

Uputstvo za upotrebu za rezervni izvor Avansa

Hvala Vam što ste kupili ovaj izvor energije i pokazali poverenje u proizvod AVANSA®. Molimo Vas da pažljivo pročitate upute za instalaciju i bezbednu upotrebu.

Ovaj proizvod pripada u kategoriju profesionalnih automatskih rezervnih izvora (UPS) posebno dizajniranih i proizvedenih za neprekidno napajanje peći na čvrsto gorivo u slučaju prekida glavnog napajanja. U slučaju prekida napajanja, rezervni izvor (UPS) pruža odmah energiju iz baterije, tako da pumpe za vodu održavaju rad i peć bezbedno hladi.

PAZNJA! Radi se samo o sigurnosnom uređaju koji se koristi samo u slučaju prekida struje.

Ovaj sistem može se koristiti za održavanje rada drugih električnih potrošača koji zahtijevaju stabilnost i stabilne parametre električne energije. Ovaj proizvod ne bi trebao biti korišten kao pretvarač (s neograničenim radom iz 12 V baterije).

Glavna karakteristika ovog uređaja je ulazna snaga krive tokom rada na bateriji. Kriva je čista sinusoida, identična glavnom izvoru električne mreže iz Vašeg doma. Kada je glavna energija iz Vašeg doma uključena, rezervni izvor će puniti bateriju i osigurati dugotrajnu trajnost baterije. Rezervni izvor (UPS) radi samo s vanjskom baterijom 12V (za model 1050 W s baterijom 24V). Trebao bi se koristiti samo oloveni tip baterije, jer je rezervni izvor dizajniran za punjenje ovog tipa baterije. Korištenje gel baterija može dovesti do eksplozije.

PAŽNJA! Budite oprezni prilikom manipulacije sa baterijom. Prilikom povezivanja rezervnog izvora uklonite metalne predmete (npr. ogrlice, lančiće, sata, prstenje itd.). Zbog toga što može doći do kratkog spoja električnog struje i daljeg raspadanja metalnih materijala na tijelu potrošača. Prilikom povezivanja baterije očuvajte polarizaciju: crveni (+ pozitivni) kabel će biti povezan sa terminalom + baterije, a crni (- negativni) kabel će biti povezan sa terminalom -. Za povezivanje kablova na terminalima akumulatora služe metalni konektori. Konektor stežite pomoću ključa, kako bi bila osigurana čvrsta veza. Također, slijedite sva pravila iz uputstva za upotrebu baterije.

Instalirajte rezervni izvor (UPS) na suhom mjestu, bez vlažnosti, van dosega vode ili snijega. Mjesto instalacije rezervnog izvora (UPS) mora biti dovoljno veliko, da ne ometa hlađenje sistema rezervnog izvora. Također, to mjesto treba biti bez prašine ili ugljene prašine, koje bi mogle blokirati ventilator rezervnog izvora. Mjesto instalacije treba biti dobro prozračeno, kako bi se spriječilo pregrijavanje sustava. Kako bi se izbjegla opasnost od električnog udara, provjerite da su svi kablovi u dobrom stanju i bez izolacijskih dijelova. Rad rezervnog izvora (UPS) može uzrokovati iskrenje. Rezervni izvor ne smije biti instaliran u upaljivim okolinama.

PAŽNJA! Rezervni izvor (UPS) radi samo ako je povezan sa vanjskom baterijom. Ne smije se koristiti bez povezivanja baterije. Nakon povezivanja akumulatora, priključite glavni napajajući kabel u utičnicu (230 V, 50 Hz) sa uzemljenjem, iz kućnog glavnog mreže. Na stražnjoj strani izvora povežite uređaj koji želite da radi u slučaju prekida napajanja. Postupite prema sljedećem redoslijedu: povežite bateriju, povežite glavno napajanje, a zatim povežite potrošača (uređaj) sa rezervnim izvorom (UPS). Ako želite uključiti izvor, pritisnite i držite tipku napajanja (UKL./ISKL.) tijekom 4 sekunde.

Rad sistema počinje automatskom detekcijom stanja baterije mrežnog napona. Ako napon baterije pada ispod 10,8 V, može se pretpostaviti da je baterija oštećena i da se ne može pokrenuti. Ako je baterija u redu, a napon je nizak samo zato što baterija nije punjena

duže vrijeme, molimo Vas da puniti bateriju specijalnom punjačem dok napon ne poraste na 10,8 V. Normalni rad i nivo punjenja baterije mogu se pratiti na bojantom LCD ekranu.

Ako glavna energija nije dostupna ili njeni parametri nisu u normalnom rasponu, izvorični izvor (UPS) automatski prebacuje na bateriju. Prenos iz izvoričnog izvora (UPS) na bateriju prikazuje se na ekranu izvoričnog izvora (UPS). Uređaj (UPS) obavještava o prelasku iz izvoričnog izvora (UPS) na bateriju i zvučnim signalom.

Kada napon baterije pada ispod minimalne vrijednosti (baterija je ispraznjena), izvorični izvor (UPS) povećava frekvenciju upozorjivačkog zvuka i isključuje napajanje.

U slučaju da uređaj koji je povezan sa izvoričnim izvorom (UPS) premaši maksimalnu snagu za 110 %, izvorični izvor (UPS) počinje emitirati prekinuti akustički signal i automatski se zatvara. Za induktivne uređaje (npr. vodene pumpe i elektromotore) preporučuje se upotreba uređaja do 50% maksimalne snage iz izvoričnog izvora (UPS), jer induktivni uređaji mogu zahtijevati dvostruku vrijednost snage pri pokretanju.

PAZNJA! Opasnost! Tijekom rada ne smijete dodirivati terminalne ploče akumulatora.

ZAUSTAVITI izvorični izvor (UPS) držite dugme ON/OFF 4 sekunde. Zatim će izvorični izvor emitirati zvučni signal i zaustaviti se.

PAZNJA! To je samo sigurnosni uređaj koji se koristi samo u slučaju prekida struje. Tijekom upotrebe ovog uređaja, molimo vas da ga ne držite u blizini goriva.

Glavne funkcije:

Ako izvorični izvor (UPS) grije hladni ventilator, on je automatski upravljiv prema potrebi izvoričnog izvora (UPS). Ne brinite se ako čujete ventilator koji radi, čak i kada je baterija potpuno puna ili nema potrošnje električne energije. Ventilator se automatski uključuje i isključuje prema potrebi izvoričnog izvora (UPS). □

Zemaljski: Izvorični izvor (UPS) se zaustavlja u slučaju strujnog udara baterije. Ako je baterija ispraznjena na vrijednost 10,8V, izvorični izvor isključuje napajanje kako bi se spriječilo uništenje baterije. Brzi zvučni alarm signalizira: - Zaštita od preopterećenja: Ako opterećenje izvoričnog izvora (UPS) premaši 110% nominalne snage, izvorični izvor (UPS) se zaustavlja kako bi se spriječila destrukcija. □

Zaštita od kratkog spoja: Izvorični izvor (UPS) se zaustavlja u slučaju kratkog spoja. – Regulator napona (AVR) osigurava konstantni napon za uređaje u tom rasponu. Uključivanje baterije: sustav prebacuje na bateriju i pruža neprekidno napajanje za uređaj. – Funkcija Bypass:

U slučaju da električni motor zahtijeva više sile za pokretanje, potrebno je nadoknaditi razliku. – Mikroprocesor: sve funkcije su podržane visokom frekvencijom mikroprocesora (32 bit). □

Automatizacija: dokle je glavni mrežni prekidač pravilno podešavan, onda se zaštitni izvor automatski prebacuje na bateriju. – Pretvorba za pokretanje zadatka: u nekim slučajevima potreban je veći pokretani kapacitet od nazivnog kapaciteta zaštitnog izvora (UPS). U tom slučaju, zaštitni izvor (UPS) rješava taj problem tako što dostavlja 110% svoje kapaciteta. Nakon dostave kapaciteta, isključuje se.

Visoka struja punjenja: početna punjenja struja iznosi oko 10A. Puni bateriju brže nego obični punjači. ☐

Čuvanje baterije u režimu čekanja: nakon potpunog punjenja baterije, zaštitni izvor (UPS) održava punjenje baterije. Za postizanje optimalnih rezultata, akumulator mora imati kapacitet između vrijednosti: 50 Ah -150 Ah. Ne koristite bateriju s kapacitetom manjim od 50Ah, jer početna punjenja struja zaštitnog izvora (UPS) (do 10A) može smanjiti trajnost baterije. Za zaštitni izvor (UPS) od 1050W/1500 potrebno je koristiti 24V bateriju ili dvije 12V baterije. Ako koristite dvije 12 V baterije, trebale bi biti iste starosti i kapaciteta.

Neka donja teorijska vrijednosti za nove, potpuno punjene i vrlo kvalitetne baterije.

Za potrošnju od 100W:

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 65 Ah će raditi 3,5 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 120 Ah će raditi 6,5 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 150 Ah će raditi 8 sati.

Za potrošnju od 200W:

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 65 Ah će raditi 2 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 120 Ah će raditi 3 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 150 Ah će raditi 4 sata.

Za potrošnju od 300W:

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 65 Ah će raditi 1,5 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 120 Ah će raditi 2,5 sata. ☐

zaštitni izvor (UPS) s baterijom od 150 Ah će raditi 3 sata.

Maksimalna kapacitet	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maksimalni nazivni kapacitet	300W	500W	700W	1050W
Glavni ulazni napajanje	150 – 270 VAC			
Ulazna frekvencija	45 – 65 Hz			
Izlazna snaga	207 – 241 VAC			
Ulazna frekvencija	50 – 60 Hz			
Vrijeme uključivanja	<4ms			
Kapacitet baterije	12V DC / 24V DC (za 1050 W)			
Zaštita od preopterećenja	110% 130% (30 sekundi)			

Problem	Mogući uzrok	Šta učiniti
Zaštitni izvor (UPS) se ne uključuje, LCD ekran ne radi	Dugme ON nije dovoljno pritisnuto Baterija nije povezana Zaštitni izvor (UPS) ima ogorjele fuzije	Pritisnite dugme ON 4 sekunde Povežite akumulator Zamijenite fuzije
Zaštitni izvor radi samo na bateriju	Glavni napajanje kabel je oštećen Fuzije su ogorjele Glavni izvor energije je ispod 160V ili iznad 260V Zaštitni izvor (UPS) je oštećen	Zamijenite kabel Zamijenite fuzije Provjerite napajanje kontakt Ispravite ili zamijenite redundatni izvor
Brzi zvučni signal	Preopterećenje Baterija je prazna	Izuzmite uređaj Zamijenite ili punite bateriju
Redundatni izvor (UPS) radi samo kratko vrijeme na bateriji	Baterije su prazne zbog intenzivnog rada, ili nepravilnog punjenja tijekom vremena upotrebe Baterije su stare ili oštećene	Pustite da redundatni izvor (UPS) puni bateriju Zamijenite bateriju