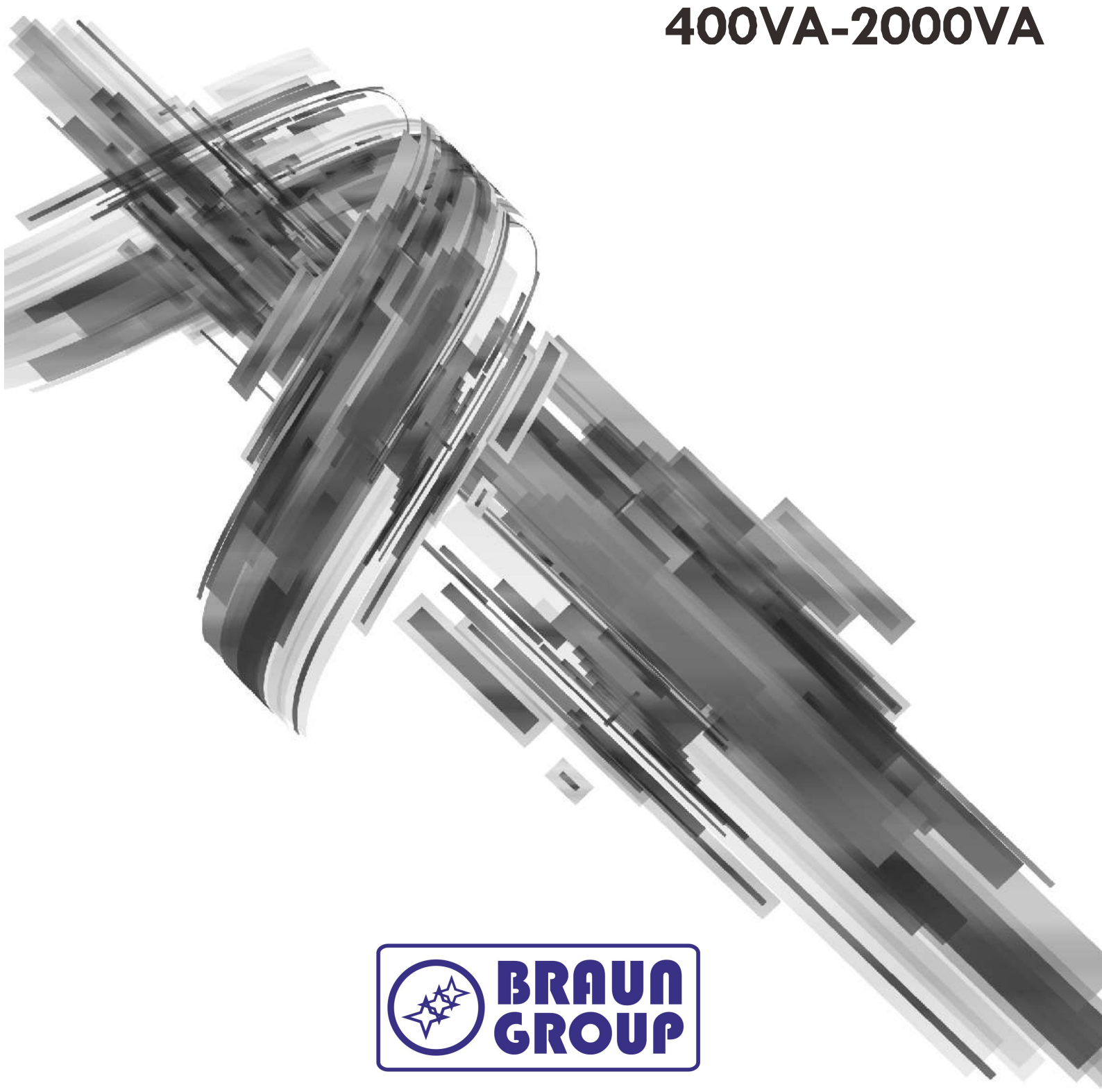


UPS

400VA-2000VA



USER MANUAL

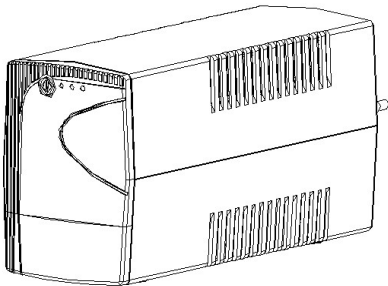
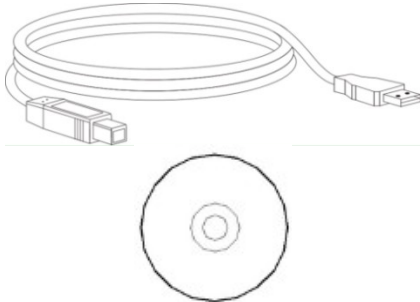

Line Interactive UPS

1 Informatii importante despre siguranta



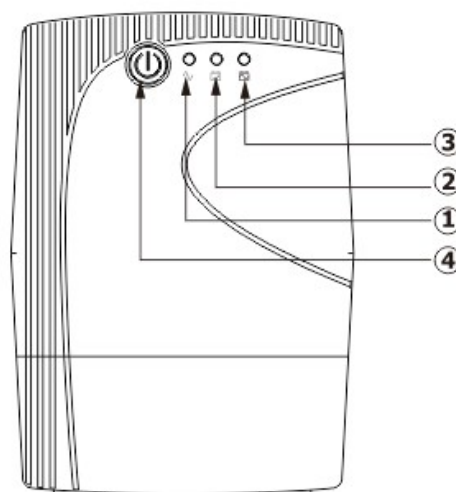
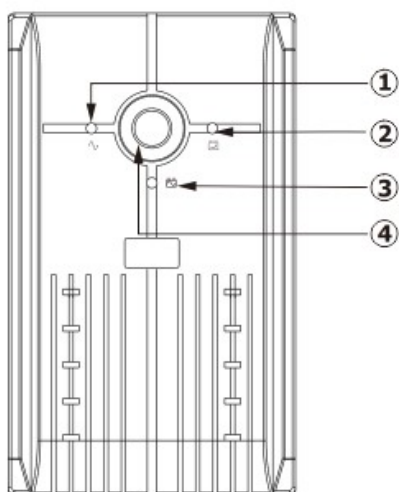
- Acest UPS se foloseste doar in interior.
- Nu instalati UPS-ul in zone cu caldura excesiva, umiditate sau praf. Nu il expuneti radiatiei solare. Nu permiteti contactul cu fluide.
- Asigurati-va ca aerisirile UPS-ului nu sunt blocate. Lasati spatiu suficient pentru ventilare.
- Nu conectati la UPS echipament care nu are legatura cu calculatoarele, cum ar fi echipament medical, echipament de sustinere a vietii, cuptoare cu microunde sau aspiratoare.
- Nu conectati cablul de alimentare al UPS-ului in propria priza.
- In caz de urgenta, apasati butonul OFF si deconectati cablul de alimentare de la priza.
- Conectati cablul de alimentare al UPS-ului direct la priza. Nu folositi protectii de supratensiune sau prelungitoare.
- Daca UPS-ul are carcasa de metal, va trebui legat la pamant la instalare.
- Deconectati UPS-ul inainte de a-l curata si nu folositi detergenti lichizi sau care se pulverizeaza.
- Intretinerea bateriilor trebuie facuta de personal calificat. La inlocuirea bateriilor, UPS-ul trebuie sa fie oprit si cablul de alimentare deconectat de la priza.
- Inlocuiti bateriile doar cu acelasi numar de baterii de acelasi tip cu cele instalate in UPS. (bateriile interne sunt de 12V cu 6 celule, etanse, Pb-acid.
- Nu aruncati bateriile in foc. Pot exploda.
- Nu desfaceti sau distrugeti bateriile. Contin un electrolit care este toxic si daunator pielii si ochilor.
- Pentru a evita electrocutarea, trebuiesc luate urmatoarele precautii inainte de inlocuirea bateriilor:
 - Nu purtati ceasuri, inele sau alte obiecte metalice.
 - Folositi unelte cu maner izolat.
 - Purtati manusi de cauciuc si bocanci izolanti.
 - Nu puneti scule sau piese metalice pe baterii.
 - Deconectati cablul de alimentare si consumatorii inainte de conectarea sau deconectarea bateriilor.

2 Inventar

 <p>UPS (imagine generica)</p>	 <p>Cablu de comunicare, CD (numai pentru modelul cu port USB/RS232)</p>	 <p>Manual de utilizare</p>
---	--	--

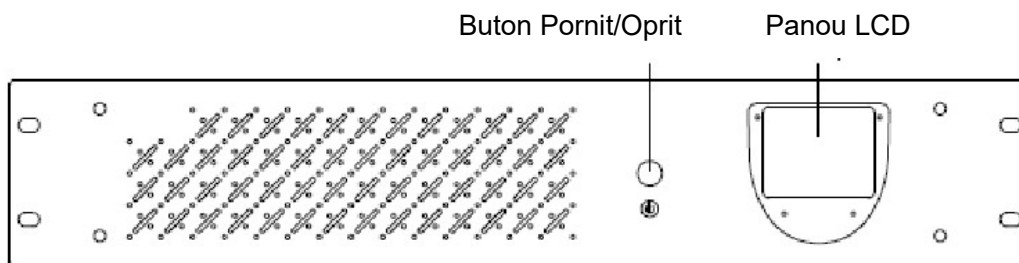
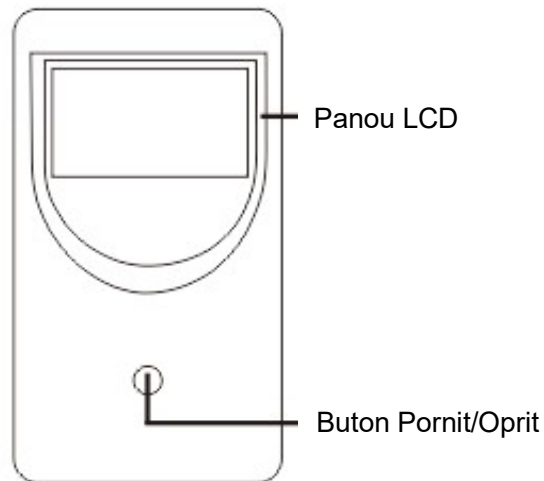
3 Descriere produs

Functii panou frontal (LED)

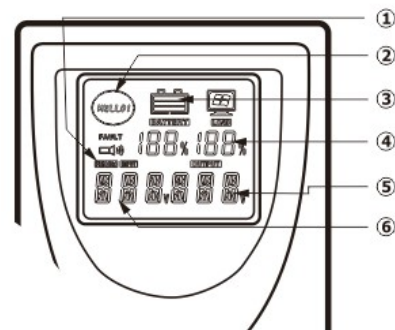


- ① Indicator verde – indica iesire CA. Este aprins continuu cat timp UPS-ul este alimentat.
- ② Indicator galben – indica starea bateriei. Pulseaza in timpul incarcarii si este aprins continuu cand UPS-ul este incarcat.
- ③ Indicator rosu – indica iesire CC. Este aprins continuu cand UPS-ul este in mod invertor.
- ④ Buton Pornit/Oprit

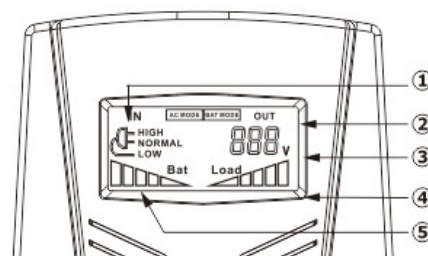
Funcții panou frontal (LCD)



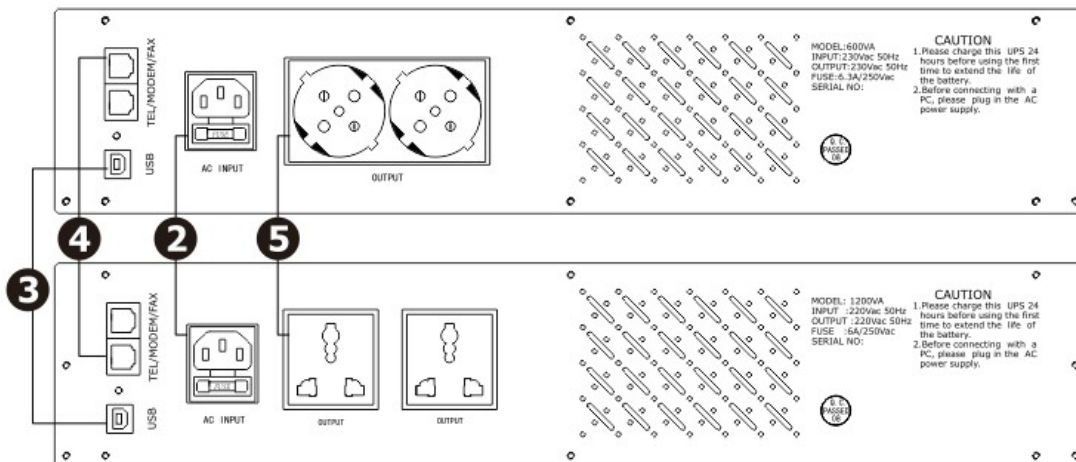
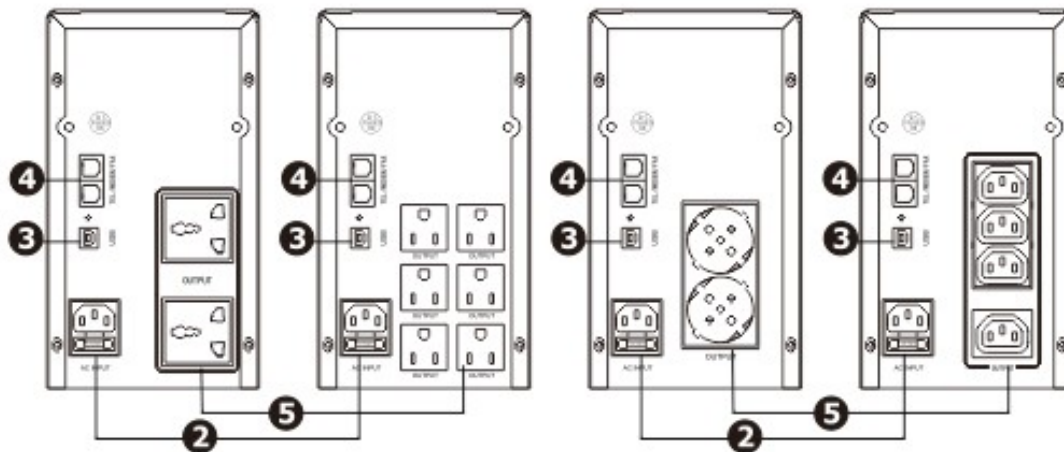
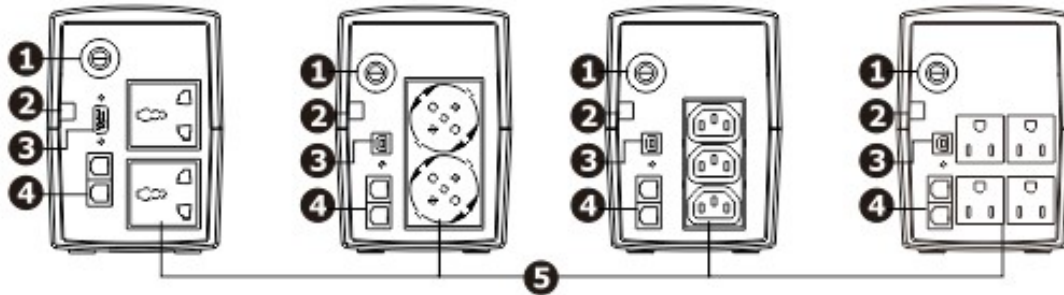
- ① Alarma
- ② Hello
- ③ Capacitate baterie
- ④ Capacitate incarcare
- ⑤ Tensiune iesire
- ⑥ Tensiune/frecventa intrare



- ① Mod CA
- ② Mod baterie
- ③ Tensiune iesire
- ④ Sarcina
- ⑤ Baterie



Funcții panou spate



- ❶ Siguranta CA
- ❷ Intrare CA
- ❸ Port comunicare RS232/USB (optional)
- ❹ RJ11/RJ45 (optional)
- ❺ Priza iesire

4 Instalare & prima pornire

Nota: Inspectati UPS-ul inainte de instalare. Asigurati-va ca nu are defecte.

Locatie & conditii de instalare

- Instalati UPS-ul intr-o zona protejata care este ferita de praf si are ventilatie suficienta. Instalati UPS-ul la minim 20 cm de alte unitati pentru a evita interferente. NU folositi UPS-ul in locuri unde temperatura si umiditatea depasesc valori normale. (consultati specificatiile UPS-ului pentru limite)



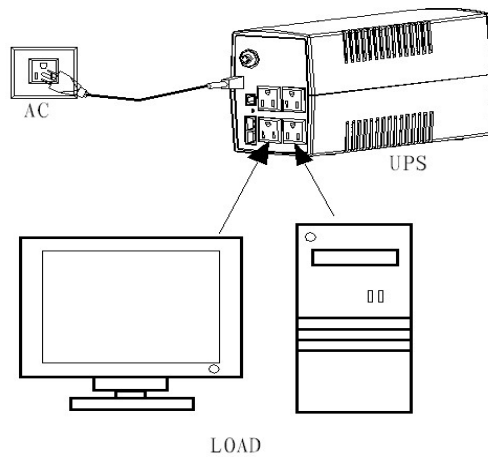
Conectarea la retea si incarcare

- Conectati cablul de alimentare la retea. Va sugeram sa incarcati UPS-ul cel putin 8 ore inainte de prima utilizare. UPS-ul se incarca in timp ce este conectat la retea.



Conectarea sarcinii

- Conectati echipamentele la prizele de pe panoul spate al UPS-ului. Conectati UPS-ul la retea. La pornirea UPS-ului, acesta va furniza energie echipamentelor. In cazul unei pene de curent, echipamentele vor fi alimentate de UPS cu ajutorul bateriilor pentru un timp limitat.



ATENȚIE

NU conectați niciodată o imprimantă laser sau un scanner la UPS. Acest lucru poate defecta UPS-ul.



Conectare TEL/Modem/Fax pentru protecție la supratensiune (numai pentru modelul cu RJ11/RJ45)

- Conectați o singură linie de modem/telefon la conectorul "IN" pe panoul din spate al UPS-ului. Conectați cu alt cablu priză "OUT" la calculator.

Conectare cablu comunicare

(numai pentru modelul cu port USB/RS232)

- Permite pornirea/oprirea și monitorizarea UPS-ului. Conectați un capăt al cablului de comunicare la portul USB/RS232 și celălalt capăt la PC. După instalarea programului de monitorizare, puteți programa porniri și opriri ale UPS-ului și puteți monitoriza status-ul acestuia via PC.

Pornirea și oprirea UPS-ului

- Apasați butonul On/Off pentru a porni UPS-ul cu LED. Apasați din nou butonul On/Off pentru a-l opri.
- Apasați butonul On/Off pentru 3 secunde pentru a porni UPS-ul cu LCD. Apasați din nou butonul On/Off pentru 3 secunde pentru a-l opri.

Pornirea la rece

- Cand UPS-ul este oprit si nu este tensiune in retea, este posibila pornirea UPS-ului pentru a alimenta consumatorii.

Functie alarma

- Cand nu mai primeste tensiune si UPS-ul functioneaza pe baterii, emite o alarma audio la fiecare 6 secunde. Aceasta se opreste in aprox. 40 de secunde.
- Cand bateriile sunt aproape descarcate, alarma va suna odata la 2 secunde.
- Cand bateriile sunt descarcate, UPS-ul va emite un sunet pentru o perioada lunga de timp dupa care se va opri automat.

Protectie

- Protectie la descarcare excesiva a bateriilor: Cand bateriile se descarca si UPS-ul este in mod invertor, acesta va efectua un test al starii de functionare a bateriilor. Cand tensiunea bateriilor scade la nivelul limita, UPS-ul se va opri automat pentru a proteja bateriile. La revenirea tensiunii in retea, UPS-ul va reporni automat.
- Protectie la supraincaracarea bateriilor: UPS-ul incarca bateriile cand este in modul CA. Sistemul de incarcare al bateriilor va detecta starea bateriilor si se va opri cand acestea sunt incarcate.
- Protectie la scurt circuit: Cand UPS-ul este pe baterii se va opri automat cand detecteaza un scurt circuit sau electrocutare. (La alimentarea de la retea, UPS-ul va fi protejat initial de siguranta si apoi va trece pe baterii).

Blocare faza

- In mod CA, UPS-ul urmareste automat faza si se asigura ca forma de unda de la iesirea din invertor este sincronizata cu cea de la retea.

Frecventa intrare

- Cand UPS-ul este conectat la retea comuta automat pe 50 sau 60 Hz in functie de retea.

5 Descarcare software & instalare

(numai pentru modelul cu port de comunicare)

Va rugam urmati pasii de mai jos pentru instalarea software-lui de monitorizare:

- Introduceti CD-ul in unitatea cititoare, selectati simbolul de instalare si urmati instructiunile de pe ecran.
- Conectati UPS-ul si calculatorul cu cablul de comunicare.
- Deschideti aplicatie si selectati portul utilizat pentru monitorizarea UPS-ului.

6 Intretinere

Intretinere preventiva

Efectuarea periodica a urmatoarelor activitati pasrteaza UPS-ul in conditie buna si ajuta la prevenirea defectelor:

- Asigurati-va ca aerisirile UPS-ului nu sunt blocate.
- Asigurati-va ca UPS-ul nu este acoperit de praf.
- Asigurati-va ca cablurile de intrare, iesire si ale bateriei sunt conectate corect.
- Asigurati-va ca UPS-ul nu este afectat de umezeala.
- Lasati UPS-ul sa functioneze cateva minute pe baterii si asigurati-va ca functioneaza normal.

Intretinerea bateriilor

- Bateriile sunt etanse de tip Pb-acid. In mod obisnuit, o baterie rezista de la 2 la 5 ani. Factorii de mediu afecteaza durata de viata a bateriei. Temperaturi ridicate, probleme frecvente cu tensiunea la retea si decarcati de scurta durata frecvente vor scurta viata bateriei. Bateriile au nevoie de reincarcare la fiecare 3 luni dupa pene de curent extinse. Daca bateriile se apropie de sfarsitul perioadei de serviciu, luati in considerare schimbarea lor.

7 Ghid de depanare rapida

Folositi tabelul de mai jos pentru depanarea problemelor minore.

Problema	Cauza posibila	Solutie
UPS-ul este conectat la retea, este alimentat dar totusi functioneaza pe baterii.	Siguranta este arsa.	Siguranta se gaseste pe panoul spate al UPS-ului. Deconectati UPS-ul de la retea si inlocuiti siguranta.
Nu alimenteaza in timpul unei pene de curent.	Tensiunea bateriilor este prea scazuta.	Porniti UPS-ul cand este tensiune la retea si lasati acumulatorii la incarcata pentru cel putin 10 ore.
UPS-ul nu ofera backup pe durata de timp asteptata.	UPS-ul este supraincarcat.	Deconectati echipamentul neesential.
	Tensiunea bateriilor este prea scazuta.	Incarcati bateria pentru cel putin 10 ore.
	Bateriile au ajuns la capatul vietii de lucru.	Inlocuiti bateriile.

8 Specificatii

MODEL	400VA 450VA	600VA 650VA	800VA 850VA	1000VA	1200VA	1500VA 1600VA	2000VA 2200VA
Capacitate	240W	360W	480W	600W	720W	900W	1200W
INTRARE							
Tensiune	100V/110V/120V: 80 ~ 150VCA or 220V/230V/240V: 162 ~ 295VCA (220V: 145 ~ 295VCA optional)						
Frecventa	50/60Hz ± 10% (auto detectare)						
IESIRE							
Tensiune	100V/110V/120VCA ± 10% or 220V/230V/240VCA ± 10%						
Frecventa	50/60Hz ± 1% (auto detectare)						
Forma de unda	Mod retea: sinusoida pura; Mod baterii: sinusoida simulata						
Timp transfer	Tipic 2 ~ 7ms; Max.10ms						
BATERII							
Tensiune CC	12V			24V			
Configuratie	12V/4.5Ah h×1	12V/7Ah× 1	12V/8Ah× 1	12V/7Ah×2	12V/8Ah ×2	12V/9Ah×2	
Timp reincarcare	6 ~ 8 h						
COMMUNICATII							
USB/RS232/SNMP (optional)	Suporta Windows® 98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/8/10						
ALTELE							
Protectie	Scurt circuit – supraincercare/descarcare exagerata baterie/suprasarcina – supratensiune						
Umiditate	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (fara condensare)						
Nivel zgomot	≤ 45dB (1m)						
Carcasa plastic	Greutate neta/bruta (kg)	3.8/4.3	4.3/4.8	5.3/5.8	9.5/10.0	10.7/11.2	—
	Dimensiuni (W×D×H) (mm)	100×280×140			140×345×170		—
	Dimensiuni ambalaj (W×D×H) (mm)	139×325×210			198×406×245		—
	Cantitate/20ft	2300 buc.			1000 buc.		—
Carcasa metal	Greutate neta/bruta (kg)	—	5.5/6.0	6.7/7.2	10.5/11.2	12.6/13.4	14.0/14.8
	Dimensiuni (W×D×H) (mm)	—	95×320×160		125×320×225		125×380×225
	Dimensiuni ambalaj (W×D×H) (mm)	—	145×375×230		180×390×295		180×450×295
	Cantitate/20ft	—	2000 buc.		1000 buc.		
Montare rack	Greutate neta/bruta (kg)	—	7.8/8.3	9.0/9.5	12.6/13.2	15.7/16.3	17.0/17.6
	Dimensiuni (W×D×H) (mm)	—	308×438×88		308×438×132		
	Dimensiuni ambalaj (W×D×H) (mm)	—	395×525×185		395×525×225		