

Instrucțiuni de utilizare pentru sursa de alimentare de rezervă Avansa

Vă mulțumim pentru achiziția acestui alimentator și pentru încrederea arătată produsului AVANSA®. Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile pentru instalare și utilizare sigură.

Acest produs aparține grupei surselor de alimentare de rezervă automate profesionale, special proiectate și fabricate pentru alimentarea neîntreruptă a centralelor pe combustibil solid în cazul în care se întrerupe alimentarea principală. În cazul în care se întrerupe alimentarea, sursa de alimentare de rezervă (UPS) oferă imediat energie din baterie, astfel încât pompele de apă vor fi păstrate în funcțiune și centrala va fi răcită în siguranță.

ATENȚIE! Este doar un dispozitiv de siguranță, care se folosește doar în caz de întrerupere a curentului.

Acest sistem poate fi folosit pentru a asigura funcționarea altor consumatori electrici care necesită stabilitate și parametri stabili ai energiei electrice. Acest produs nu ar trebui să fie folosit ca convertor (cu funcționare neîntreruptă din bateria de 12 V).

Caracteristica principală a acestui dispozitiv este curba de putere de intrare în timpul funcționării pe baterie. Curba este o sinusoidă curată, identică cu sursa principală de energie electrică din casa dvs. Când energia principală din casa dvs. este pornită, sursa de alimentare de rezervă va încărca bateria și va asigura o durată lungă de viață a bateriei. Sursa de alimentare de rezervă (UPS) funcționează doar cu o baterie externă de 12 V (pentru modelul de 1050 W cu o baterie de 24 V). Ar trebui să fie folosit doar tipul de baterie cu plumb, deoarece sursa de alimentare de rezervă este destinată încărcării acestui tip de baterie. Utilizarea bateriilor cu gel poate duce la explozii.

ATENȚIE! Fiecare manipulare cu acumulatorul trebuie făcută cu atenție. Înainte de conectarea sursăi de alimentare de rezervă, îndepărtați obiectele metalice (de ex. inele, lanțuri, ceasuri, inele etc.). Din cauza faptului că poate apărea un scurtcircuit electric și ca urmare, materialele metalice pot fi topite pe corpul utilizatorului. La conectarea acumulatorului, respectați polaritatea: cablul roșu (+pozitiv) va fi conectat la terminalul + al acumulatorului și cablul negru (-negativ) va fi conectat la terminalul -. Pentru conectarea cablului la polii acumulatorului se folosesc conectori metalici. Strângeți conectorul cu un șurubelniș, pentru a asigura un contact stabil. Respectați, de asemenea, toate regulile din manualul de utilizare al acumulatorului.

Instalați sursa de alimentare de rezervă (UPS) într-un loc uscat, fără umiditate, la o distanță de apă sau zăpadă. Locul de instalare al sursei de alimentare de rezervă (UPS) trebuie să fie suficient de mare, astfel încât să nu blocheze sistemul de răcire al sursei de alimentare de rezervă. În plus, acest loc trebuie să fie fără praf sau praf de cărbune, care ar putea bloca ventilatorul sursei de alimentare de rezervă. Locul de instalare trebuie să fie bine aerisit, pentru a preveni supraîncălzirea sistemului. Pentru a preveni electrocutarea, verificați că toate cablurile sunt în stare bună și fără izolație deteriorată. Funcționarea sursei de alimentare de rezervă (UPS) poate provoca scântei. Sursa de alimentare de rezervă nu trebuie instalată într-un mediu inflamabil.

ATENȚIE! Sursa de alimentare de rezervă (UPS) funcționează doar dacă este conectată la o baterie exterioară. Nu ar trebui să fie utilizată fără conectarea unei baterii. După conectarea acumulatorului, conectați cablul de alimentare principal într-o priză (230V, 50 Hz) cu pământ, din rețeaua electrică principală a casei. Pe partea din spate a sursei de alimentare de rezervă, conectați dispozitivul pe care doriți să-l utilizați în caz de întrerupere a curentului. Urmăriți următoarea ordine: conectați bateria, apoi conectați alimentarea principală și apoi conectați consumatorul (dispozitivul) la sursa de alimentare de rezervă (UPS). Pentru a porni sursa de alimentare, apăsați și țineți apăsat butonul de pornire (ON/OFF) timp de 4 secunde.

Funcționarea sistemului începe cu o detecție automată a stării bateriei și a tensiunii rețelei. În cazul în care tensiunea bateriei scade sub 10,8V, se poate presupune că bateria este deteriorată și nu poate fi pornită. În cazul în care bateria este în stare bună și tensiunea este scăzută doar din cauza faptului că bateria nu a fost încărcată de

mai mult timp, încărcați bateria cu un încărcător special până când tensiunea ajunge la 10,8V. Funcționarea normală și nivelul de încărcare al bateriei pot fi monitorizate pe ecranul LCD color.

Când energia principală nu este disponibilă sau parametrii ei nu sunt în intervalul normal, sursa de rezervă (UPS) se va comuta automat pe baterie. Comutarea sursei de rezervă pe baterie se afișează pe ecranul sursei de rezervă (UPS). Dispozitivul (UPS) anunță și comutarea sursei de rezervă (UPS) pe baterie printr-un semnal acustic.

Când tensiunea bateriei scade sub valoarea minimă (bateria este descărcată), sursa de rezervă (UPS) crește frecvența semnalului de alarmă și deconectează alimentarea.

În cazul în care dispozitivul conectat la sursa de rezervă (UPS) depășește puterea maximă cu 110 %, sursa de rezervă (UPS) emite un semnal acustic întrerupt și se închide automat. În cazul dispozitivelor inductive (de exemplu, pompele de apă și motoarele electrice), se recomandă utilizarea dispozitivelor doar până la 50% din puterea maximă a sursei de rezervă (UPS), deoarece dispozitivele inductive pot necesita o valoare dublă de putere la pornire.

ATENȚIE! Pericol! Nu vă atingeți bornele acumulatorului în timpul funcționării.

PENTRU a opri sursa de rezervă (UPS), apăsați butonul ON/OFF timp de 4 secunde. După aceea, sursa de rezervă emite un semnal acustic și se oprește.

ATENȚIE! Acesta este doar un dispozitiv de siguranță, care se folosește doar în caz de întrerupere a curentului. Vă rugăm să nu îl păstrați în apropierea combustibilului în timpul utilizării acestui aparat.

Funcții principale:

Dacă sursa de rezervă (UPS) este încălzită, ventilatorul de răcire este controlat automat în funcție de nevoile sursei de rezervă (UPS). Nu trebuie să vă îngrijorați dacă auziți ventilatorul funcționând, chiar dacă bateria este complet încărcată sau nu există o consumare de energie electrică. Ventilatorul se aprinde și se stinge automat în funcție de nevoile sursei de rezervă (UPS). □

Modul de bază: Sursa de rezervă (UPS) se oprește în cazul unui curent de scurgere al bateriei. Dacă bateria este descărcată la 10,8V, sursa de rezervă deconectează alimentarea pentru a preveni distrugerea bateriei. Alarma acustică rapidă semnalează: - Protecția împotriva suprasarcinii: În cazul în care sarcina sursei de rezervă (UPS) depășește 110% din puterea nominală, sursa de rezervă (UPS) se oprește pentru a preveni distrugerea. □

Protecția împotriva scurtcircuitului: Sursa de rezervă (UPS) se oprește în caz de scurtcircuit. – Regulatorul de tensiune (AVR) asigură o tensiune constantă pentru dispozitive în intervalul specificat. Activarea bateriei: sistemul comută pe baterie și oferă o alimentare neîntreruptă pentru dispozitiv. –Funcția Bypass:

În cazul în care motorul electric necesită mai multă forță pentru pornire, este necesară completarea diferenței. – Microprocesor: toate funcțiile sunt susținute de o frecvență mare a microprocesorului (32 bit). □

Automatizare: până când nu este disponibilă sursa principală de alimentare cu parametrii adecvați, sursa de rezervă se va comuta automat pe baterie. – Conversie pentru pornirea sarcinii: uneori este necesar un consum de pornire mai mare decât puterea nominală a sursei de rezervă (UPS). În acest caz, sursa de rezervă (UPS) va rezolva această problemă oferind 110% din capacitatea sa. După furnizarea capacității, se va opri.

Curent de încărcare ridicat: curentul de încărcare inițial este de aproximativ 10A.

Încarcă bateria într-un timp mai scurt decât încărcătoarele obișnuite. ☐

Păstrarea bateriei în modul de așteptare: după ce bateria este complet încărcată, sursa de rezervă (UPS) menține bateria încărcată. Pentru a obține rezultate optime, acumulatorul trebuie să aibă o capacitate între valorile: 50 Ah -150 Ah. Nu folosiți o baterie cu o capacitate mai mică de 50Ah, deoarece curentul de încărcare inițial al sursei de rezervă (UPS) (până la 10A) poate reduce durata de viață a bateriei. Pentru sursa de rezervă (UPS) de 1050W/1500 este necesară o baterie de 24V sau două baterii de 12V. Dacă utilizați două baterii de 12 V, acestea trebuie să aibă aceeași vechime și aceeași capacitate.

Mai jos găsiți valorile teoretice pentru baterii noi, complet încărcate și de foarte bună calitate.

Pentru o consumare de 100W:

sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 65 Ah va funcționa timp de 3,5

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 120 Ah va funcționa timp de 6,5

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 150 Ah va funcționa timp de 8 ore.

Pentru o consumare de 200W:

sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 65 Ah va funcționa timp de 2

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 120 Ah va funcționa timp de 3

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 150 Ah va funcționa timp de 4 ore.

Pentru o consumare de 300W:

sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 65 Ah va funcționa timp de 1,5

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 120 Ah va funcționa timp de 2,5

ore. ☐ sursa de rezervă (UPS) cu o baterie de 150 Ah va funcționa timp de 3 ore.

	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Capacitate maximă	300W	500W	700W	1050W
Putere nominală maximă	150 – 270 VCA			
Alimentare de intrare principală	45 – 65 Hz			
Frecvență de intrare	207 – 241 VCA			
Putere de ieșire	50 – 60 Hz			
Frecvență de intrare	<4ms			
Timp de comutare	12V CC / 24V CC (pentru 1050 W)			
Capacitate a bateriei	110% 130% (30 secunde)			
Protecție împotriva suprasarcinii				

Problema	Posibilă cauză	Co-să faceți
Sursa de rezervă (UPS) nu pornește, ecranul LCD nu funcționează	Tasta ON nu a fost apăsată suficient de tare Bateria nu este conectată Sursa de rezervă (UPS) are siguranțele arse	Apăsați tasta ON timp de 4 secunde Conectați acumulatorul Înlocuiți siguranțele
Sursa de rezervă funcționează doar pe baterie	Cablu de alimentare principal este spart Siguranțele sunt arse Sursa principală de energie este sub 160V sau peste 260V Sursa de rezervă (UPS) este defectă	Înlocuiți cablul Înlocuiți siguranțele Verificați contactul de alimentare Reparați sau înlocuiți sursa de rezervă
Semnal sonor rapid	Suprasarcină Bateria este descărcată	Deconectați dispozitivul Înlocuiți sau încărcați bateria
Sursa de rezervă (UPS) funcționează doar pe baterie o perioadă scurtă	Bateriile sunt descărcate din cauza unei utilizări intense sau a încărcării incorecte în timpul utilizării Bateriile sunt vechi sau deteriorate	Lăsați sursa de rezervă (UPS) să încarce bateria Înlocuiți bateria