

Měnič napětí 12 V červený

Zapojení do el. systému

- Při připojování měniče k akumulátoru nezapomínejte prosím na to, aby bylo připojené správné napětí (měnič 12 V připojte k akumulátoru s výstupním napětím 12 V).
- Tento měnič vám bude z napájecího stejnosměrného zdroje 12 V poskytovat střídavé napětí 230 V.
- Tento návod nepopisuje všechny možné typy konfigurace akumulátorů, konfigurace nabíjení akumulátorů a konfigurace izolace akumulátorů.

Postup instalace

1. Proveďte kontrolu, abyste se ujistili, zda je hlavní spínač měniče v poloze vypnuto a zda z akumulátorů neunikají výbušné výpary
2. Zkontrolujte a určete kladný (+) a záporný (-) pól akumulátoru
3. V blízkosti kladného (+) pólu akumulátoru doporučujeme instalovat pojistku nebo jistič
4. Jeden konec vodiče připojte k pojistce nebo jističi. Druhý konec vodiče připojte ke kladné (+) svorce na měniči napětí
5. Druhým vodičem propojte zápornou (-) svorku měniče se záporným pólem akumulátoru.
6. Vložte vhodnou pojistku
7. Proveďte kontrolu, abyste se ujistili, zda jsou všechna zapojení mezi svorkami na akumulátoru, konektory a pojistkami bezpečná a pevná

Poznámka:

Jiskření při prvním zapojení je normální. Ujistěte se, zda jste provedli kvalitně zabezpečené připojení. Neprovádějte nadměrné utažení.

Montážní poloha měniče



Ano

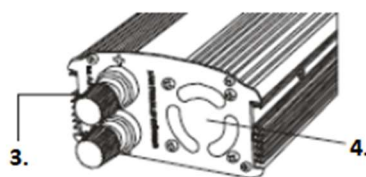
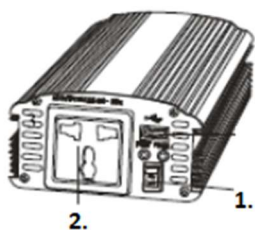


Ne



Ne

Popis části měniče



1. Spínač zapnuto/vypnuto provádí zapínání a vypínání měniče.
2. Výstupní zásuvka se střídavým proudem se používá pro napájení připojených zařízení
3. Svorky pro připojení stejnosměrného napájecího napětí 12 V
4. Ventilátor chlazení

**Varování:**

USB port na měniči není určen pro přenos dat. - Nepřipojujte paměťové karty, MP3 přehrávač nebo podobná externí zařízení pro ukládání dat. - Nepřipojujte k tomuto USB portu žádné kabely pro přenos dat.

**Varování:**

Dbejte na to, aby nedošlo k zapojení s opačnou polaritou. Špatné zapojení by způsobilo spálení pojistky a mohlo by způsobit trvalé poškození tohoto měniče

**Varování:**

Symptomy nedostatečného napětí akumulátoru mohou být způsobeny nadměrnou délkou kabelů nebo jejich nedostatečným průřezem. Značné výkonové ztráty a zkrácená provozní životnost akumulátoru může být způsobena instalací měniče s kabely, které nejsou schopné dodávat maximální výkon.

Chcete-li určit minimální parametry akumulátoru, jaký budete potřebovat pro provoz zařízení, postupujte podle následujících kroků:

1. Určete příkon každého zařízení nebo náradí, jaké budete potřebovat pro napájení z tohoto měniče. Přečtěte si příslušné technické informace nacházející se na štítcích použitých zařízení. Příkon je obvykle uváděn ve wattech. Je-li uveden v ampérech, vynásobte tuto hodnotu napětím 230 V, abyste určili příkon.
2. Stanovte počet hodin, kdy bude zařízení použito v období mezi nabíjením akumulátoru.
3. Určete celkový počet watthodin spotřebované energie, celkovou provozní dobu a průměrný příkon (ve wattech).
4. Proveďte vydělení 10, jedná-li se o systém s napětím 12 V.

Pro výpočet přibližného proudu v ampérech jaký má dodávat akumulátor s napájecím napětím 12 V, musíte znát hodnotu proudu v ampérech, požadované pro souvislé napájení konkrétního zařízení střídavým proudem. Rychlá metoda je podělit příkon zařízení napájeného střídavým proudem deseti (10).

Například:

Příkon zařízení souvisle napájeného střídavým proudem je 300 W, hodnota proudu (ampéry): $300/10$ což je 30 A při použití akumulátoru s napájecím napětím 12 V. Připočítejte k zátěži každého dalšího zařízení, které má být napájeno akumulátorem.

Poznámka:

Některá zařízení vyžadují prudký nárůst spotřeby el. proudu při spuštění, ale potom spotřeba energie klesne. Některá zařízení nejsou také dlouhou dobu v provozu.

Například kávovar v domácnosti spotřebuje při přípravě kávy 500 W během 5 minut, ale při udržování teploty konvice je to asi 100 W. Typické využití mikrovlnné trouby trvá pouze několik minut, někdy i s nižší spotřebou. Určité výjimky pro krátkou provozní dobu jsou světla, televizory a počítače.

Výpočet záložní provozní doby akumulátoru

- Záložní provozní doba akumulátoru závisí na kapacitě akumulátoru (Ah) a na příkonu vašeho zařízení (W)
- Metoda pro výpočet záložní doby je následující: Kapacita akumulátoru (Ah) x vstupní napětí (V)/výkon zařízení (W)

Například:

Kapacita akumulátoru = 50 Ah

Vstupní napětí = 12 V

Příkon zařízení = 300 W

Proto platí: $(50 \text{ Ah} \times 12 \text{ V})/300 \text{ W} = 2 \text{ hodiny}$

Poznámka:

Doba vypočítaná tímto způsobem je pouze teoretická hodnota. Aktuální doba použití může být i kratší. (Záleží na zbytkové kapacitě akumulátoru a jeho stavu).

Nabíjení akumulátorů

1. V případě, že je akumulátor vybitý na 50 % nebo ještě méně, nabijte ho na plnou kapacitu. Tak zajistíte akumulátoru mnohem delší provozní cyklus.
2. Měnič se při nedostatečném napětí akumulátoru automaticky vypne, při hodnotě asi 9,5 V. 12
3. Pracuje-li tento měnič se zátěží, je vhodné provést nabití akumulátorů dříve, než bude aktivována ochrana vypnutím měniče při nedostatečném napětí akumulátoru.

Připojení a obsluha měniče

1. Ujistěte se, že spínač na předním panelu měniče je v poloze vypnuto („OFF“).
2. Připojte měnič k dostatečně výkonnému zdroji stejnosměrného proudu 12 V, například kabelovým připojením pomocí kabelů s krokosvorkami nebo oky na póly baterie.
3. Po připojení zapněte spínač do polohy zapnuto („ON“). Poté sledujte, zda se rozsvítí zelené LED světlo jako potvrzení, že měnič je napájen.
4. Přepněte spínač do polohy vypnuto („OFF“) a potom připojte do zásuvky měniče spotřebič. Ujistěte se, že příkon spotřebiče nepřesahuje přípustné zatížení měniče.
5. Nyní zapněte spínač do polohy zapnuto („ON“) a pak spínač na spotřebiči.
6. Při ukončení provozu vždy nejprve vypněte spotřebič, pak měnič a pak teprve měnič odpojte od zdroje.

ÚDRŽBA

- Zařízení udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do zařízení mohou způsobit jeho poškození
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě a osušit
- Nepoužívané zařízení uskladněte na neprašném suchém místě, kde nebude korodovat
- Veškeré údržbové práce je nutno vykonávat pouze, když je zařízení odpojené od napájení
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly

LIKVIDACE

- Demontujte všechny díly stroje
- Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.)
- Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.
- Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...)

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vhadzovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu. Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.