

SURSĂ NEÎNTRERUPTIBILĂ ȘI INVERTOR CU UNDĂ SINUSOIDALĂ PURĂ

MANUAL DE UTILIZARE

Intelli[®]
power control

SURSĂ NEÎNTRERUPTIBILĂ ȘI INVERTOR
CU UNDĂ SINUSOIDALĂ PURĂ



SURSĂ
NEÎNTRERUPTIBILĂ
PORNIT



Intelli[®]
power control



INTRODUCERE:

Ups-urile(invertoarele) INTELLI sunt proiectate pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a aparatelor consumatoare, atunci când furnizarea energiei electrice de la rețeaua distribuitorului este întreruptă sau nu este în parametrii normali.

FUNCȚIILE ȘI DESCRIEREA PRODUSULUI

-are funcție de UPS, inverter, stabilizator(AVR) și încărcător pentru acumulator;

-functionarea este controlată de un microprocesor rezultând o acuratețe și o viteză de răspuns optimă;

-este echipat cu un transformator toroidal care are o pierdere statică scăzută, deci o eficiență mai mare față de alte tipuri de transformatoare și prin urmare se economisește energie.

-în timpul funcționării afișează pictograme și cifre foarte ușor de înțeles, deoarece ecranul este iluminat de leduri colorate, indicând astfel în permanență starea de lucru în care se găsește sursa: tensiunea de intrare și de ieșire, cât din puterea nominală se consumă, cât de încărcată este bateria, temperatura, frecvența, etc;

-furnizează pentru încărcarea acumulatorului un curent electric cu amperaj ridicat;










-curentul electric furnizat de sursă are undă sinusoidală pură, foarte potrivită pentru funcționarea aparatelor electrice.

-trecerea de la funcționarea pe rețea la funcționarea pe baterie și invers se face într-un timp foarte scurt rezultând funcționarea continuă a aparatelor conectate;

-are încorporat un ventilator inteligent pentru răcirea sursei în funcție de faza de funcționare.

SIMBOLURILE AFIȘATE DE DISPLAY ȘI SEMNIFICAȚIA ACESTORA



-  este iluminat când sursa funcționează pe rețea, tensiunea acesteia fiind normală
-  sursa funcționează pe acumulator deoarece tensiunea de la rețea nu este normală sau este întreruptă
-  temperatura este foarte mare, sursa întrerupe furnizarea curentului electric
-  scurtcircuit, baterie supraîncărcată, temperatură prea mare în interiorul sursei
- $V \uparrow$ tensiunea curentului electric de la rețea este prea mare
- $V \downarrow$ tensiunea curentului electric de la rețea este prea mică
-  (bleu) cât din puterea nominală a sursei este utilizată de consumatorii conectați:
când se utilizează puterea maximă ultimul drepunghi se iluminează rosu
-  (roșu) puterea consumatorilor conectați depășește puterea nominală a sursei
-  cât de încărcată este bateria, când se încarcă bateria luminează intermitent
-  888 : tensiunea de intrare
-  888 : tensiunea de ieșire

INSTRUCȚIUNI PENTRU SIGURANȚĂ:

-acest produs a fost proiectat pentru a asigura toate condițiile de siguranță aparatelor electrocasnice și de birou, însă nu se recomandă utilizarea acestuia în scopuri care pot cauza un pericol pentru viața oamenilor cum ar fi: medicină, industria nucleară, industria energetică, aviație și alte utilizări speciale.

-produsul funcționează optim atunci când puterea consumatorilor alimentați nu depășește 90% din puterea sa nominală și ca atare trebuie evitată supraîncărcarea;


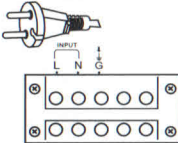

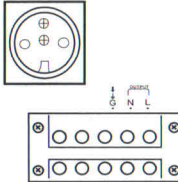
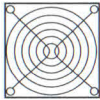

-îndepărtarea capacului trebuie făcută numai de persoane calificate, deoarece datorită tensiunilor mari există riscul de electrocutare, chiar dacă s-au acționat toate comenzile de oprire;

-atunci când apare o defecțiune sau funcționarea este anormală, sursa trebuie deconectată atât de la rețea, cât și de la baterie, eventual să se constate cauza, și dacă este necesar trebuie să fie anunțat vânzătorul.

-nu se va efectua întreținerea sursei în timpul funcționării;

-la stingerea unui eventual incendiu trebuie să se folosească un stingător cu pulbere uscată și în niciun caz cu lichid

DESCRIERE OPERAȚIONALĂ

| Nume | Schița componentei | Descriere |
|--|---|---|
| Comutator de ieșire |  | Apăsând timp de peste 2 secunde, comutați inverterul sau portul de ieșire a curentului electric on/off. |
| Cablul sau terminal de intrare a curentului alternativ |  | Când bateria se încarcă sau furnizează curent prin AVR introduceți în priza instalației electrice atunci când doriți să se încarce bateria sau ca sursa să furnizeze curent prin AVR. |
| Comutator principal |  | La momentul conectării la priză, în situația în care sistemul de alimentare cu electricitate este unul obișnuit, porniți comutatorul, dispozitivul va funcționa pe modul de rețea, încărcând bateria; Opriți acest comutator, iar dispozitivul se va comuta pe baterie. |
| Priza sau terminalul de ieșire |  | Priză sau terminal pentru conectarea consumatorilor de energie electrică |
| Gura de aspirație a ventilatorului |  | În modul de funcționare pe baterie sau încărcării, când temperatura tranzistorului electric depășește 45 grade Celsius, va porni ventilatorul. |
| Portul de intrare a bateriei |  | Cablul roșu pentru conectarea bateriei la polul pozitiv, cablul negru pentru conectarea bateriei la polul negativ: ATENȚIE BATERIA TREBUIE SĂ AIBĂ TENSIUNEA ÎNSCRISĂ PE SPATELE SURSEI |

AVERTIZĂRI ȘI ALARME SONORE

| Stadiul de funcționare | Avertizarea |
|--|---|
| Atunci când tensiunea de la rețea este anormală și sursa trece pe acumulator | Sună o dată |
| Acumulatorul are tensiunea scăzută sau puterea consumatorilor conectați este prea mare | Sună la fiecare secundă |
| Una din protecții este acționată sau tensiunea de ieșire este anormală | Sunete repetate cu pauze mici între ele |

INSTALARE ȘI FUNCȚIONARE

1. Instalarea sursei

- Sursa este concepută pentru a fi folosită numai la INTERIOR
- Deschideți ambalajul și veți găsi sursa, manualul și certificatul de garanție
- Faceți o inspecție vizuală și dacă descoperiți orice defecțiune contactați imediat vânzătorul
- Instalați sursa într-un loc răcoros, curat, uscat, bine ventilat și la o distanță de 20 cm de pereți
- Locul de amplasare trebuie să fie la distanță de ferestre, surse de încălzire, surse de vibrații și protejat de praf, gaze și fluide corozive, uleiuri sau substanțe inflamabile

2. Instalarea acumulatorului

- Sursa trebuie să fie deconectată total de la rețea
- Verificați ca tensiunea bateriei să fie corectă
- Conectați borna negativă (-) la BORNA DE BATERIE (-) și borna pozitivă (+) la BORNA DE BATERIE (+)

3. Punerea în funcțiune

- Verificați ca întrerupătorul sursei să fie pe poziția "OPRIT"
- Conectați sursa la o priză de rețea
- Conectați aparatele, unul câte unul la sursă și verificați ca acestea să fie oprite
- Apăsăți întrerupătorul sursei pe poziția "PORNIȚ"
- Porniți, unul câte unul, aparatele consumatoare

PARAMETRII TEHNICI

| Puterea | 300W | 500W | 700W |
|---|--|------|------|
| Tensiune acumulator | 12V | 12V | 12V |
| Curentul de încărcare | 13,8V ± 0,5V | | |
| Limitele tensiunii de intrare de la rețea | 160V ± 5V ÷ 260V ± 5V - Sursa funcționează pe rețea mai mica de 140V±5V sau mai mare de 275V±5V sursa comută automat pe baterie | | |
| Frecvența curentului de la rețea | 45Hz ÷ 65Hz | | |
| Tensiunea curentului furnizat de sursă | funcționare pe rețea 206V-242V funcționare pe baterie 230V÷3% | | |
| Protecție la suprasarcină | funcționare pe rețea: avertizare sonoră până acționează întrerupătorul funcționare pe baterie: 110% ÷ 130% avertizare sonoră 30 sec funcționare pe baterie: peste 130% oprește ieșirea curentului electric | | |
| Temperatura normală de funcționare | 0-40 °C | | |
| Umiditatea normală | 10%RH÷90% RH | | |