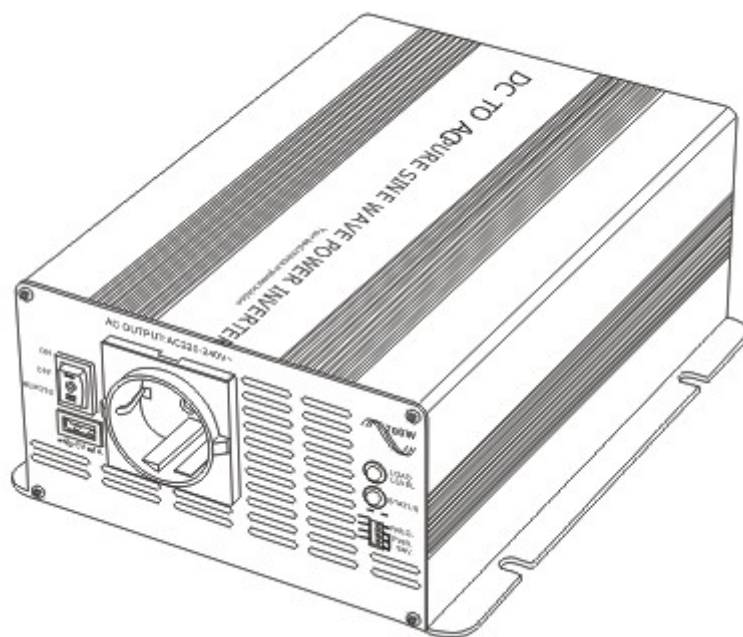


SINUSOVÝ MĚNIČ DC-AC (12V-230V)

1000W/2000W/

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



TENTO OBRÁZEK JE POUZE ILUSTRAČNÍ,
SKUTEČNÝ VZHLED SE MŮŽE LIŠIT PODLE KONKRÉTNÍHO PŘÍSTROJE

1. Důležité bezpečnostní informace

Upozornění: před instalací a používáním měniče si nejprve přečtěte tyto bezpečnostní informace.

1.1 Obecné bezpečnostní výstrahy

1.1.1 Nevystavujte měnič dešti, sněhu, sprškám vody, kalové vodě nebo prachu. Pro snížení rizika přehřátí nezakrývejte nebo neblokujte ventilační otvory a neinstalujte měnič v nevětratelné místnosti.

1.1.2 Pro prevenci požáru a úrazu elektrickým proudem se ujistěte, že vodiče jsou v pořádku a nejsou poddimenzovány. Neprovozujte měnič s poškozenými nebo standardu neodpovídajícími vodiči.

1.1.3 Tento přístroj obsahuje součásti, které mohou způsobit elektrický oblouk nebo jiskření. Z důvodu prevence požáru nebo výbuchu neinstalujte měnič do prostor obsahující baterie nebo hořlavé materiály nebo do prostor, které vyžadují vybavení s ochranou proti vznícení, což jsou např. všechny prostory se strojním vybavením poháněným benzínem, palivové nádrže,

palivové vedení a součásti palivových systémů.

1.2 Varování při práci s bateriemi

1.2.1 Jestliže se kyselina z baterie dostane na kůži, umyjte postižené místo okamžitě mýdlem a vodou. Jestliže se kyselina dostane do oka, vyplachujte okamžitě oko studenou vodou alespoň po dobu 20 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

1.2.2 Nikdy v blízkosti baterie nebo motoru nekuřte a nerozněcujte plamen.

1.2.3 Na baterii nepouštějte kovové nářadí. Zkrat nebo jiskra způsobená baterií může způsobit explozi.

1.2.4 Sundejte si osobní předměty z kovu jako prsteny, náramky, řetízky a hodinky, když pracujete s kyselinovou baterií. Zkratový proud způsobený baterií může být tak silný, že roztaví kovové předměty a způsobí vážná popálení.

2. Vlastnosti

Výstupní napětí čistá sinusovka (THD <2%).

Výstupní frekvence 50/60 Hz volitelná přepnutím.

Na vstupu i výstupu kompletně izolovaný design.

Vysoká účinnost 84-94%.

Schopný usměrnění indukčního a kapacitního zatížení během startovacího momentu.

Dvoubarevná LED kontrolka signalizuje všechny provozní stavy.

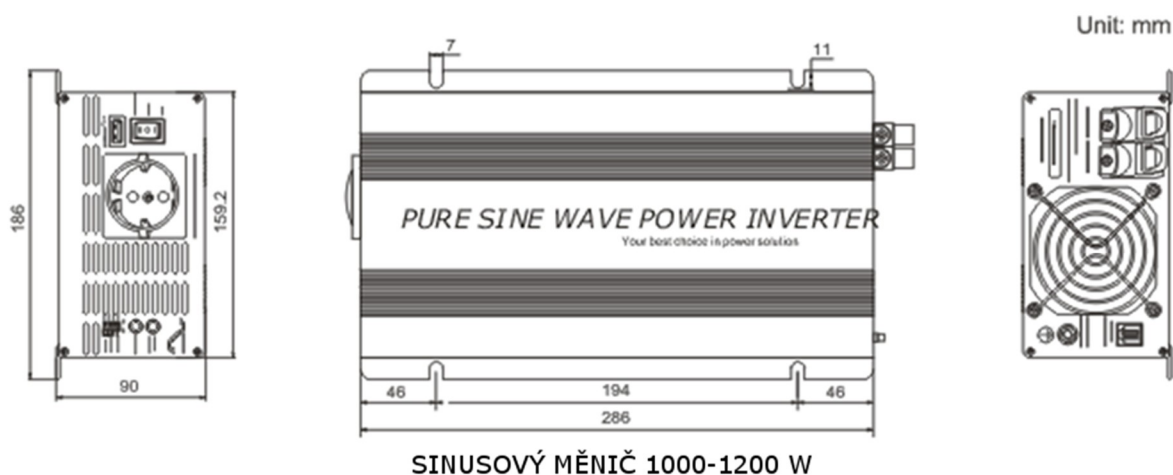
Chladicí ventilátor řízený zatížením a teplotou.

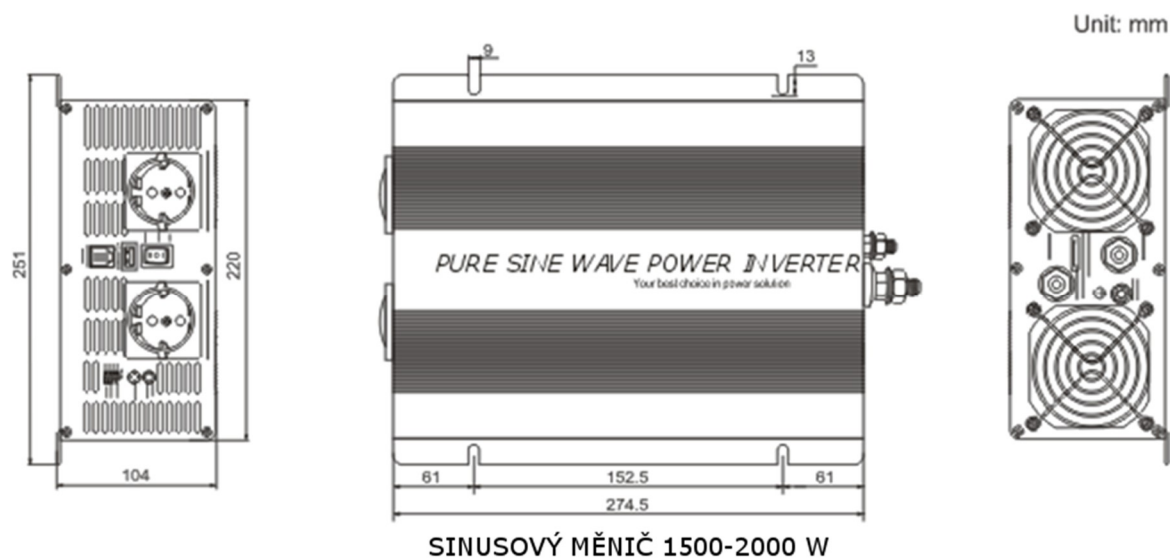
Vestavěný mikroprocesor vytváří uživatelsky přátelské rozhraní.

Ochrany: nízké napětí na vstupu (alarm a vypnutí), přetížení, zkrat, přepětí, přehřátí, přepólování.

Výstupní USB port 5V1A.

3. Technické nákresy





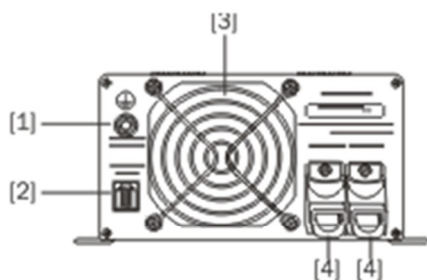
4. Provozní instrukce

Modelová řada těchto měničů patří do technologicky nejvyspělejší řady mobilních měničů pro standardní střídavé napětí.

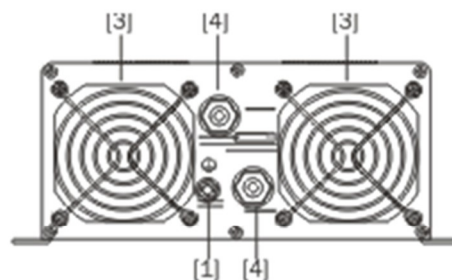
Pro maximální využití měniče je nutné jej správně instalovat a používat. Před instalací a použitím měniče si nejprve přečtěte tuto uživatelskou příručku.

4.1 Čelní pohled

Vstupní strana



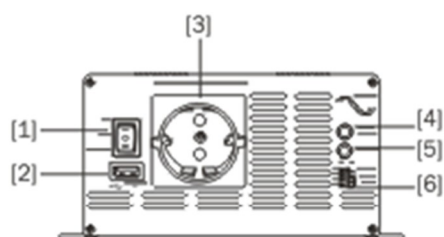
Sinusový měnič 700 - 1200 W



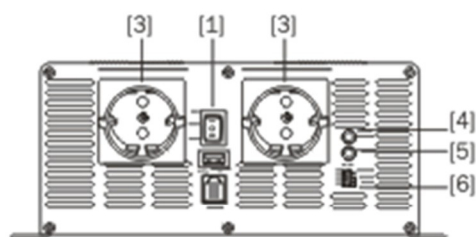
Sinusový měnič 1500 - 4000 W

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Kostra (uzemnění) | 2. Port dálkového ovládání |
| 3. Větrák chlazení | 4. Vstupy zapojení baterie (červený (+), černý (-)) |

Výstupní strana



Sinusový měnič 700 - 1200 W



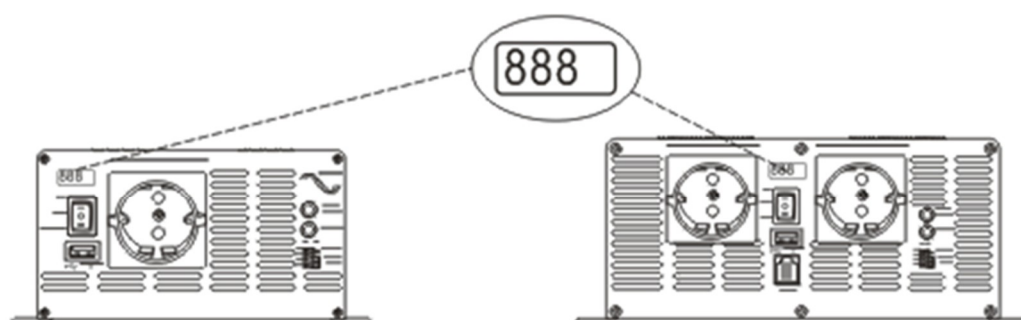
Sinusový měnič 1500 - 4000 W

1. Hlavní vypínač
4. Indikátor úrovně zatížení

2. USB výstupní port
5. Indikátor stavu

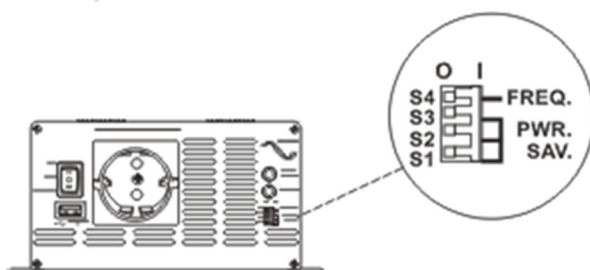
3. Výstupní zásuvka
6. Nastavení přepínačů DIP

Digitální LED displej



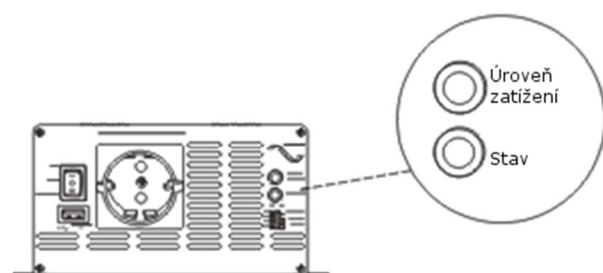
Displej průběžně zobrazuje výstupní napětí a proud.

4.2 Přepínače DIP



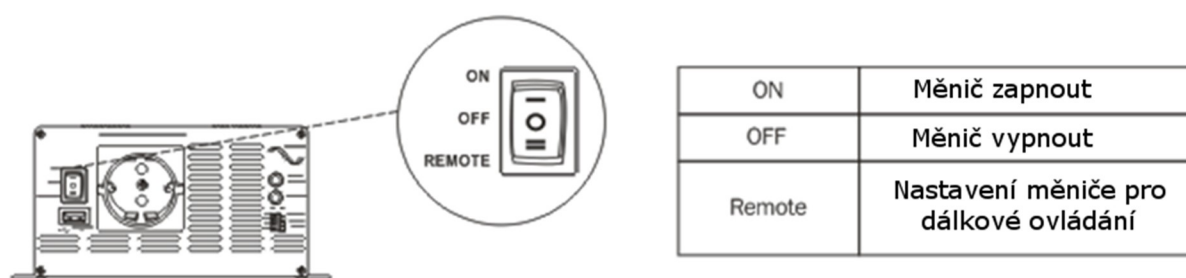
Přepínač DIP	Nastavení	
S4	O: 50Hz	I: 60Hz
S3	O: OFF	I: 15% zatížení
S2	O: OFF	I: 10% zatížení
S1	O: OFF	I: 5% zatížení

4.3 LED indikátory



Úroveň zatížení	<20% - vypnuto
	Mezi 20% a 50% - zelená
	Mezi 50% a 90% - oranžová
	>90% - červená
Stav	Napájení zapnuto - zelená
	Chyba / ochrana - červená

4.4 Hlavní vypínač



Poznámky:

4.4.1 Před instalací měniče se ujistěte, že hlavní vypínač je OFF (vypnuto).

4.4.2 Před použitím dálkového ovládání se ujistěte, že hlavní vypínač je na REMOTE.

4.4.3 Ujistěte se, že kontakt dálkového ovládání je OFF (vypnutý).

4.5. DC (stejnoseměrné) vstupní terminály

Připojte měnič ke stejnosměrnému zdroji napětí (baterie) 12V nebo k jinému zdroji. (+) je kladný, (-) záporný pól. Přepólování způsobí přepálení pojistky a může měnič poškodit.

Model	DC (stejnoseměrné) vstupní napětí	
	Minimum	Maximum
12 V	10,5 V	15 V

4.6 Ochranné prvky

Model	DC (stejnoseměrný) vstup					Ochrana proti přehřátí	
	Přepětí		Alarm podpětí	Podpětí		Vypnutí	Restart
	Vypnutí	Restart		Vypnutí	Restart		
12 V	16 V	13 V	11 V	< 10,5V	12,5 V	55 °C	45 °C

Poznámka: technické specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

5. Zapojení DC (stejnoseměrných) vodičů měniče

Pro zapojení stejnosměrných vodičů do vstupních terminálů měniče postupujte následovně. Vaše vodiče by měly být co nejkratší (optimálně originální tovární kabely), aby dokázaly vést požadovaný proud. Pokud vodiče budou příliš dlouhé nebo tenké, bude docházet ke ztrátám napětí na vstupu i na výkonu měniče na výstupu, bude spouštěn alarm podpětí a měnič se bude vypínat. Čím delší nebo tenčí jsou vodiče, tím větší je ztráta napětí. Pro vyřešení tohoto problému použijte kratší a silnější vodiče.

Varování: Pojistka musí být vždy umístěna na (+) kladném vodiči mezi baterií a měničem. Nebude-li pojistka na kladném vodiči, může dojít k poškození měniče, na něž se nevztahuje záruka.

6. Provoz měniče

Pro zapnutí měniče přepněte vypínač do pozice ON (zapnuto). Nyní je měnič připraven dodávat

střídavý proud do vašeho koncového zařízení. Jestliže je koncových zařízení několik, zapínejte je postupně po zapnutí měniče pro prevenci přepětí.

6.1 Nastavte vypínač na pozici ON (zapnuto), bzučák vydá pípnutí v okamžiku, kdy měnič provede sebe-diagnózu, pak se LED indikátory stavu rozblíkají, měnič vydá další pípnutí, indikátor stavu se rozsvítí zeleně a měnič začne úspěšně pracovat.

6.2 Přepněte vypínač do pozice OFF (vypnuto), LED indikátory zhasnou a měnič se vypne.

6.3 Nastavte vypínač na pozici ON (zapnuto) a spusťte testovací zatížení. Měnič by měl začít napájet koncové zařízení. Pokud plánujete přesně změřit výstupní výkon (napětí) měniče, použijte měřič jako např. FLUKE 45 BECKAMANN 4410 nebo TRIPLETT 4200.

7. Řešení problémů

Varování: neotvírejte nebo nerozebírejte měnič. Pokusy opravit měnič svépomocí mohou vést k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

Problémy a jejich příznaky	Možná příčina	Řešení
Žádný výstup napájení AC (střídavého) koncového zařízení, indikátor stavu svítí červeně	Přepětí na vstupu (OVP)	Zkontrolujte napětí na vstupu a snižte jej
	Podpětí na vstupu (UVP)	Nabijte baterii, zkontrolujte kabely a připojení
	Vypnutí kvůli přehřátí	Zlepšete větrání. Zkontrolujte, zda nejsou zakryté ventilační otvory na měniči. Snižte teplotu okolního prostředí.
	Zkrat, chybné zapojení, přetížení (OLP)	Zkontrolujte AC (střídavé) připojení kvůli zkratu. Snižte zátěž.

8. Údržba

Pro provoz měniče je nutná jen minimální údržba. Pravidelně pouze očistěte vnějšek měniče čistým suchým hadříkem z důvodu prevence hromadění prachu a špíny. Také utáhněte šrouby na vstupních DC (stejnoseměrných) terminálech.

9. Záruka

Na tento výrobek se vztahuje záruka 24 měsíců týkající se vady materiálů a montáže od data zakoupení. Záruka bude považována za neplatnou, pokud přístroj utrpí viditelné mechanické nebo jiné poškození vzniklé nesprávným používáním jako např. špatným zapojením. To se týká se také pokusů napájet koncové zařízení s vysokou spotřebou nebo použití v nevhodných podmínkách. Toto je jediná záruka, kterou výrobce poskytuje. Žádné další záruky týkající se uvedení na trh nebo vhodnosti pro konkrétní účel se neposkytují.

Výrobce není odpovědný za škody způsobené uživatelem přímo, nepřímo nebo následně způsobené neznalostí nebo jinou chybou. Nezáruční opravy a výměny dílů jdou na účet uživatele.