

Návod k obsluze záložního zdroje AVANSA

Děkujeme Vám za zakoupení tohoto napájení a za projevenou 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 nepřetržité napájení kotlů na tuhá paliva v případě výpadku hlavního napájení. V případě výpadku napájení záložní zdroj (UPS) poskytne okamžitou energii z baterie, takže vodní čerpadla bude udržovat v chodu a kotel bezpečně ochladí.

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

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

Hlavním rysem 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 dlouhotrvající 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. Použitím gelových baterií může dojít k explozi.

POZOR! Buďte opatrní při manipulaci s baterií. Při připojování záložního zdroje si sundejte kovové předměty (např. Náramky, řetízky, hodinky, prsteny ... atd). Z důvodu, že může dojít ke zkratu elektrického proudu a k následnému rozstavení kovových materiálů na těle spotřebitele. Při připojení baterie zachovejte polarizaci: červená (+ pozitivní) kabel bude připojen k baterii terminálu + a černý (-negativní) bude drát připojen ke svorce terminálu -. 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 chladicímu systému záložního zdroje. Dále by mělo být toto místo zbavené prachu nebo uhelného prachu, který by mohl blokovat ventilátor záložního zdroje. Na místě instalace by mělo být dobře větrané, 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 jiskření. Záložní zdroj by neměl být instalován v hořlavých prostředích.

POZOR! Záložní zdroj (UPS) funguje pouze tehdy, když je připojen k externí baterii. Neměl by být používán bez připojení baterie. Po připojení akumulátoru, zapojte hlavní napájecí kabel do zásuvky (230V, 50 Hz) s uzemněním, z domovské 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 potom připojte spotřebitele (zařízení) k záložnímu zdroji (UPS). Chcete-li zdroj zapnout, tak stiskněte a podržte tlačítko napájení (ON / OFF) pod dobu 4 sekund.

Provoz systému začíná automatickou detekcí stavu baterie síťového napětí. V případě, že napětí baterie klesne pod 10,8V, tak je možné se domnívat, že baterie je poškozena a nelze ji spustit. V případě, že baterie je v pořádku a napětí je nízké jen proto, že baterie není dobíjena po

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

Když není hlavní energie nebo pokud nejsou její parametry v normálním rozmezí, tak se záložní zdroj (UPS) automaticky přepne na baterii. Přepnutí záložního zdroje na baterii se zobrazí na displeji záložního zdroje (UPS). Zařízení (UPS) oznamuje přepnutí záložního zdroje (UPS) na baterii i zvukovým signálem.

Když napětí baterie klesne pod minimální hodnotu (baterie je vybitá), tak 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%, tak 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 indukční zařízení mohou potřebovat dvojitou hodnotu výkonu při startu.

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

Chcete-li zastavit záložní zdroj (UPS) podržte tlačítko ON / OFF po dobu 4 sekund. Následně záložní zdroj vydá zvukový signál a zastaví se. Pro prodloužení životnosti baterie se doporučuje provést cyklus prázdného a plného nabití baterie alespoň jednou za 2 měsíce. Tuto operaci proveďte, i když ve lhůtě 2 měsíců nebyly žádné výpadky a akumulátor byl stále plně nabitý.

POZOR! Jde pouze o bezpečnostní zařízení, které se používá pouze při výpadku proudu. Při používání tohoto přístroje ho prosím nenechávejte v blízkosti paliva.

Hlavní funkce:

- Pokud záložní zdroj (UPS) ohřívá chladicí ventilátor je řízen automaticky dle 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 dle potřeby záložního zdroje (UPS).
- Přízemní: Záložní zdroj (UPS) se zastaví v případě unikajícího proudu baterie. Pokud je baterie vybitá na hodnotu 10,8V, tak záložní zdroj odpojí napájení, aby se zabránilo zničení baterie. Rychlý zvukový alarm signalizuje: - Ochrana proti přetížení: V případě, že zatížení záložního zdroje (UPS) překročí 110% jmenovitého výkonu, tak se záložní zdroj (UPS) 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 třeba doplnit rozdíl.
– Mikroprocesor: všechny funkce jsou podporovány vysokou frekvencí mikroprocesoru (32 bit)
- Automatizace: pokud není hlavní vypínač sítě vhodných parametrů, tak záložní zdroj se automaticky přepne na baterii. - Konverze pro spuštění úlohy: v některých případech je potřebný 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 asi 10A. Nabije baterii za kratší čas než běžné nabíječky.
- Zachování baterie v režimu pohotovosti: po úplném 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 50Ah, protože rané nabíjecí proud záložního zdroje (UPS) (až 10A) může snížit životnost baterie. Pro záložní zdroj (UPS) z 1050W / 1500 je třeba použít 24V baterii nebo dvě 12V baterie. Pokud používáte dvě 12 V baterie, tak by mělo jít o baterie, které mají stejný věk a stejnou kapacitu.

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

Pro spotřebu 100W:

- 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 200W:

- 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 hodin.

Pro spotřebu 300W:

- 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 VCA
Vstupní frekvence	45 – 65 Hz
Výstupní výkon	207 – 241 VCA
Vstupní frekvence	50 – 60 Hz
Spínací čas	<4ms
Kapacita baterie	12V DC / 24V DC (pre 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 zlomený Pojistky jsou spáleny Hlavní zdroj energie je pod 160V nebo nad 260V Záložní zdroj (UPS) je poškozen	Vyměňte kabel Vyměňte pojistky Zkontrolujte kontakt napájení Opravte nebo vyměňte záložní zdroj
Rychlý zvukový signál	Přetížení Baterie je vybitá	Odpojte zařízení Vyměňte nebo nabijte baterii
Záložní zdroj (UPS) pracuje jen krátkou dobu na baterii	Baterie jsou vybité z důvodu intenzivní práce, nebo ne správného nabíjení během doby používání Baterie jsou staré nebo poškozené	Nechte záložní zdroj (UPS) nabít baterii Vyměňte baterii