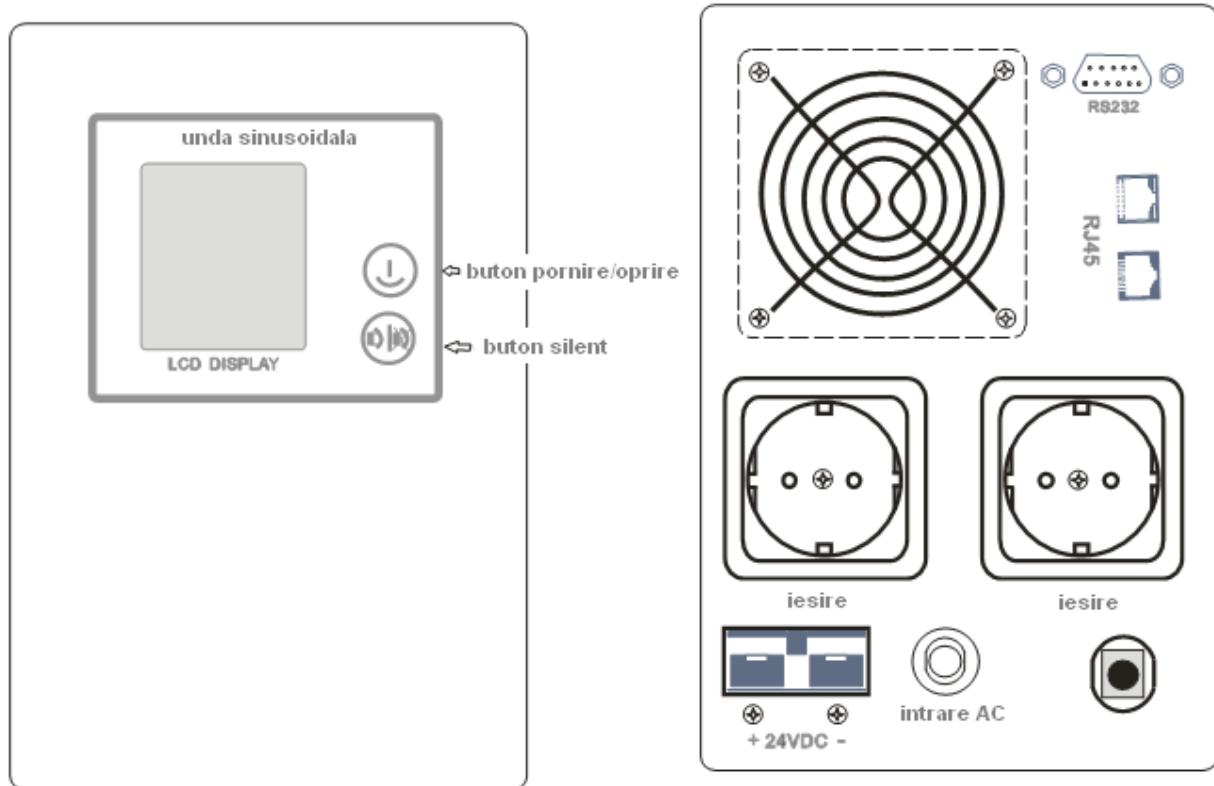
Software RS232+ ofera control in timp real, adaptorul SNMP realizeaza controlul UPS-ului (optional).

3. Descriere panou din fata si spate

3.1 UPS-HEATST-500VA-WELL



3.2 UPS-HEATST-800/1000/1500/2000VA-WELL



4. Instalare

4.1 Verificare

In pachet veti gasi:

- 1 set de UPS
- 1 bucată cablu de intrare AC (nu se aplica pentru PSU-3000, PSU-5000, PSU-6000 și PSU-7000)
- 1 bucată cablu de baterie (nu se aplica pentru PSU-3000, PSU-5000, PSU-6000 și PSU-7000)
- 1 bucată manual de instructiuni
- 1 bucată certificate de garantie (optional)
- 1 bucată cablu RS232 (optional)
- 1 CD cu software (optional)



Deschideti pachetul si verificati corpul principal a UPS-ului, daca prezinta semne de deteriorare, nu-l porniti si nici nu incercati sa-l reparati Dvs. cereti ajutorul dealerului autorizat.



Pastrati cutia pentru transport ulterior.

4.2 Plasare



Aceasta serie PSU de UPS-uri este pentru folosire in interior. Instalati UPS-ul intr-un mediu racoros, uscat si curat – departe de geamuri, umezeala sau locuri reci. Pentru a preveni incendiile sau socrurile electrice, nu expuneti unitatea la ploaie sau apa.

- Pastrati UPS-ul intr-o zona bine ventilata, lasati cel putin 10 cm dintre UPS si perete.
- Tineti departe UPS-ul de baze instabile sau surse de vibratie excessive.
- Tineti-l departe de foc sau surse de caldura.
- Tineti-l departe de gaze sau fluide corozive.
- Temperatura de operare: -10°C~40°C.
- Umiditate de operare: 0~90% (Non-condensing)

4.3 Instalarea bateriei



Urmati pasii de mai jos pentru a conecta bateria corect, evitand astfel socul electric.

- 4.3.1 Asiurati-vă ca tensiunea bateriei este cea potrivita. Verificati capitolul “8. Specificatii”.
- 4.3.2 Opriti UPS-ul si deconectati cablul AC de la tensiunea de retea. Nu conectati consumatori la UPS.
- 4.3.3 Folositi cablul DC pentru a conecta bateria la UPS. Conectati mai intai bateria, apoi UPS-ul.
- 4.3.4 Asigurati-vă ca ati conectat corect, “+”-ul bateriei trebuie sa fie conectat la “+”-ul UPS-ului iar “-”-ul

bateriei la “-”-ul UPS-ului

4.4.5 Inainte de inlocuirea bateriei, opriti UPS-ul si deconectati-l de la tensiunea de retea.



Scanteii din timpul conectarii bateriei sunt un fenomen normal.

4.4 Conecțarea la tensiunea de retea

Conecțati UPS-ul la o tensiune de retea cu monofaza. Nu folositi prelungitor sau adaptor.

4.5 Încarcarea bateriei

Dupa ce bateria a fost instalata, conectati UPS-ul la tensiunea de retea, se va incepe incarcarea bateriei automat, indiferent daca UPS-ul este pornit sau opri. Pentru o durata de viata a bateriei mai ridicata, incarcati bateria peste 12 ore inainte de prima utilizare.



Reincarcati bateria timp de 24 de ore la fiecare 3 luni daca nu folositi UPS-ul. Intrebati furnizorul de baterie pentru informatii complete de intretinere.

4.6 Conecțarea aparatelor / consumatorilor

4.6.1 Opriti aparatele /consumatorii.

4.6.2 Conecțati aparatelor / consumatorii la soclul de ieșire a UPS-ului.

4.6.3 asigurati-vă ca fiecare aparat / consumator este oprit inainte de pornirea UPS-ului.

4.6.4 Porniti UPS-ul.

4.6.5 Porniti aparatele /consumatorii.



Acet UPS poate avea tensiune de ieșire indiferent daca este conectat sau nu la tensiunea de retea. Oprirea UPS-ului nu garanteaza lipsa acestei tensiuni. Daca nu doriti sa folositi UPS-ul, opriti-l si indepartati-l de la tensiunea de retea.

5. Operare

5.1 Pornirea UPS-ului

Dupa instalarea UPS-ului, apasati si tineti apasat butonul ON/OFF timp de 4 secunde, sunetul de bip se va repeat de 4 ori dupa care UPS-ul va incepe sa sa functioneze.

5.2 Oprirea UPS-ului

Apasati si tineti apasat butonul ON/OFF timp de 4 secunde, UPS-ul se va tinge.



Odata ce UPS-ul este conectat la reteaua de tensiune, modulele de incarcare si de AVR vor fi activate automat, bateria se va reincarca si iesirea va fi regulate.

5.3 LCD Indicatie

Intrare	Iesire	Baterie	Sarcina	Status UPS
✓ Tensiune de intrare	✓ Tensiune de iesire ✓ Frecventa de iesire	✓ Capacitatea bateriei	✓ Capacitatea sarcinii	✓ Tensiune de retea normala, ✓ Baterie ✓ Eroare ✓ Supratensiune

5.4 Functia “Cold Start” (in modul baterie sau invertor)

Functia “cold start” permite pornirea UPS-ului fara a fi tensiune de retea. Apasati si tineti apasat butonul ON/OFF timp de 4 secunde, UPS-ul va porni. Daca tensiunea bateriei este foarte scazuta, se va active protectia de tensiune



Nu folositi functia “cold start” cu multe sracini.

6. Alarma

6.1 Status baterie

In modul baterie, UPS-ul va emite sunete de avertizare bip intr-un interval de 4 ori in 30 de minute. Cand tensiunea de retea revine, sunetul de bip se va opri. Apasati si tineti apasat butonul “silent” timp de 2 secunde, buzzer-ul se va opri, iar pe ecran va aparea “SILENT”.

6.2 Protectie de tensiune scazuta a bateriei

Cand capacitatea bateriei este prea scazuta, UPS-ul va emite sunet de bip la fiecare secunda pana cand tensiunea de retea revine sau UPS-ul se stinge.

6.3 Suprasarcina / Functionare defecta

Cand UPS-ul este supraincarcat sau nu functioneaza bine, va emite sunet de bip continuu pana cand sarcina este corectata sau UPS-ul se stinge..



In modul baterie, daca UPS-ul este supraincarcat, iesire va fi oprita automat pentru a evita deteriorarea UPS-ului. In aceasi timp UPS-ul se va stinge.

7. Software de monitorizare

7.1 Software

Software-ul poate monitoriza conditia de operare a UPS-ului si va inregistra aceste informatii. Este compatibil cu majoritatea sistemelor de operare. Prin portul RS232, poate fi conectat la PC cu ajutorul unui cablu RS232. Pentru mai multe informatii va rugam sa consultati instructiunile de pe CD.

8. Specificatii

Nr model	500VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	5000VA	6000VA	7000VA				
Capacitate	300W	480W	600W	900W	1200W	1800W	3000W	3600W	4200W				
Tensiune de intrare	90~140V AC / 140~275V AC												
Frecventa de intrare	50/60Hz ± 5Hz												
Tensiune de iesire	100/110/120V AC sau 220/230/240V AC												
Precizia iesirii invertorului	±1%												
Precizia iesirii AVR-ului	±10%												
Frecventa de iesire	50/60Hz ± 1%												
Forma de unde de iesire	Unde sinusoidale pure												
Distorsiune unde	≤3%												
Timp transfer	≤5ms												
Protectie	suprasarcina, scurt circuit, tensiune de iesire scazuta, tensiune de iesire ridicata												
Protectie baterie	Supra-incarcare, supra-descarcare, conexiune inversa												
Tensiune baterie	12V		24V		48V		96V						
Curent de incarcare	10~17A					10~20A							
Interfata PC	Software RS232+												
Interfata retea	SNMP (Optional)												
Dimensiune (mm)	320x113x15 8		340x140x210			428x192x354							
Greutate neta (kgs)													