

## Návod na obsluhu záložného zdroja Avansa

Ďakujeme Vám za zakúpenie tohto napájania a za prejavenu dôveru vo výrobok AVANSA®. Prečítajte si prosím pozorne pokyny pre inštaláciu a bezpečné použitie.

Tento výrobok patrí do skupiny profesionálnych automatických záložných zdrojov (UPS) špeciálne navrhnutých a vyrobených pre nepretržité napájanie kotlov na tuhé palivá v prípade výpadku hlavného napájania. V prípade výpadku napájania záložný zdroj (UPS) poskytne okamžitú energiu z batérie, takže vodné čerpadlá bude udržiavať v chode a kotol bezpečne ochladí.

**POZOR!** Ide iba o bezpečnostné zariadenie, ktoré sa používa iba pri výpadku prúdu.

Tento systém môže byť použitý na zabezpečenie chodu ďalších elektrických spotrebičov, ktoré vyžadujú stabilitu a stabilné parametre elektrickej energie. Tento produkt by nemal byť používaný ako prevodník (s neobmedzenou prevádzkou z 12 V batérie).

Hlavným rysom tohto zariadenia je vstupný výkon krivky pri prevádzke na batérii. Krivka je čistá sínusoida, totožná s hlavným zdrojom elektrickej siete z vášho domu. Keď je hlavná energia z vášho domu zapnutá, tak záložný zdroj bude nabíjať batériu a zabezpečí dlhotrvajúcu životnosť batérie. Záložný zdroj (UPS) pracuje len s externou batériou 12V (pre model 1050 W s batériou 24V). Mal by byť použitý len olovený typ batérie, pretože záložný zdroj je určený pre nabíjanie tohto typu batérie. Použitím gélových batérií môže dôjsť k explózií.

**POZOR!** Buďte opatrní pri manipuláciách s batériou. Pri pripájaní záložného zdroja si zložte kovové predmety (napr. náramky, retiazky, hodinky, prstene... atď). Z dôvodu, že môže dôjsť ku skratu elektrického prúdu a k následnému rozstaveniu kovových materiálov na tele spotrebiteľa. Pri pripojení batérie zachovajte polarizáciu: červená (+pozitívne) kábel bude pripojený k batérii terminálu+ a čierny (-negatívne) bude drôt pripojený ku svorke terminálu -. Pre pripojenie kábľa k pólom akumulátora slúžia kovové konektory. Konektor utiahnite pomocou kľúča, aby bol zabezpečený pevný kontakt. Sledujte tiež všetky pravidlá z užívateľského manuálu batérie.

Inštalujte záložný zdroj (UPS) na suchom mieste, bez vlhkosti, mimo dosahu vody alebo snehu. Miesto inštalácie záložného zdroja(UPS) musí byť dostatočne veľké, aby nebránilo chladiacemu systému záložného zdroja. Ďalej by malo byť toto miesto zbavené prachu alebo uhoľného prachu, ktorý by mohol blokovať ventilátor záložného zdroja. Na mieste inštalácie by malo byť dobre vetrané, aby sa zabránilo prehriatiu systému. Aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom skontrolujte, že všetky káble sú v dobrom stave a bez častí bez izolácie. Prevádzka záložného zdroja (UPS) môže spôsobiť iskrenie. Záložný zdroj by nemal byť inštalovaný v horľavých prostrediach.

**POZOR!** Záložný zdroj (UPS) funguje len vtedy, keď je pripojený k externej batérii. Nemal by byť používaný bez pripojenia batérie. Po pripojení akumulátora, zapojte hlavný napájací kábel do zásuvky (230V, 50 Hz) s uzemnením, z domovskej hlavnej siete. Na zadnej strane zdroja pripojíte zariadenie, ktoré chcete, aby fungovalo pri výpadku napájania. Postupujte podľa nasledujúceho poradia: pripojte batériu, pripojte hlavné napájanie a potom pripojte spotrebiteľa (zariadenie) k záložnému zdroju (UPS). Ak chcete zdroj zapnúť, tak stlačte a podržte tlačidlo napájania (ON/OFF) pod dobu 4 sekúnd.

Prevádzka systému začína automatickou detekciou stavu batérie sieťového napätia. V prípade, že napätie batérie klesne pod 10,8V, tak je možné sa domnievať, že batéria je poškodená a nemožno ju spustiť. V prípade, že batéria je v poriadku a napätie je nízke len preto, že batéria nie je dobíjaná po

dlhšiu dobu, prosím nabite batériu špeciálnou nabíjačkou, kým napätie nestúpne na 10,8V. Normálnu prevádzku a úroveň nabitia batérie je možné sledovať na farebnom LCD displeji.

Keď nie je hlavná energia alebo ak nie sú jej parametre v normálnom rozmedzí, tak sa záložný zdroj (UPS) automaticky prepne na batériu. Prepnutie záložného zdroja na batériu sa zobrazí na displeji záložného zdroja (UPS). Zariadenie (UPS) oznamuje prepnutie záložného zdroja (UPS) na batériu aj zvukovým signálom.

Keď napätie batérie klesne pod minimálnu hodnotu (batéria je vybitá), tak záložný zdroj (UPS) zvýši frekvenciu varovného zvuku a odpojí napájanie.

V prípade, že zariadenie ktoré je pripojené k záložnému zdroju (UPS) prekročí maximálny výkon o 110 %, tak záložný zdroj (UPS) začne vydávať prerušovaný akustický signál a automaticky sa uzavrie. Pri indukčných zariadeniach (napr. vodné čerpadlá a elektromotory) sa odporúča použiť zariadenie až do 50% maximálneho výkonu zo záložného zdroja (UPS), pretože indukčné zariadenia môžu potrebovať dvojitú hodnotu výkonu pri štarte.

**POZOR! Nebezpečenstvo!** Počas prevádzky sa nesmiete dotýkať svoriek akumulátora.

AK chcete zastaviť záložný zdroj (UPS) podržte tlačidlo ON/OFF po dobu 4 sekúnd. Následne záložný zdroj vydá zvukový signál a zastaví sa.

**POZOR! Ide iba o bezpečnostné zariadenie, ktoré sa používa iba pri výpadku prúdu. Pri používaní tohto prístroja ho prosím nenechávajte v blízkosti paliva.**

#### Hlavné funkcie:

- Ak záložný zdroj (UPS) ohrieva chladiaci ventilátor je riadený automaticky podľa potreby záložného zdroja (UPS). Nemusíte sa obávať, ak budete počuť pracovať ventilátor, aj keď je batéria plne nabitá alebo nie je žiadna spotreba elektrickej energie. Ventilátor sa automaticky zapína a vypína podľa potreby záložného zdroja (UPS).
- Prízemný: Záložný zdroj (UPS) sa zastaví v prípade unikajúceho prúdu batérie. Ak je batéria vybitá na hodnotu 10,8V, tak záložný zdroj odpojí napájanie, aby sa zabránilo zničeniu batérie. Rýchly zvukový alarm signalizuje: - Ochrana proti preťaženiu: V prípade, že zaťaženie záložného zdroja (UPS) prekročí 110% menovitého výkonu, tak sa záložný zdroj (UPS) zastaví, aby sa zabránilo deštrukcií.
- Ochrana proti skratu: Záložný zdroj (UPS) sa zastaví v prípade skratu. – Regulátor napätia (AVR) zaisťuje konštantné napätie pre zariadenia v danom intervale. Zapnutie batérie: systém prepne na batériu a poskytuje nepretržité napájanie pre zariadenie. –Funkcia Bypass: V prípade, že elektrický motor vyžaduje viac sily pre spustenie je potrebné doplniť rozdiel. – Mikroprocesor: všetky funkcie sú podporované vysokou frekvenciou mikroprocesoru (32 bit).
- Automatizácia: pokiaľ nie je hlavný vypínač siete vhodných parametrov, tak záložný zdroj sa automaticky prepne na batériu. – Konverzia pre spustenie úlohy: v niektorých prípadoch je potrebný vyšší štartovací výkon ako menovitý výkon záložného zdroja (UPS). V tomto prípade záložný zdroj (UPS) vyrieši tento problém, tým že dodá 110% svojej kapacity. Po dodaní kapacity sa vypne.

- Vysoký nabíjací prúd: počiatočný nabíjací prúd je asi 10A. Nabije batériu za kratší čas ako bežné nabíjačky.
- Zachovanie batérie v režime pohotovosti: po úplnom nabití batérie záložný zdroj (UPS) udrží batériu nabitú. Pre dosiahnutie optimálnych výsledkov musí mať akumulátor kapacitu v rozmedzí hodnôt: 50 Ah -150 Ah. Nepoužívajte batériu s kapacitou menšou ako 50Ah, pretože počiatočný nabíjací prúd záložného zdroja (UPS) (až 10A) môže znížiť životnosť batérie. Pre záložný zdroj (UPS) z 1050W/1500 je potrebné použiť 24V batériu alebo dve 12V batérie. Ak používate dve 12 V batérie, tak by malo ísť o batérie, ktoré majú rovnaký vek a rovnakú kapacitu.

Nižšie môžete nájsť teoretické hodnoty pre nové, plne nabité a veľmi kvalitné batérie.

Pre spotrebu 100W:

- záložný zdroj (UPS) s batériou 65 Ah bude pracovať 3,5 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 120 Ah bude pracovať 6,5 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 150 Ah bude pracovať 8 hodín.

Pre spotrebu 200W:

- záložný zdroj (UPS) s batériou 65 Ah bude pracovať 2 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 120 Ah bude pracovať 3 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 150 Ah bude pracovať 4 hodín.

Pre spotrebu 300W:

- záložný zdroj (UPS) s batériou 65 Ah bude pracovať 1,5 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 120 Ah bude pracovať 2,5 hodiny.
- záložný zdroj (UPS) s batériou 150 Ah bude pracovať 3 hodiny.

Maximálna kapacita	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maximálny menovitý výkon	300W	500W	700W	1050W
Hlavné vstupné napájanie	150 – 270 VCA			
Vstupná frekvencia	45 – 65 Hz			
Výstupný výkon	207 – 241 VCA			
Vstupná frekvencia	50 – 60 Hz			
Spínací čas	<4ms			
Kapacita batérie	12V DC / 24V DC (pre 1050 W)			
Ochrana proti preťaženiu	110% 130% (30 sekúnd)			

<b>Problém</b>	<b>Možná příčina</b>	<b>Čo robiť</b>
Záložný zdroj (UPS) sa nespustí, LCD displej nefunguje	Tlačidlo ON nebolo dostatočne stlačené Batéria nie je pripojená Záložný zdroj (UPS) má spálené poistky	Stlačte tlačidlo ON po dobu 4 sekúnd Pripojte akumulátor Vymeňte poistky
Záložný zdroj funguje len na batériu	Hlavný napájací kábel je zlomený Poistky sú spálené Hlavný zdroj energie je pod 160V alebo nad 260V Záložný zdroj (UPS) je poškodený	Vymeňte kábel Vymeňte poistky Skontrolujte kontakt napájania Opravte alebo vymeňte záložný zdroj
Rýchly zvukový signál	Preťaženie Batéria je vybitá	Odpojte zariadenie Vymeňte alebo nabite batériu
Záložný zdroj (UPS) pracuje len krátku dobu na batériu	Batérie sú vybité z dôvodu intenzívnej práce, alebo nie správneho nabíjania počas doby používania Batériu sú staré alebo poškodené	Nechajte záložný zdroj (UPS) nabíť batériu Vymeňte batériu