

Navodilo za uporabo rezervnega napajanja Avansa

Hvala, da ste kupili to napajanje in pokazali zaupanje v izdelek AVANSA®. Prosimo, preberite pozorno navodila za namestitvev in varno uporabo.

Ta izdelek spada v skupino profesionalnih avtomatskih rezervnih virov (UPS), posebej zasnovanih in izdelanih za neprekinjeno napajanje peči na trdo gorivo v primeru izpadka glavnega napajanja. V primeru izpadka napajanja rezervni vir (UPS) takoj zagotavlja energijo iz baterije, zato bo vodni pumpi ohranjena v delovanju in kotel varno ohlajen.

POZOR! Gre le za varnostno napravo, ki se uporablja samo ob izpadku elektrike.

Ta sistem se lahko uporablja za zagotavljanje delovanja drugih električnih naprav, ki zahtevajo stabilnost in stabilne parametre električne energije. Ta izdelek ne bi smel biti uporabljen kot pretvornik (s neomejeno delovanje iz 12 V baterije).

Glavna značilnost te naprave je vnosna moč krivulje pri delovanju na bateriji. Krivulja je čista sinusoida, identična glavnemu virovu električnega omrežja iz vašega doma. Ko je glavna energija iz vašega doma vklopljena, bo rezervni vir nabiral baterijo in zagotovil dolgotrajno življenjsko dobo baterije. Rezervni vir (UPS) deluje le z zunanjo baterijo 12V (za model 1050 W z baterijo 24V). Smiselno uporabiti le oloven tip baterije, saj je rezervni vir namenjen za polnjenje tega tipa baterije. Uporaba gel baterij lahko povzroči eksplozije.

OPOZORJENO! Bodite previdni pri manipulaciji z baterijo. Pri priključevanju rezervnega virov si odstranite kovinske predmete (npr. ogrlice, verige, urniki, prstanke ipd.). Zaradi tega, ker lahko pride do kratkega stika električnega toka in do posledičnega razstreljenja kovinskih materialov na telesu uporabnika. Pri priključevanju baterije ohranite polarizacijo: rdeč kabel (+ pozitivno) bo priključen na terminal + baterije in črni kabel (- negativno) bo priključen na terminal - baterije. Za priključevanje kabla na elektrode akumulatorja služijo kovinski konektorji. Konektor zategnite z vrtalnikom, da zagotovite trd stik. Nadalje sledite vsem pravilom iz uporabniškega priročnika baterije.

Namestite rezervni vir (UPS) na suhem mestu, brez vlage, zunaj dosega vode ali snega. Mesto namestitve rezervnega virov (UPS) mora biti dovolj veliko, da ne ovira hlajenjskega sistema rezervnega virov. Nadalje mora biti to mesto brez prahu ali ugalnega prahu, ki bi lahko blokiral ventilator rezervnega virov. Na mestu namestitve mora biti dobro zračenje, da se izognemo presegretju sistema. Da ne pride do električnega udara preverite, da so vsi kabli v dobrem stanju in brez izolacijskih delov. Delovanje rezervnega virov (UPS) lahko povzroči iskrenje. Rezervni vir ne sme biti nameščen v vnetljivih okoljih.

OPOZORJENO! Rezervni vir (UPS) deluje le, ko je priključen na zunanjo baterijo. Ne sme biti uporabljen brez priključene baterije. Po priključitvi akumulatorja priključite glavni napajalni kabel v utikancu (230V, 50 Hz) z zemljo, iz domačega glavnega omrežja. Na zadnji strani virov priključite napravo, ki jo želite, da deluje pri izpadu napajanja. Postopajte po naslednjem vrstnem redu: priključite baterijo, nato priključite glavno napajanje in nato priključite uporabnikov (napravo) na rezervni vir (UPS). Če želite vir vklopiti, pritisnite in držite gumb za napajanje (ON/OFF) v času 4 sekund.

Delovanje sistema začne z avtomatsko detekcijo stanja baterije omrežnega napetosti. V primeru, da napetost baterije pade pod 10,8V, je mogoče domnevati, da je baterija poškodovana in da se ne more zaženiti. V primeru, da je baterija v dobrem stanju in napetost je nizka le zaradi tega, ker baterija ni bila polnjena dolgo časa,

prosim, polnite baterijo z posebno nabijalko, dokler napetost ne naraste na 10,8V. Redno delovanje in stopnjo napolnjene baterije je mogoče spremljati na barvnem LCD zaslonu.

Če ne gre glavna energija ali pa njeni parametri niso v normalnem območju, se varnostni vir (UPS) samodejno preklopi na baterijo. Preklop varnostnega vira na baterijo se prikaže na zaslonu varnostnega vira (UPS). Naprava (UPS) opozori na preklop varnostnega vira (UPS) na baterijo tudi z zvočnim signalom.

Če napetje baterije pade pod minimalno vrednost (baterija je prazna), varnostni vir (UPS) poveča frekvenco opozorilnega zvoka in odstrani napajanje.

Če naprava, ki je povezana z varnostnim vir (UPS), preseže največji moč za 110 %, varnostni vir (UPS) začne oddajati prekinjen akustični signal in se samodejno zapre. Pri induktivnih napravah (npr. vodne črpalke in električni motorji) se priporoča uporabiti napravo do 50 % največje moči iz varnostnega vira (UPS), saj lahko induktivne naprave zaželi dvakratno vrednost moči pri zagonu.

POZOR! Nevarnost! Med delovanjem se ne dotikajte akumulatorskih priključkov.

Če želite zaustaviti varnostni vir (UPS), pritisnite in držite gumb ON/OFF 4 sekunde. Nato bo varnostni vir oddal zvočni signal in se zaustavil.

POZOR! To je le varnostna naprava, ki se uporablja samo ob izpadu elektrike. Med uporabo te naprave jo prosimo ne pustite v bližini goriv.

Glavne funkcije:

Če se varnostni vir (UPS) segreje, hlajenje ventilator je samodejno upravljan glede na potrebe varnostnega vira (UPS). Ne bojte se, če slišite ventilator, tudi če je baterija popolnoma napolnjena ali pa ni električne porabe. Ventilator se samodejno vklopi in izklopi glede na potrebe varnostnega vira (UPS). □

Tlačna: Varnostni vir (UPS) se zaustavi ob izteku baterije. Če je baterija izpraznjena na vrednost 10,8 V, se varnostni vir odstrani napajanje, da se prepreči poškodba baterije. Hitri zvočni alarm signalizira: - Ovaro pred preobremenitvijo: Če obremenitev varnostnega vira (UPS) preseže 110 % nazivne moči, se varnostni vir (UPS) zaustavi, da se prepreči destruktivna poškodba. □

Ovaro pred kratkim stikom: Varnostni vir (UPS) se zaustavi ob kratkem stiku. – Regulator napetja (AVR) zagotavlja konstantno napetje za naprave v določenem območju. Vklon baterije: sistem preklopi na baterijo in zagotavlja neprekinjeno napajanje za napravo. –Funkcija Bypass:

Če električni motor zahteva več sile za zagon, je potrebno izpolniti razliko. – Mikroprocesor: vse funkcije so podprte z visokofrekvenčnim mikroprocesorjem (32 bit). □

Automatizacija: dokler je omrežni glavni stikalo ustrezno nastavljeno, se varnostni vir avtomatično preklopi na baterijo. – Pretvorba za začetek oprave: v nekaterih primerih je potreben višji zagonni moč kot nazivna moč varnostnega vira (UPS). V tem primeru varnostni vir (UPS) reši ta problem tako, da zagotovi 110% svoje kapacitete. Po zagotovitvi kapacitete se izklopi.

Visok nabojni tok: začetni nabojni tok je približno 10A. Naboji baterijo v krajšem času kot običajni nabojači. □

Ohranitev baterije v režimu pripravljenosti: po popolnem nabitju baterije varnostni vir (UPS) ohranja nabitje baterije. Za doseganje optimalnih rezultatov mora akumulator imeti kapaciteto med naslednjimi vrednostmi: 50 Ah -150 Ah. Ne uporabljajte baterije z kapaciteto manjšo od 50Ah, saj začetni nabojni tok varnostnega vira (UPS) (do 10A) lahko zmanjša življenjsko dobo baterije. Za varnostni vir (UPS) 1050W/1500 je potrebno uporabiti 24V baterijo ali dve 12V bateriji. Če uporabljate dve 12 V bateriji, morata biti istega starosti in kapaciteta.

Spodaj so teoretične vrednosti za nove, popolnoma nabite in zelo kakovostne baterije.

Za porabo 100W:

varnostni vir (UPS) z baterijo 65 Ah bo deloval 3,5 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 120 Ah bo deloval 6,5 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 150 Ah bo deloval 8 ur.

Za porabo 200W:

varnostni vir (UPS) z baterijo 65 Ah bo deloval 2 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 120 Ah bo deloval 3 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 150 Ah bo deloval 4 ure.

Za porabo 300W:

varnostni vir (UPS) z baterijo 65 Ah bo deloval 1,5 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 120 Ah bo deloval 2,5 ure. □

varnostni vir (UPS) z baterijo 150 Ah bo deloval 3 ure.

Največja kapaciteta	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Največji nazivni moč	300W	500W	700W	1050W
Glavni vhodni napajalni	150 – 270 VAC			
Vhodna frekvenca	45 – 65 Hz			
Izhodna moč	207 – 241 VAC			
Vhodna frekvenca	50 – 60 Hz			
Zažigalni čas	<4ms			
Kapaciteta baterije	12V DC / 24V DC (za 1050 W)			
Zaščita pred preobremenitvijo	110% 130% (30 sekund)			

Težava	Možna vzrok	Kaj storiti
Varnostni vir (UPS) se ne zažene, LCD zaslon ne deluje	Gumb ON ni bil dovolj pritisnjen Baterija ni povezana Varnostni vir (UPS) ima spaljene varovalke	Pritisnite gumb ON 4 sekunde Povežite akumulator Zamenjajte varovalke
Varnostni vir deluje le na baterijo	Glavni napajalni kabel je poškodovan Varovalke so spaljene Glavni vir energije je pod 160V ali nad 260V Varnostni vir (UPS) je poškodovan	Zamenjajte kabel Zamenjajte varovalke Preverite napajalni stik Izvajate ali zamenjajte varnostno napajanje
Hitrosti zvočni signal	Preobremenitev Batereja je prazna	Izključite napravo Zamenjajte ali nabijte baterijo
Varnostno napajanje (UPS) deluje le kratko na baterijo	Baterije so prazne zaradi intenzivnega dela ali nepravilnega nabijanja med uporabo Baterije so stare ali poškodovane	Nabijte baterijo varnostnega napajanja (UPS) Zamenjajte baterijo