

Návod k obsluze záložního zdroje Avansa

Děkujeme, že jste zakoupili toto napájení a projevili jste důvěru ve výrobek AVANSA®. Přečtěte si prosím pozorně pokyny pro instalaci a bezpečné použití.

Tento výrobek patří do skupiny profesionálních automatických záložních zdrojů (UPS) speciálně navržených a vyrobených pro nepřetržitě napájení kotlů na tuhé palivo v případě výpadku hlavního napájení. V případě výpadku napájení záložní zdroj (UPS) poskytne okamžitou energii z baterie, takže vodní čerpadla budou udržovat v chodu a kotel bezpečně ochladí.

POZOR! Jedná se pouze o bezpečnostní zařízení, které se používá pouze při výpadku proudu.

Tento systém může být použit k zajištění provozu dalších elektrických spotřebičů, které vyžadují stabilitu a stabilní parametry elektrické energie. Tento produkt by neměl být používán jako převodník (s neomezenou provozní dobou z 12 V baterie).

Hlavní vlastností tohoto zařízení je vstupní výkon křivky při provozu na baterii. Křivka je čistá sinusoida, totožná s hlavním zdrojem elektrické sítě z vašeho domu. Když je hlavní energie z vašeho domu zapnutá, tak záložní zdroj bude nabíjet baterii a zajistí dlouhodobou životnost baterie. Záložní zdroj (UPS) pracuje pouze s externí baterií 12V (pro model 1050 W s baterií 24V). Měl by být použit pouze olovený typ baterie, protože záložní zdroj je určen pro nabíjení tohoto typu baterie. Použití gelových baterií může vést k výbuchům.

POZOR! Buďte opatrní při manipulaci s baterií. Při připojování záložního zdroje si sundejte kovové předměty (např. náramky, řetězky, hodinky, prsteny atd.). Z důvodu, že může dojít ke zkratu elektrického proudu a ke vzniku kovových materiálů na těle uživatele. Při připojení baterie dodržujte polaritu: červený (+kladný) kabel bude připojen k bateriové svorce + a černý (-záporný) kabel bude připojen k svorce -. Pro připojení kabelu k pólům akumulátoru slouží kovové konektory. Konektor utáhněte pomocí klíče, aby byl zajištěn pevný kontakt. Sledujte také všechna pravidla z uživatelského manuálu baterie.

Instalujte záložní zdroj (UPS) na suchém místě, bez vlhkosti, mimo dosah vody nebo sněhu. Místo instalace záložního zdroje (UPS) musí být dostatečně velké, aby nebránilo chlazení záložního zdroje. Dále by mělo být toto místo bez prachu nebo uhlíkového prachu, který by mohl blokovat ventilátor záložního zdroje. Místo instalace by mělo být dobře větráno, aby se zabránilo přehřátí systému. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, zkontrolujte, že všechny kabely jsou v dobrém stavu a bez částí bez izolace. Provoz záložního zdroje (UPS) může způsobit iskření. Záložní zdroj by neměl být instalován v hořlavých prostředích.

POZOR! Záložní zdroj (UPS) funguje pouze tehdy, je-li připojen k externí baterii. Neměl by být používán bez připojení baterie. Po připojení akumulátoru připojte hlavní napájecí kabel do zásuvky (230V, 50 Hz) se zemnicím vodičem, z domácí hlavní sítě. Na zadní straně zdroje připojte zařízení, které chcete, aby fungovalo při výpadku napájení. Postupujte podle následujícího pořadí: připojte baterii, připojte hlavní napájení a poté připojte spotřebitele (zařízení) k záložnímu zdroji (UPS). Chcete-li zdroj zapnout, stiskněte a podržte tlačítko napájení (ON/OFF) po dobu 4 sekund.

Provoz systému začíná automatickou detekcí stavu baterie sítě napětí. Pokud napětí baterie klesne pod 10,8V, může se domnívat, že baterie je poškozená a nelze ji spustit. Pokud je baterie v pořádku a napětí je nízké pouze proto, že baterie není dobíjena po

delší dobu, prosím nabíjejte baterii speciální nabíječkou, dokud napětí nevzroste na 10,8V. Normální provoz a úroveň nabití baterie je možné sledovat na barevném LCD displeji.

Pokud není hlavní energie nebo jsou-li její parametry mimo normální rozsah, přepne se záložní zdroj (UPS) automaticky na baterii. Přepnutí záložního zdroje na baterii se zobrazí na displeji záložního zdroje (UPS). Zariadení (UPS) oznámí přepnutí záložního zdroje (UPS) na baterii i zvukovým signálem.

Pokud napětí baterie klesne pod minimální hodnotu (baterie je vybitá), záložní zdroj (UPS) zvýší frekvenci varovného zvuku a odpojí napájení.

V případě, že zařízení, které je připojeno k záložnímu zdroji (UPS), překročí maximální výkon o 110 %, záložní zdroj (UPS) začne vydávat přerušovaný akustický signál a automaticky se uzavře. U induktivních zařízení (např. vodní čerpadla a elektromotory) se doporučuje použít zařízení až do 50 % maximálního výkonu ze záložního zdroje (UPS), protože induktivní zařízení mohou vyžadovat dvojnásobnou hodnotu výkonu při spuštění.

POZOR! Nebezpečí! Během provozu se nesmíte dotýkat svorek akumulátoru.

AK chcete zastavit záložní zdroj (UPS), podržte tlačítko ON/OFF po dobu 4 sekund. Následně záložní zdroj vydá zvukový signál a zastaví se.

POZOR! Jedná se pouze o bezpečnostní zařízení, které se používá pouze při výpadku proudu. Při používání tohoto přístroje ho prosím neumísťujte do blízkosti paliva.

Hlavní funkce:

Pokud záložní zdroj (UPS) ohřívá chladič, ventilátor je řízen automaticky podle potřeby záložního zdroje (UPS). Nemusíte se obávat, pokud uslyšíte pracovat ventilátor, i když je baterie plně nabitá nebo není žádná spotřeba elektrické energie. Ventilátor se automaticky zapíná a vypíná podle potřeby záložního zdroje (UPS). □

Prízemný: Záložní zdroj (UPS) se zastaví v případě úniku proudu baterie. Pokud je baterie vybitá na hodnotu 10,8 V, záložní zdroj odpojí napájení, aby se zabránilo poškození baterie. Rychlý zvukový alarm signalizuje: - Ochrana proti přetížení: V případě, že zatížení záložního zdroje (UPS) překročí 110 % jmenovitého výkonu, záložní zdroj (UPS) se zastaví, aby se zabránilo destrukci. □

Ochrana proti zkratu: Záložní zdroj (UPS) se zastaví v případě zkratu. – Regulátor napětí (AVR) zajišťuje konstantní napětí pro zařízení v daném intervalu. Zapnutí baterie: systém přepne na baterii a poskytuje nepřetržité napájení pro zařízení. – Funkce Bypass:

V případě, že elektrický motor vyžaduje více síly pro spuštění, je potřeba doplnit rozdíl. – Mikroprocesor: všechny funkce jsou podporovány vysokou frekvencí mikroprocesoru (32 bit). □

Automatizace: pokud hlavní vypínač sítě neposkytuje vhodné parametry, záložní zdroj se automaticky přepne na baterii. – Konverze pro spuštění úlohy: v některých případech je potřeba vyšší startovací výkon než jmenovitý výkon záložního zdroje (UPS). V tomto případě záložní zdroj (UPS) vyřeší tento problém tím, že dodá 110 % své kapacity. Po dodání kapacity se vypne.

Vysoký nabíjecí proud: počáteční nabíjecí proud je přibližně 10 A. Nabije baterii za kratší dobu než běžné nabíječky. □

Zachování baterie v režimu čekání: po plném nabití baterie záložní zdroj (UPS) udrží baterii nabitou. Pro dosažení optimálních výsledků musí mít akumulátor kapacitu v rozmezí hodnot: 50 Ah – 150 Ah. Nepoužívejte baterii s kapacitou menší než 50 Ah, protože počáteční nabíjecí proud záložního zdroje (UPS) (až 10 A) může snížit životnost baterie. Pro záložní zdroj (UPS) 1050 W/1500 W je třeba použít 24 V baterii nebo dvě 12 V baterie. Pokud používáte dvě 12 V baterie, měly by jít o baterie se stejným věkem a stejnou kapacitou.

Níže najdete teoretické hodnoty pro nové, plně nabité a velmi kvalitní baterie.

Pro spotřebu 100 W:

záložní zdroj (UPS) s baterií 65 Ah bude pracovat 3,5 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 120 Ah bude pracovat 6,5 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 150 Ah bude pracovat 8 hodin.

Pro spotřebu 200 W:

záložní zdroj (UPS) s baterií 65 Ah bude pracovat 2 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 120 Ah bude pracovat 3 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 150 Ah bude pracovat 4 hodiny.

Pro spotřebu 300 W:

záložní zdroj (UPS) s baterií 65 Ah bude pracovat 1,5 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 120 Ah bude pracovat 2,5 hodiny. □

záložní zdroj (UPS) s baterií 150 Ah bude pracovat 3 hodiny.

Maximální kapacita	500VA	800VA	1000VA	1500VA
Maximální jmenovitý výkon	300W	500W	700W	1050W
Hlavní vstupní napájení	150 – 270 VAC			
Vstupní frekvence	45 – 65 Hz			
Výstupní výkon	207 – 241 VAC			
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz			
Spínací čas	<4ms			
Kapacita baterie	12V DC / 24V DC (pro 1050 W)			
Ochrana proti přetížení	110% 130% (30 sekund)			

Problém	Možná příčina	Co dělat
Záložní zdroj (UPS) se nespustí, LCD displej nefunguje	Tlačítko ON nebylo dostatečně stisknuto Baterie není připojena Záložní zdroj (UPS) má spálené pojistky	Stiskněte tlačítko ON po dobu 4 sekund Připojte akumulátor Vyměňte pojistky
Záložní zdroj funguje pouze na baterii	Hlavní napájecí kabel je poškozený Pojistky jsou spálené Hlavní zdroj energie je pod 160 V nebo nad 260 V Záložní zdroj (UPS) je poškozený	Vyměňte kabel Vyměňte pojistky Zkontrolujte kontakt napájení Opravte nebo vyměňte záložní zdroj
Rychlý zvukový signál	Přetížení Baterie jsou vybité	Odpojte zařízení Vyměňte nebo nabijte baterii
Záložní zdroj (UPS) pracuje pouze krátkou dobu na baterii	Baterie jsou vybité z důvodu intenzivní práce, nebo nesprávného nabíjení během doby používání Baterie jsou staré nebo poškozené	Nabíjejte záložní zdroj (UPS) baterii Vyměňte baterii