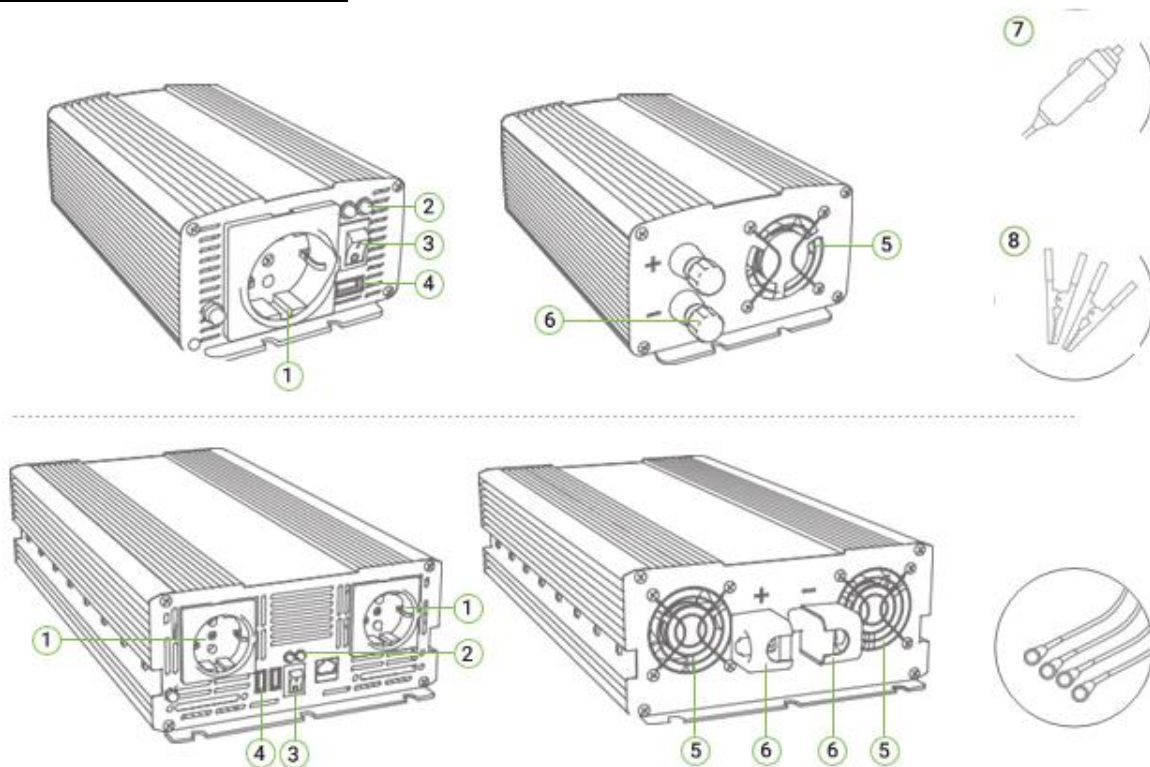


NÁVOD K MĚNIČI NAPĚTÍ

(Volný překlad originálu)

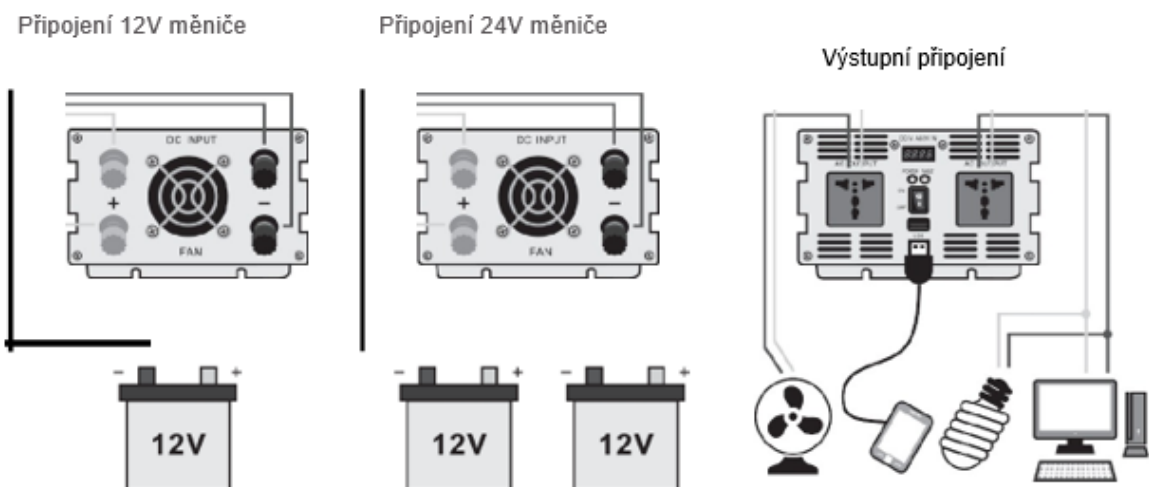
NÁKRES INVERTORU – MĚNIČE



- 1) Zásuvky
- 2) LED světelný indikátor
- 3) Vypínač ON/OFF
- 4) USB DC 5V
- 5) Ventilátor
- 6) Přípojka stejnosměrného proudu - vstupy (červený+, černý-)
- 7) Konektor do zapalovače
- 8) Linky Crocodile Clip

PŘIPOJENÍ MĚNIČE NA BATERIE

Připojení 12V měniče / Připojení 24V měniče



. Střídače 12V a 24V jsou zapojeny podobným způsobem, rozdíl je pouze v tom, že baterie jsou zapojeny do série.

PŘEDMLUVA

Děkujeme, že jste si vybrali Green cell. Střídač je zařízení určené ke změně stejnosměrného napětí z autobaterie nebo zásuvky zapalovače cigaret na střídavé napětí 230 V. Střídač je perfektní volbou pro ty, kteří cestují autem, karavanem nebo kamionem. Je ideální pro místa, kde není přímý přístup k elektrické zásuvce nebo elektrické síti. Přečtěte si následující uživatelskou příručku a uschovejte ji pro budoucí použití.

VLASTNOSTI A POUŽITÍ PRODUKTU

Vlastnosti produktu

Čistá sinusovka nebo modifikovaná sinusovka; Měkký start (aktuální omezení opěrky); PWM (Pulse Width Modulation);

vypínač ON/OFF a LED indikátor;

Vestavěné ochranné systémy: ochrana proti přetížení a přepětí, ochrana proti zkratu, zabraňující hlubokému vybití a přehřátí.

Aplikace produktů

Čistá sinusovka:

Střídač s čistou sinusovkou dodává stejný výkon jako zásuvka (230V), to znamená, že je vhodný pro všechna zařízení bez výjimky - především pro indukční a kapacitní zařízení (např. lednice s generátorem, klimatizace, šicí stroj, mikrovlnná trouba, kávovar, mrazák ...).

Modifikovaná sinusovka:

Převodníky s modifikovaným sinusem jsou určeny pro méně náročná zařízení, jako jsou:

notebooky a počítače - pokud není v napájecím zdroji aktivní PCF (někdy jsou problémy se stabilním provozem zdroje, který může bzučet, skřípat nebo se přehřívát);

Zařízení s kartáčovým motorem (elektrické nářadí s daným motorem, jako je vrtačka, bruska, pila, pískovač - fungují, i když mohou mít problémy s regulací otáček);

Energeticky úsporné žárovky;

Televize – většinu času budou fungovat dobře, i když někdy zachytí nějaké problémy, které se objeví v obraze a zvuku;

Jiná zařízení, která nevyžadují sinusový průběh napětí, např. ohřívač, varná konvice, LED lampa, smartphone, tablet, reproduktor.

POZOR: Nedoporučujeme používat měniče s lékařským vybavením

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Držte zařízení dál od dětí.

1. Střídač generuje stejný potenciálně smrtelný střídavý proud jako běžná zásuvka a mělo by se s ním zacházet se stejnou opatrností.
2. Nevkládejte žádné předměty do výstupních otvorů střídače, ventilátoru nebo ventilačních otvorů.
3. Nevystavujte střídač vodě, dešti, sněhu a jiným povětrnostním podmínkám vedoucím k vlhkosti.
4. Střídač bez funkce UPS by měl být připojen pouze k napájecímu systému, ve kterém je umístěna baterie.

VAROVÁNÍ! Vyhřívání povrch.

1. Kryt invertoru se může velmi zahřát a jeho teplota může při provozu s vysokým výkonem dosáhnout až 60 stupňů. Zajistěte, aby na všech stranách měniče zůstalo alespoň 5 cm volného prostoru. Během provozu se chraňte před materiály, které mohou být ovlivněny vysokou teplotou.

VAROVÁNÍ! Nebezpečí výbuchu.

1. Nepoužívejte měnič v blízkosti hořlavých plynů nebo výparů. To zahrnuje jakékoli místo, kde se nacházejí palivové nádrže, spalovací motory, olověné akumulátory a další.

POZOR!

1. Nevystavujte měnič teplotám přesahujícím 104F (40°C).
2. Ujistěte se, že je střídač v čistém a bezprašném prostředí.
3. Střídač je navržen pro specifické napětí a musí být připojen k baterii se specifikovaným napětím (například 12V baterie by měla být připojena k vyhrazenému 12V invertoru).
4. Pokud nemáte technické znalosti, neotevírejte měnič. Pokus o opravu měniče může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

POZOR! Nepoužívejte měnič s následujícími zařízeními:

1. Spotřebiče na baterie, jako jsou svítilny, elektrické holicí strojky nebo holicí strojky a lampy.
2. Některé nabíječky pro baterie používané k napájení elektrického náradí. Tyto nabíječky mají výstražné štítky, které označují nebezpečné napětí na svorkách.

POZOR: Provedte bezpečnostní opatření

Střídač má na pouzdře dvě svorky, které je nutné pomocí příslušných vodičů připojit k zásuvce baterie nebo zapalovače cigaret.

POZOR: Pamatujte, že baterie nebo jiný zdroj napájení by měl mít napětí 12V nebo 24V!!!

1. Pokud chcete měnič připojit k baterii, musí být červená svorka (označená „+“) propojena s baterií „p l u s“ pomocí červeného kabelu. Černý konektor (označený „-“) musí být propojen s „mínus“ baterie černým kabelem. V případě připojení k zásuvce zapalovače cigaret vyberte příslušný kabel a stejným způsobem připojte černý kabel s černou svorkou na střídači a červený s červenou svorkou.

POZOR! Připojení s obrácenou polaritou (z kladné na zápornou) může poškodit střídač (pojistku). Poškození způsobené připojením s obrácenou polaritou zruší vaši záruku.

VAROVÁNÍ: Při připojování jednotky k baterii může dojít k jiskření, před připojením se ujistěte, že v blízkosti nejsou žádné hořlavé výpary nebo materiály.

2. Utáhněte matici na každé DC svorce rukou co nejvíce. Pokud je výkon vyšší než 1800W, použijte k utažení šroubu nástroje.

3. Zapojte zařízení do sítě nebo USB portu na krytu střídače.

POZOR: Nepřipojujte zařízení s požadovaným výkonem vyšším než je výkon měniče.

4. Spustíte střídač nastavením přepínače (0/1) do polohy 1.

5. Pokud se rozsvítí zelená LED, můžete spustit připojená zařízení.

POZOR: Nezapomeňte spouštět zařízení jedno po druhém v krátkých časových intervalech.

6. Pokud se střídač nepoužívá, měl by být odpojen od napájení.

POZOR: Před použitím měniče zajistěte zemnicí vodič. Svorka na zadní straně střídače je umístěna pro připojení k uzemněné elektrické zásuvce. Vyberte prosím odolný, izolovaný vodič. Ve vozidle by měl být namontován na podvozku. V případě lodi by měla být namontována na její uzemňovací systém.

Pracovní stav střídače

Zelená LED indikuje správný provozní stav střídače a aktuální přenos.

Pokud se rozsvítí alarm nízkého napětí baterie, okamžitě střídač vypněte.

VAROVÁNÍ: Pokud bude zvukový alarm ignorován, měnič se může sám vypnout. Je to proto, aby nedošlo k poškození baterie hlubokým vybitím při poklesu napětí na 9,8V-10,2V | 7 9,6V-20,4V / 39,2V-40,8V.

1. Pokud je požadovaný výkon připojeného zařízení vyšší než výkon střídače (nebo je požadovaný zdvih vysoký), střídač se vypne. Rozsvítí se červená kontrolka.

2. Pokud střídač překročí bezpečnou provozní teplotu z důvodu špatné ventilace nebo vysoké teploty okolí, může se střídač automaticky vypnout. Rozsvítí se červená kontrolka a zvukový alarm se vypne.

3. Pokud vadný systém nabíjení baterie způsobí nebezpečné přepětí vysokého napětí, střídač se vypne.

4. Ventilátor se spustí pouze v případě, že teplota stoupne nebo pokud jednotka pracuje při vysokém výkonovém zatížení.

Pozor: Přestože je střídač vybaven funkcí ochrany proti přepětí, stále existuje možnost poškození jednotky, pokud vstupní napětí překročí napětí 16V nebo 32V.

Invertorový zdroj napájení

Doporučujeme používat baterie určené pro cyklický provoz. Pokud se rozsvítí alarm „nízké napětí baterie“, okamžitě vypněte střídač

je plně nabitý, lze střídač znovu používat. Pokud je měnič použit ve vozidle, je nutné pokaždé nastartovat motor, aby bylo možné měnič používat.

UPOZORNĚNÍ: Když se olovená baterie cyklicky vybíjí na velmi nízké nabití (<10V), je vystavena drastickému snížení její životnosti.

Power invertor UPS Green Cell s čistou sinusovou vlnou, 12V-230V, výkon 300W / 600W Převodník s funkcí UPS a čistou sinusovkou poskytne konstantní zdroj energie pro citlivá zařízení při výpadcích proudu. Když je k dispozici síťové napájení, střídač nabíjí k němu připojené 12V baterie a při přerušení síťového napájení převádí stejnosměrné napětí z baterií na 230V AC. Díky čisté sinusovce generuje střídač přesně stejné napětí jako v elektrické zásuvce a dokáže napájet i ta nejcitlivější zařízení, jako jsou:

garážová vrata,

zařízení využívající indukční motor - chladničky, čerpadla, klimatizace,

motory na bázi komutátorů, elektrické nářadí, RTV zařízení (TV, hi-fi, konzole),

kancelářské spotřebiče (tiskárny, faxy, počítače, monitory),

osvětlení (LED, zahradní lampy, žárovky).

Klíčové vlastnosti:

Funkce UPS - při výpadku síťového napájení se střídač přepne do režimu baterie;

Vstupní napětí ze sítě 230V AC nebo napětí z baterie 12V DC;

výstupní napětí 230V 50Hz AC plná sinusovka;

využitelný výkon (trvalý) 300W, okamžitý výkon (impulzní) 600W;

účinné chlazení - Turbo Cooling;

kompletní sada ochrany: přepětí ochrana, ochrana proti přehřátí, podpětí ochrana, ochrana proti přetížení, indikace nízkého nabití baterie; Účinnost zařízení je přibližně 90 %, v závislosti na nabití baterie a zatížení;

Základy.

POZNÁMKA: Nabíjecí proud baterie je maximálně 1 DA a je regulován automaticky. Zařízení má ochranu proti hlubokému vybití, dokáže však vybitou baterii nabít na nízkou úroveň. Faktor harmonického obsahu

< 3 %, má inteligentní chladicí systém.

Popis zařízení

1. Na přední straně střídače se nachází uzemněná napájecí zásuvka. Kromě toho je zde šroub pro připojení zemnicího vodiče.

2. Střídač lze zapnout stisknutím tlačítka napájení do polohy J'. Zelená LED svítí, že střídač pracuje správně.

3. Na předním panelu je také kabel pro připojení měniče

Kromě toho lze nalézt port USB, který lze použít k nabíjení smartphonu nebo jiného zařízení.

4. Na zadní straně měniče je instalován ventilátor pro chlazení zařízení, póly (kladný a záporný) jsou instalovány pro připojení 12V baterie.

Provozní stav střídače UPS

Zelená LED:

se automaticky zapne při zapnutí zařízení.

Červená LED:

rozsvítí se na sekundu při spuštění zařízení (označuje, že připojená baterie byla zkontrolována); signalizuje poruchu, např. vybitou baterii, zapne se také zvukový signál.

Dvoubarevná LED (červená/zelená): zelená - baterie je nabitá;

červená barva - nabíjení baterie (nabíjecí proud max. 10A);

žádné podsvícení/bílé podsvícení - žádné napájení 230V, střídač nemá napájení.

Selhání:

zvukové upozornění / alarm - slabá baterie / téměř vybití (méně než 10.BV);

zvukové upozornění / alarm a svítí červená LED - baterie je vybitá, žádné výstupní napětí (méně než 9,BV) nebo byla připojena slabá baterie.

POZNÁMKA Nezapomeňte dodržovat bezpečnostní pravidla z předchozí části tohoto návodu.

TIPY NA ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Připojená zařízení nefungují a zelený indikátor napájení nesvítí

PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Baterie je vadná nebo nefunkční.	Zkontrolujte baterii, v případě potřeby ji vyměňte.
Reverzní zapojení záporných a kladných pólů.	Opravte připojení baterie, mohl být poškozen měnič. Vyměňte pojistku uvnitř měniče (mimo záruční kryt, kontaktujte nás před otevřením měniče kvůli záruce)
Netěsné připojení kabelu.	Zkontrolujte kabely a připojení, dotáhněte kabelovou svorku.

Naměřený výstupní proud střídače je příliš nízký

PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Rozsah čtení standardního ampérmetru je příliš nízký.	Změřte „upravenou sinusovku“ pomocí měřiče „True-RMS“, abyste získali správná data.
Úroveň proudu měniče je příliš nízká	Nabijte nebo vyměňte baterie.

Připojená zařízení nefungují a zelený indikátor LED svítí

PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Vypnutí při přetížení kvůli příliš vysokému překročení výkonu připojených zařízení ve srovnání s výkonem střídače.	Používejte zařízení, která nemohou překročit jmenovitý výkon měniče.
Vypnutí přetížení kvůli příliš vysokému špičkovému výkonu připojených zařízení nižším než je výkon střídače.	Protože špičkový výkon elektrických spotřebičů převyšuje špičkový výkon střídače, použijte zařízení se špičkovým výkonem odpovídajícím střídači.
Baterie je příliš vybitá (střídač vydá zvukový alarm).	Vyměňte baterii nebo použijte nabíječku baterie k nabití baterie.
Vypnutí při přehřátí kvůli špatné ventilaci.	Vypněte střídač a nechte jej 15 minut vychladnout. Otřete dočista ventilátor měniče i celý měnič. Umístěte střídač na chladné místo. snížit zatížení podle požadavků. Restartujte.
Příliš velký vstupní proud.	Zkontrolujte provozní stav nabíjecího systému. Ujistěte se, že výstupní napětí baterie je ve správném rozsahu napětí.

Střídač vydává zvukové upozornění/alarm

PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Upozornění na nízké napětí.	Zkraťte drát nebo použijte širší kabel nebo nabijte baterii.
Upozornění na ionty chránící před přehřátím/vysokou teplotou.	Vypněte střídač a nechte jej 15 minut vychladnout. Otřete dočista ventilátor měniče i celý měnič. Umístěte střídač na chladné místo. snížit zatížení podle požadavků. Restartujte.
Připojená zařízení spotřebovávají hodně energie.	Použijte větší měnič.
Špatné připojení.	Zkontrolujte připojení a opravte jej.

Prohlášení:

V této příručce mohou být rozdíly mezi obrázky a skutečným objektem, podívejte se prosím na skutečné zařízení. Produkty jsou neustále zdokonalovány, což ovlivňuje jejich vzhled.

Volný překlad originálu.