

UPS CENTRALE TERMICE 400W UNDA PURA SINUSOIDALA

Manual de utilizare

1. INTRODUCERE

Acest dispozitiv este un inverter care furnizeaza la iesire o unda pura sinusoidala echipamentului dumneavoastra. Spre deosebire de inverterul traditional, aceasta serie are distorsiuni armonice reduse si timp de transfer redus in cazul unei pene de curent. Are un randament in jur de 98% in conditii normale de functionare. Exista doua moduri de incarcare, incarcare rapida si incarcare lenta, care vor mentine bateriile in stare buna de functionare.

2. CARACTERISTICI PRINCIPALE

- * Iesire unda pura sinusoidala
 - * Functionare pe baza de microprocesor
 - * Incarcare rapida
 - * Detectare automata in timp real a starii bateriei
 - * Protectie la suprasarcina & scurtcircuit
 - * Izolare intre baterie si sursa AC
 - * Performanta dinamica remarcabila
 - * Control al vitezei pentru ventilator.

3. FUNCTIONAREA INVERTORULUI

PASTRATI ACESTE INSTRUCIUNI. Aceste instructiuni sunt importante si trebuie urmate in timpul instalarii si intretinerii inverterului si bateriilor. Va rugam sa cititi aceste instructiuni inainte de punerea in functiune a echipamentului si sa pastrati acest manual pentru referinte ulterioare.

1. Conectati cablul ROSU la „+” baterie iar cablul ALBASTRU la „-”, baterie.

Cablurile bateriei trebuie conectate astfel incat sa faca contact ferm. Scurtcircuitul intre bornele bateriei, precum si inversarea polaritatii acesteia sunt strict interzise – pericol de explozie!

2. Conectati echipamentul la inverter. Pentru a fi siguri ca echipamentul dumneavoastra va fi protejat in timpul unei pene de curent, este important sa va asigurati ca puterea maxima a consumatorilor conectati la iesirea inverterului nu depaseste capacitatea nominala a acestuia. Alarma va emite sunet daca sarcina depaseste valoarea nominala. Daca suprasarcina este prea mare, inverterul se va opri imediat.
3. Pornire DC: in timpul unei pene de curent, apasati butonul timp de 3 secunde; inverterul va porni si va intra pe modul back-up. Va rugam sa apasati butonul timp de 3 secunde pentru a opri inverterul.
4. Odata conectat la reseaua electrica, inverterul va funziona energie pentru prize si va incarca automat bateria. Cand inverterul este oprit, LED-ul albastru palpaie la fiecare 2 secunde, apasati butonul panoului frontal timp de 3 secunde pentru a porni inverterul.
5. Pe modul back-up, cand tensiunea bateriei este prea joasa, inverterul va emite un sunet de alarma; daca tensiunea este prea mica/mare, inverterul se va opri automat.
6. In cazul unei pene de curent, avertizorul sonor va emite sunet la fiecare 8 secunde pentru alarma. Puteti dezactiva alarma prin setarea modului silentios, apasand butonul de control cand alarma suna si apasand inca o data veti activa alarma.
7. FUNCTIONARE AUTOMATA: Cand inverterul se afla in functiune, apasati scurt butonul de doua ori, LED-ul galben se va aprinde, ceea ce indica faptul ca inverterul se afla pe modul normal de functionare AC si inverterul este disponibil pentru aceasta functie de FUNCTIONARE AUTOMATA.
8. Modul AC: Daca utilizatorul a activat functia „FUNCTIONARE AUTOMATA”, va rugam sa o dezactivati intai, apoi apasati butonul timp de 3 secunde, inverterul se va opri. In timp ce acesta va incarca bateria si va alimenta cu energie prizele daca energia de la retea este normala. In acest caz, va rugam sa scoateti cablul de alimentare daca doriti sa opriti inverterul.

4. AFISAJ LED SI ALARMA SONORA

	STATUS	LED albastru	LED rosu	LED galben	AVERTIZOR SONOR
Modul bateriei	Normal (dezactivare silentioasa)	OPRIT	Lumina continua	Lumina continua/OPRIT	Emite sunet la fiecare 8 secunde
	Normal (activare silentioasa)	OPRIT	Lumina continua	Lumina continua/OPRIT	OPRIT
	Baterie descarcata	OPRIT	Lumina continua	Lumina continua/OPRIT	Emite sunet la fiecare 0 secunda
	Scurtcircuit O/P	OPRIT	Palpaie la fiecare 0.5 secunde	Lumina continua/OPRIT	Sunet continuu
	Suprasarcina	OPRIT	Palpaie la fiecare 0.5 secunde	Lumina continua/OPRIT	Sunet continuu
Modul AC	Normal	Lumina continua	OPRIT	Lumina continua/OPRIT	OPRIT
	Suprasarcina	Lumina continua	Palpaie la fiecare 0.5 secunde	Lumina continua/OPRIT	Sunet continuu
	Incarcare automata a bateriei (Invertor OPRIT)	2 palpairi rapide la fiecare 2 secunde	OPRIT	OPRIT	OPRIT

5. DEPANARE

Problema	Cauze posibile	Solutii
Invertorul nu raspunde in timpul conexiunii AC	1. Fisa cablului de linie s-a desfacut 2. Intrerupator stricat. 3. Priza de perete s-a stricat.	1.Verificati fisa cablului. 2.Resetati intrerupatorul, indepartati din sarcina si verificati daca sarcina este in scurt sau este defecta 3.Verificati priza de perete cu ajutorul unei lampi de masa.
Puterea de iesire este normala, invertorul emite sunet continuu, LED-ul rosu palpaie la fiecare 0.5 secunde	Invertorul este supraincarcat	Opriti invertorul si deconectati sarcinile excesive de la invertor
Prizele nu functioneaza, invertorul emite sunet continuu	Invertorul s-a oprit datorita suprasarcinii	Deconectati sarcinile excesive de la invertor si porniti-l din nou
Invertorul nu ofera durata de functionare dorita	1. Sarcini excesive conectate la prizele invertorului 2. Bateria nu este complet incarcata	Nu actionati invertorul. Lasati invertorul conectat timp de 10 ore. Testati-l apoi din nou. Daca invertorul nu furnizeaza durata de functionare dorita, ar trebui sa schimbati bateria.
Butonul de pe panoul frontal nu functioneaza	1. Invertorul CPU din interior nu functioneaza corespunzator 2. Buton stricat.	Deconectati cablul linie si cablul bateriei pentru a permite invertorului sa se opreasca automat si conectati cablurile din nou, daca butonul continua sa nu functioneze, va rugam apelati departamentul service.
Invertorul nu porneste de la alimentarea de la baterie	1. Polaritatea bateriei gresita. 2. Baterie necorespunzatoare	1. Verificati bateria si conexiunea. 2. Verificati tensiunea bateriei cu ajutorul

	(supratensiune). 3. Bateria s-a golit. 4. Invertor defect.	aparatului de masurat tensiunea. 3. Conectati cablul AC pentru a incarca bateria. 4. Apelati departamentul service.
--	--	---

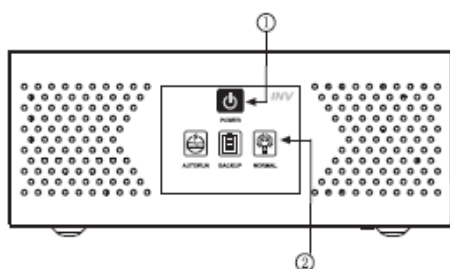
6. INSTRUCIUNI PRIVIND SIGURANTA

- ❖ Cand doriti sa inlocuiti bateriile, acelasi tip de baterii.
- ❖ Nu aruncati bateriile in foc; acestea pot exploda.
- ❖ Nu desfaceti sau nu deformati bateria sau bateriile, electrolitii emisi sunt periculosi.
- ❖ Bateria poate prezenta risc de soc electric. Urmatorul avertisment trebuie luat in considerare cand lucrati cu bateriile.
- ❖ Indepartati orice obiecte din metal pe care le purtati: ceasuri, inele, etc.
- ❖ Folositi scule cu manere izolate.
- ❖ Echipamentul poate fi actionat de orice individ fara experienta anterioara.
- ❖ Priza va fi instalata in apropierea echipamentului si va fi usor accesibila.
- ❖ Atentie: pericol de soc electric. De asemenea, la deconectarea aparatului de la retea, tensiuni periculoase pot aparea prin alimentarea de la baterie.
- ❖ Alimentarea bateriei ar trebui asadar deconectata de la „+” si „-”, baterie sau de la sigurantele bateriei atunci cand se efectueaza intretinerea sau service-ul invertorului.
- ❖ Bateria cu plumb pot prezenta pericol chimic.
- ❖ Bateria prezinta riscul de soc electric.
- ❖ Bateriile vor fi reciclate de producator sau importator sau in centrele de reciclare special amenajate.

7. SPECIFICATII

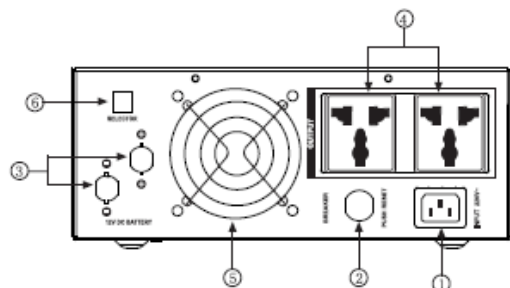
CAPACITATE	400W
Tipul bateriei	12V DC
Interval tensiune de intrare	80~290 V AC(± 7 V AC)
Frecventa	45~65Hz
Interval tensiune de iesire (modul AC)	80~290 V AC(± 7 V AC)
Tensiune iesire (modul bateriei)	230V AC(± 10 V AC)
Frecventa de iesire (modul bateriei)	50/60Hz
Incarcare baterie	In conditii normale, clientul poate alege curentul de incarcare de 3~4A sau 6~7A
Forma undei de iesire (modul bateriei)	Unda sinusoidala
Alarma suprasarcina pe modul alimentare	400 W, ± 50 W

PANOUL FRONTAL



1. Buton mod principal de control
2. LED-urile care indica starea de functionare

VEDERE LATERALA



1. Mufa intrare
2. INTRERUPATOR
3. Conector baterie (12V DC)
4. Mufa iesire
5. Ventilator
6. Tip baterie & selector curent incarcare.