

AVANSA®

PREMIUM

UPS

barošanas bloks elektriskām ierīcēm



300W/500VA-12VDC
500W/800VA-12VDC
700W/1000VA-12VDC
1050W/1500VA-24VDC

Rokasgrāmata



Izlasīt rūpīgi instrukciju un sekot instrukcijas noteikumiem, lai pievienotu un nesabojātu produktu.

Šis ražojums pieder pie to automātisko nepārtrauktās barošanas avotu profesionālā klāsta, kas īpaši konstruēti un izgatavoti nepārtrauktai strāvas padevei cietā kurināmā katliem, ja rodas strāvas padeves traucējumi, UPS nodrošina tūlītēju enerģiju no akumulatora, tāpēc ūdenssūkņi turpinās darboties un katls tiks droši atdzisis.

Uzmanību!

Šī ir tikai drošības ierīce, ko izmanto tikai strāvas padeves klūmes gadījumā. Ja lietojat šo ierīci, lūdzu, neapgādājiēt katlu ar degvielu!

Tāpat sistēmu var būt izmantota, lai nodrošināt citus elektroenerģijas patērētājus, kam nepieciešama stabilitāte un stabila elektroenerģijas parametrs. Šo produktu nedrīkst lietot kā invertoru (ar ierobežotu darbības no 12VDC avots).

Šīs ierīces galvenā funkcija ir izejas jaudas līkne, kad tā darbojas ar akumulatoru, kas ir tīrs sinusa vilnis, identisks mājas galvenajam elektrības tīklam. Kad jūsu mājas galvenā strāva ir ieslēgta, UPS uzlādē akumulatoru, nodrošinot ilglaicīgu akumulatora darbības laiku. UPS strādā tikai ar ārēju 12V akumulatoru(vai 24V priekš 1050W UPS modeļa). Tas būtu nepieciešams izmantot tikai svina-skābes akumulatora tips, jo UPS ir paredzēts uzlādēt tikai šāda tipa akumulatoru. Izmantojot gela akumulatoru beigās ir iespējams sprādziens.

Uzmanību!

Esiet uzmanīgi ar akumulātoru lietošanu. Kad savieno ar UPS akumulatoru, neņemiet no rokām metāla objektus(rokassprādzes, pūlksteni, gredzenu,u.c.) akumulatora tuvumā, jo tas var izraisīt īsslēguma strāvu, kas var sametināt metāla materiālu, izraisot smagus apdegumus.

Pievienojiet akumulatoru, ievērojot polaritāti, sarkano(+pozitīvs) kabelis tiks savienots ar baterijas+terminālu un melno(-negatīvs) vadu veidos savienojumu terminālām. Kabelis priekšs savienojuma akumulatora spailēm ir metāla savienotāji. Pirms savienojuma izveides ir ieteicams iztīrīt akumulatora spailis ar birstīti. Pievelciet ar uzgriežņu atslēgu savienotājus, lai nodrošinātu stingru kontaktu. Ievērojiet arī visus akumulatora lietotāju rokasgrāmatas noteikumus.

Uzstādiet UPS sausā vietā, bez mitruma, prom no ūdens vai sniegam. Vietai jābūt pietiekami lielai, lai netraucētu UPS dzesēšanas sistēmai, un bez putekļu vai ogļu pulvera, kas varētu bloķēt UPS ventilatoru. Vietai jābūt labi vēdināmai, lai nepieļautu sistēmas pārkaršanu. Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena pārbaudiet, vai visi kabeļi ir labā stāvoklī un bez izolācijas ir brīvi no detaļām. UPS darbība var radīt dzirksteles. To nevajadzētu uzstādīt ugunsnedrošās vietā.

Uzmanību!

UPS darbojās tikai tad, ja pievienots ārējais akumulators. To nedrīkst lietot, ja nav pievienots akumulators. Pēc akumulatora pievienošanas iespraudiet galveno strāvas kabeli strāvas kontakligzdā(230V, 50HZ) ar zemējuma savienojumu no mājas satrāvas tīkla. Avota aizmugurē pievienojiet aprīkojumu, kuru vēlaties aizsargāt strāvas padeves kļūmes laikā. Ievērojiet šo secību:pievienojiet akumulatoru, pievienojiet galveno barošanas avotu un pēc tam pievienojiet patērētāju UPS. Lai sāktu nospiediet un 4 sekundes turiet (ON/OFF) (ieslēgt/izslēgt)pogu.

Sistēmas darbība sākas ar automātisku akumulatora un strāvas sprieguma stāvokļa noteikšanu. Ja akumulatora spriegums ir zem 10,8V, UPS uzskata, ka akumulators ir labs un spriegums ir zems tikai tāpēc, ka tas nav uzlādēts ilgu laiku, lādējiet akumulatoru ar īpašu akumulatora lādētāju, līdz spriegums ir lielāks par 10,8V. Ja akumulatora spriegums ir lielāks par 10,8 V un galvenā barošanas avota spriegums ir starp 150-27-VAC, UPS apgādās patērētāju un tajā pašā laikā uzlādēs akumulatoru, lai sasniegtu pilnu jaudu. Normālu darba un akumulatora uzlādes līmeni var apskatīt krāsu displejā.

Ja galvenā strāva ir izslēgta(off)(strāves padeves kļūme) vai tās parametri neatrodas normālā diapazonā, UPS automātiski pārslēdzas uz akumulatoru, tas tiek norādīts uz LCD un UPS sāk izstarot trauksmes skaņu.

Kad akumulatora spriegums nokrītas zem minimālās vērtības(akumulators ir izsmelts), UPS palielina trauksmes skaņas frekvenci un tam tiek atslēgta (OFF) strāva.

Turklāt, ja patērētāji, kas ir pieslēgti UPS, pārsniegs maksimālo jaudu par 110% UPS emitēs intermitējošu akustisko signālu un automātiski aizvērsies. Induktīvajiem patērētājiem, piemēram, ūdenssūkņiem vai elektromotoriem, ieteicams izmantot elektroenerģijas patērētāju līdz 50% no UPS maksimālās jaudas, jo inductīvajiem patērētājiem var būt nepieciešama dubulta jaudas vērtība sākumā.

Uzmanību! Elektriskas trieciena risks!

Darbības laikā nedrīkst pieskarties akumulatora spailēm.

Lai apturētu akumulatora darbību UPS turiet izslēgts/ieslēgts (On/OFF) pogu 4 sekundes līdz UPS izsauc akustisko signālu un apstājas. Lai pagarinātu akumulatora darbības laiku, ir ieteicams vismaz reizi 2 mēnešos veikt tukšgaitas ciklu un pilnībā uzlādēt akumulatoru.

Galvenās funkcijas

Aizsardzības iezīmes:

- **Termisks:** ja UPS silda uz augšu, dzesēšanas ventilatora dzesēšana tiek automātiski kontrolēta atbilstoši UPS vajadzībām (nav jāuztraucās, ja ir dzirdams, ka ventilators darbojas pat tad, ja akumulators ir pilnībā izlādēts vai nav strāvas patēriņa, ventilators tiek automātiski ieslēgts un izslēgts atkarībā no UPS vajadzībām).

- **Zemējums:** UPS apstājas, ja ir nolūdes strāva.

- **Akumulators** (signāls un aizsardzība), ja akumulators tiek izlādēts 10,8 V apmērā, UPS pārtrauc strāvas padevi, lai novērstu akumulatora bojāeju. To signalizēs ātrs trauksmes signāls.

- **Aizsardzība pret pārslodzi:** ja UPS slodze pārsniedz 110% no nominālās jaudas, UPS apstājas, lai izvairītos no savas bojāejas.

- **Īsas ķēdes aizsardzība:** UPS apstājas īssavienojuma gadījumā.

- Sprieguma regulators (AVR) nodrošina nemainīgu spriegumu patērētājiem noteiktā intervālā.

- **Akumulatora ieslēgšana:** sistēma ieslēdz akumulatoru, ja tiek pārtraukta strāvas padeve un patērētājiem tiek nodrošināta nepārtraukta strāvas padeve.

- **Aizpildīšanas funkcija:** ja elektromotoram nepieciešams vairāk jaudas, lai to iedarbinātu, kad sistēma to var, tas papildinās nepieciešamo atšķirību.

- **Mikroprocesors:** visas funkcijas tiek atbalstītas ar augstas frekvences mikroprocesoru.

- **Automātizācija:** ja galvenais strāvas tīkls neatbilst piemērotiem parametriem, UPS automātiski pārslēdzas uz akumulatoru.

- **Pārvēršana, lai sāktu uzdevumu:** dažos gadījumos sākuma strāvai ir jābūt lielākai par UPS nominālo jaudu. Šajā gadījumā UPS atrisina šo problēmu, nodrošinot līdz pat 110% no savas jaudas.

- **Augsta uzlādes strāva:** sākotnējā uzlādes strāva ir aptuveni 10A, tas uzlādēs akumulatoru mazākā laikā nekā parastie lādētāji. Akumulatora uzlādes laikā lādēšanas strāva samazinās.

- **Novietojiet akumulatoru gaidīšanas režīmā:** kad akumulators būs pilns, UPS uzturēs akumulatoru uzlādētu līdz optimāliem parametriem, laiku pa laikam piešķirot nelielu lādēšanas strāvu.

Lai iegūtu optimālus rezultātus, akumulatora ietilpībai jābūt robežās no 50Ah līdz 150Ah vērtībām.

Nelietojiet mazāk par 50Ah akumulatoriem, jo UPS augstā sākotnējā lādēšanas strāva (līdz 10A) samazinās akumulatora darbības laiku.

1050W/1500VA UPS būs nepieciešams izmantot 24V akumulatoru vai divas 12V baterijas, kas savienotas ar seriālo savienojumu. Ja izmantojot divus 12 V akumulatorus, tiem jābūt vienādiem vecumiem un tāda pati kapacitāte.

Zemāk var atrast dažas teoretiskās vērtības jaunai, pilnībā uzlādētai un ļoti labas kvalitātes baterijai, kurā ir rezistīve patērētāji.

100W patēriņiem:

- ar akumulatoru 65Ah UPS strādās 3,5 stundas;
- ar akumulatoru 120Ah UPS strādās 6,5 stundas;
- ar akumulatoru 150Ah UPS strādās 8stundas;

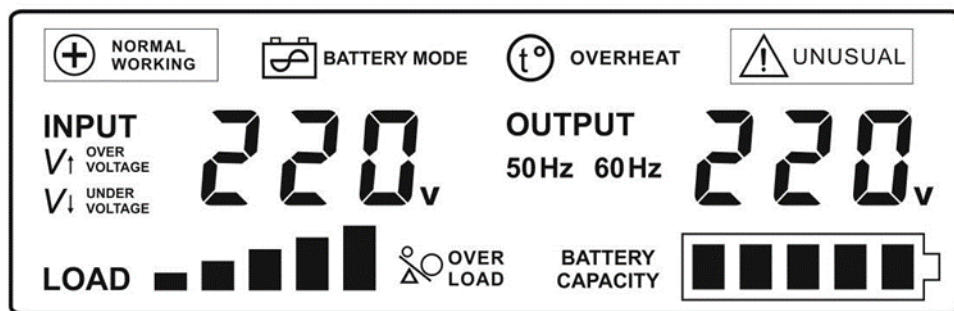
200W patēriņu:

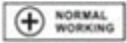
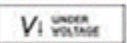
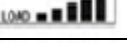
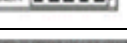
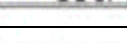
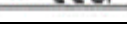
- ar akumulatoru 65Ah UPS strādās 2 stundas;
- ar akumulatoru 120Ah UPS strādās 3 stundas;
- ar akumulatoru 150Ah UPS strādās 4 stundas;

300W patēriņam:

- ar akumulatoru 65Ah UPS strādās 1,5 stundas;
- ar akumulatoru 120Ah UPS strādās 2.5 stundas;
- ar akumulatoru 150Ah UPS strādās 3 stundas;

Ekrāna signālu un brīdinājumu apraksts



	Normāla darba režīms, galvenā elektrības padeve ir labā parametros
	Akumulatora darba režīms trūkst strāvas
	Pārkarst, UPS apstāsies
	Neparasta izvēle, pārslogots akumulators, īssavienojums, pārkarsēti tranzistori
	Augstspriegums galvenajā barošanas avotā
	Zemsprieguma galvenajā barošanas avotā
	Pārslodze patērētāju slodzei ir lielāka par UPS nominālo jaudu
	Patērētāja slodzes līmenis
	Akumulatora uzlādes līmenis
	Izejas spriegums
	Izejas spriegums un frekvence.

Nosaukums	Attēls	Apraksts
ON/OFF		Nospiest pogu un turēt 4 sekundes, lai ieslēgtu/izslēgtu
Strāvas kontaktdakša		Pievienojiet šo strāvas kontaktlīgzdai
Izejas līgzda		Pievienojiet šo strāvas kontaktlīgzdai
Ventilators		Ventilators automātiski tiek apspriests atkarībā no dzesēšanas vajadzībām
Akumulācijas savienotājs		Savienot sarkano vadu+un melno vadu

Tehniskie dati

Maksimālā jauda	500VA 800VA 1000VA 1500VA
Maksimālā nominālā jauda	300W 500W 700W 1050W
Galvenais ieejas barošanas avots	150-27-VCA
Ievades frekvence	45-65 Hz
Izejas jauda	207-241 VCA
Ievads frekvence	50-60Hz
Izvades līkne	Tīrais sinusa vilnis
Pārslodzes aizsardzība	< 4ms
Akumulatora ietilpība	12V DC / 24V DC (priekš 1050W)
Pārslodzes aizsardzība	110% ~ 130% (30 sekundes)

Iespējamās problēmas

Problēma	Kāpēc rodas?	Ko darīt?
UPS nesāka savu darbu, LCD nestrādā	Ieslēgšanas poga nav pietiekami stipri nospiesta Akumulators nav pieslēgts Sabojāts drošinātājs UPS bojāti	Nospiest ieslēgšanas pogu 4 sekundes Savienot akumulatoru Nomainīt drošinātāju Labot vai nomainīt
UPS strādā tikai uz baterijām	Galvenā strāvas kabelis sabojāts Sabojāts drošinātājs Galvenā jauda ir zem 160V vai virs 260V UPS sabojāts	Nomainīt kabeli Nomainīt drošinātāju Kontaktstrāvas apgādes uzņēmums Labot vai nomainīt
Ātrs pīkstina signāls	Pārslodze Akumulators ir izsmelts	Atslēgt nevajadzīgos patērētājus Nomainīt vai uzlādējiet akumulatoru
UPS strādā tikai īsu laiku	Akumulators ir izsmelts intessīvā darba dēļ vai nav pilnībā uzlādēta baterija Vēl vai sabojāts akumulators	Ļaut UPS uzlādēties 24 stundas Nomainīt bateriju