

NÁVOD K POUŽITÍ

HOULI Power Inverter měnič napětí



Přečtěte si a uložte tento návod k obsluze

1. Představení produktu

Děkujeme, že používáte náš vysoce účinný a kvalitní měnič. Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtěte návod k obsluze a způsob použití výrobku a plně mu porozumějte, abyste se ujistili, že jste seznámeni s jeho obsluhou a správným používáním.

2. Princip činnosti měniče

Střídač je druh zařízení pro přeměnu energie, které převádí vstupní stejnosměrný proud o nízkém napětí na výstupní stabilní střídavý proud o vysokém napětí. Výrobky společnosti využívají dvouúrovňový převodní obvod DC/DC konverze „převod nízkého napětí DC na 360V vysokého napětí DC“ konverze DC/AC „převod vysokého napětí 360V DC na vysoké napětí 220V50Hz nebo 110V60HZ AC“.

Vzhledem k vysokému tlaku a vysoké teplotě uvnitř stroje by měl být měnič umístěn mimo dosah dětí, starých lidí, ventilace a místa, kde se neohřívá.

3. Provozní postup měniče

(1) Správně propojte vstupní vedení baterie (propojovací vedení baterie je v balení z výroby) Na panelu ventilátoru jsou červené a černé svorky, Červená svorka je připojena ke kladné elektrodě baterie, záporná elektroda černého propojovacího pólu k baterii, Svorky baterie, svorky svorkovnice by měly být důrazně dotaženy.

(2) Zkontrolujte, zda jsou správně zapojeny kladné a záporné póly svorek měniče a baterií (červená je „kladná“ a černá je „záporná“). Potvrďte, že připojení kladného a záporného pólu je správné, přepněte výstupní panel na výstupu měniče do polohy 'ON', Výstupní panel POWER, FAULT se rozsvítí zeleně současně, což indikuje normální práci stroje.

(3) Po spuštění normálního provozu měniče vyčkejte 3 sekundy (běží vnitřní program mikrokontroléru, který koordinuje čas potřebný pro stabilitu každé součásti) připojený k pohonu, aby se dokončil proces spuštění měniče. Sledujte provoz elektrického přístroje a měniče, Pokud dojde do 1 sekundy, nelze spustit, Okamžitě otočte měnič do polohy „OFP nebo zapojte napájecí zástrčku, aby nedošlo k ovlivnění měniče a elektrických vlastností (jedná se hlavně o zátěž, kdy startovací výkon měniče překročí jmenovitý špičkový výkon nebo není dostatečný výkon baterie, měnič se automaticky vypne a ochrana proti přetížení nebo ultra výkonu).

(4) 12V měniče lze připojit pouze k 12V bateriím (rozsah pracovního napětí: 9,5V~15,5V), 24V měniče lze připojit pouze k 24V bateriím (rozsah pracovního napětí: 19,5V~28V) 48V měniče lze připojit pouze k 48V bateriím (rozsah pracovního napětí: 42V~53V) 60V měniče lze připojit pouze k 60V bateriím (rozsah pracovního napětí: 46V~70V), Když napětí překročí rozsah pracovního napětí, měnič automaticky vypne měnič, protože napětí je příliš nízké nebo příliš vysoké. Účelem je zabránit poškození střídače nadměrným napětím nebo nadměrnému vybití, které by poškodilo baterii.

(5) Před použitím měniče posuďte skutečný výkon zátěže a špičkový výkon měniče, Měnič má trvalý výkon a špičkový výkon, Když se zátěž spustí, většina spotřebičů se blíží nebo překračuje 3 ~ 7násobek jmenovitého výkonu elektrického přístroje. Například: Chladnička; 300 wattů, Počáteční okamžitý výkon je 2500 wattů. Elektrické stroje: 500 wattů, okamžitý výkon až 1800 wattů, Energeticky úsporné lampy mají také 3násobek startovací špičky. Elektrická žárovka, topný drát, to jsou odporové zátěže, žádný špičkový výkon, Výkon, který nepřekračuje běžný start měniče, lze normálně spustit (trvalý výkon; skutečný výkon měniče může být výstupem po dlouhou dobu).

(6) Indikátor POWER na výstupním panelu je jasný a indikuje normální provoz měniče. Vypnuto: porucha střídače nebo napětí v síti nebo nedostatek energie nebo nedotažení spínače se nezapne na'ON'nebo pojistka (napětí, skutečné napětí a výstupní displej baterie u některých modelů na panelu jsou skutečné).

4. Zásady vyžadující pozornost

(1) Střídač nemá přístup k elektrické síti, nemůže se dotknout výstupního vedení střídavého proudu, baterie dodávaná střídačem je větší než skutečný výkon spotřebovaný spotřebičem. Když se prodlužuje vedení baterie, mělo by se příslušné vedení zdvojnásobit a zesílit Například 12V2000w měnič tovární konfigurace vedení baterie 10 metrů čtverečních 50CM dlouhé vedení Při skutečném použití středního vedení se může použít

100CM dlouhé, vedení se přidá na 20 metrů čtverečních, to znamená, že se použije na 20 metrů čtverečních 100CM dlouhé vedení

(2) Obě linky výstupu měniče jsou FireWire a není problém s uzemněním. Nepoužívejte žádný jako zemnicí vodič. Není připojen k zemi.

(3) Střídač je spojen se zátěží a mezi střídačem a zátěží není připojen žádný vzduchový spínač nebo spínač ochrany proti úniku, Silný provoz nejenže nechrání, ale naopak poškodí střídač.

5. Elektrická energie je společná znalost baterií

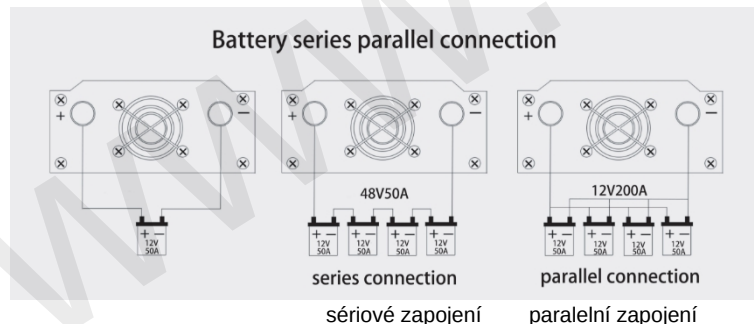
Výkon: Znamená množství elektrické energie spotřebované spotřebičem za sekundu, Vzorec pro výpočet: $W = UI$, W představuje výkon, U představuje napětí, I představuje proud. Skutečný výkon elektrického spotřebiče je vyznačen na obecných specifikacích elektrických přístrojů, ale jeho špičkový výkon není vysvětlen, U měničů je špičkový výkon důležitým parametrem při nákupu, Starý televizor: 3krát, mrazák: Mrazák: 7krát, klimatizace: 7krát, typ frekvenční konverze: 1,5krát. Bez měniče 6 krát.

Kapacita baterie: AH (AH), AH lze chápat jako maximální hodnotu proudu, kterou je baterie schopna nepřetržitě vydávat za hodinu, například baterie 12V100AH Zátěž je napájena proudem 100 A a po hodině se vybijí. Napájení: $W=UI=$ dvanáct vynásobeno stem je tisíc dvě stě. Ve skutečnosti se baterie nevybíjí nadměrně. Ponechá si dvacet procent elektrické energie. Baterie 12V100Ah může skutečně poskytnout maximální výkon zátěže: $W=UI=12*100*0,8=960$ wattů,

Účinnost konverze měniče je devadesát pět procent,
 Výkon konečné zátěže je:
 $960 \times 0,95 = 912$ wattů. Výše uvedená teorie byla
 vypracována. Ve skutečnosti se značka baterie liší, chtějí
 být schopny se výrazně lišit a baterie stará a nová,
 obvyklý stupeň údržby, výkon nabíjení atd. může
 způsobit, že výkon baterie je mnohem nižší než teoretická
 hodnota.

6. Způsob použití

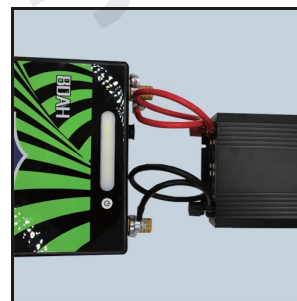
Kolik voltů používá baterie, tolik voltů má stroj,
 který potřebuje odpovídající volty, aby mohl
 používat. Například výběr 12V baterie Pro 24V
 baterii použijte 12V stroj a pro 24V baterii 24V
 stroj. **Při připojování se musí rozlišovat kladný a
 záporný pól baterie.**



Připojte kladné a záporné svorky



Utáhněte obě pólové svorky



Připojte kladný a záporný pól baterie



Zapněte spínač měniče

7. Parametry produktu

Parametry produktu

Model produktu	1000W	1800W	2000W	2600W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W
Špičkový výkon	1000W	1800W	2000W	2600W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W
Nepřetržitý výkon	500W	800W	1000W	1300W	1500W	2000W	2500W	3000W	4000W
Vstupní napětí	12V/24V/48V/60V								
Výstupní napětí	220V±6V								
Výstupní frekvence	50 Hz								
Ochrana proti nízkému napětí	12V <<<9,5V 24V <≤19,5V 48V <≤39V 60V <≤53V>								
Ochrana proti vysokému napětí	12V <<≤15,8V 24V <≤30V 48V <≤60V 60V <≤72,5V>								
Alarm nízkého tlaku	12V <10,2±0,5V 24V <21±0,5V 48V <43,2±0,5V 60V <54±0,5V>>								
Ochrana proti přehřátí	>60 %								
Výstupní průběh	Čistá sinusovka								
Velikost produktu (cm)	21 x 10,3 x 6	24,5 x 10,3 x 6	28,6 x 10,3 x 6	32,7 x 10,3 x 6	38,8 x 15 x 7,5	30,5 x 15 x 7,5	31,5 x 18 x 14	35,5 x 18 x 14	46 x 18 x 14
Čistá hmotnost	0,7 kg	0,9 kg	1,1 kg	1,4 kg	1,8 kg	2,2 kg	4,3 kg	4,7 kg	6,2 kg
Ochranná funkce	Ochrana proti zkratu, Ochrana proti zpětnému připojení, Ochrana proti nízkému napětí baterie, Alarm nízkého tlaku baterie, Ochrana proti vysokému napětí baterie, Ochrana proti přetížení, Ochrana proti přehřátí								

Pracovní doba = u (napětí baterie) × I (kapacita baterie) × 0,8 × 0,9 + elektrický výkon

Parametry produktu

Model produktu	1000W	1600W	2000W	2600W	3000W	4000W	5000W	6000W
Špičkový výkon	1000W	1600W	2000W	2600W	3000W	4000W	5000W	6000W
Nepřetržitý výkon	500W	800W	1000W	1300W	1500W	2000W	2500W	3000W
Vstupní napětí	12V/24V							
Výstupní napětí	110V±6V							
Výstupní frekvence	60 Hz							
Ochrana proti nízkému napětí	12V <<<9,5V 24V <≤19,5V>							
Ochrana proti vysokému napětí	12V <<≤15,8V 24V <≤30V>							
Alarm nízkého tlaku	12V <10,2±0,5V 24V <21±0,5V>							
Ochrana proti přehřátí	>60 %							
Výstupní průběh	Čistá sinusovka							
Velikost produktu (cm)	24,5×10,3×6	24,5×10,3×6	28,6×10,3×6	28,8×15×7,5	30,5×15×7,5	31,5×18×14	35,5×18×14	46×18×14
Čistá hmotnost	1,7 kg	1,7 kg	1,9 kg	2,5 kg	2,9 kg	5 kg	5,5 kg	6,9 kg
Ochranná funkce	Ochrana proti zkratu, ochrana proti zpětnému spojení, ochrana proti nízkému napětí baterie, vybitá baterie tlakový alarm, ochrana proti vysokému napětí baterie, ochrana proti přetížení, ochrana proti přehřátí							

Pracovní doba = u (napětí baterie) × I (kapacita baterie) × 0,8 × 0,9 + elektrický výkon

8. Řešení problémů

(1) Měnič nefunguje

a. Zkontrolujte, zda je zástrčka zasunuta na místě a zda není uvolněná.

b. zda je spínač měniče zapnutý.

c. zda je v zásuvce zapalovače cigaret výstupní napětí (např. externí přívod, zda je správná polarita).

(2) Nedostatečný výstupní výkon měniče Může pohánět pouze elektrické spotřebiče malého výkonu.

a. kapacita baterie je příliš malá (je třeba vyměnit nebo omezit používání elektrických spotřebičů)

b. napětí akumulátoru je příliš nízké (je třeba jej nabít nebo vyměnit)

c. pokud je měnič při použití v jiných vozidlech normální, je nutné zajít do odborné servisní dílny a zahustit přívodní vodič zásuvky zapalovače (zatížení při použití zásuvky zapalovače nesmí být větší než 150 W)

d. v případě externího akumulátoru (vodič musí být zesílen, aby se zkrátila jeho délka)

(3) Měnič nefunguje, kontrolka poruchy nesvítí

a. použití elektrické energie překračuje jmenovitý výkon, což způsobuje ochranu (stačí snížit použití elektrické energie)

b. napětí baterie je příliš nízké (baterii je třeba nabít nebo vyměnit)

c. omezte používání elektrických spotřebičů

(4) Vysoká teplota pláště

a. Normální při 65 C (s teplotní ochranou uvnitř)

Distributor

Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz