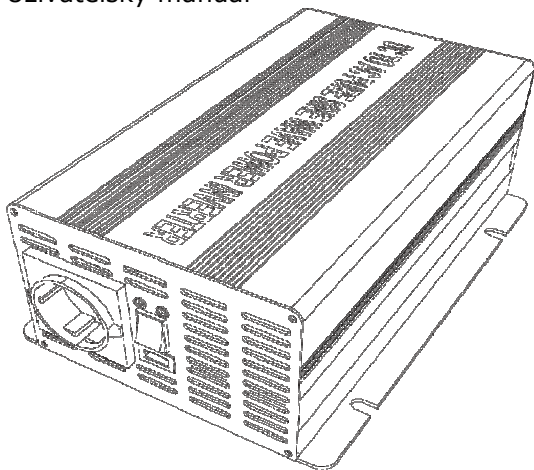


## Čistý sinusový měnič řady NP

300W / 400W / 600W / 700W / 1000W / 1200W / 1500W / 1700W / 2000W / 2200W / 2500 / 2700W / 3000W / 3500W / 4000W

Uživatelský manuál



Tento obrázek je pouze orientační

## 1. Důležité bezpečnostní informace

### Varování

Před instalací a použitím měniče je třeba pečlivě přečíst následující bezpečnostní informace.

#### 1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

1.1.1 Nevystavujte měnič dešti, sněhu, postřiku nebo prachu. Chcete-li snížit riziko nebezpečí, nezakrývejte ventilační otvory. Pokud je měnič nainstalován v místě s nulovým prostorem, může dojít k zahřívání.

1.1.2 Zabraňte nebezpečí požáru a elektronického šoku. Ujistěte se, že existující vedení je v dobrém elektrickém stavu; velikost vodiče nemůže být libovolná. Nepracujte s měničem s poškozeným nebo nestandardně zapojeným.

1.1.3 Toto zařízení obsahuje součásti, které mohou vytvářet elektrické oblouky nebo jiskru. Abyste zabránili vzniku požáru nebo výbuchu, neinstalujte v místě s bateriemi nebo hořlavými materiály nebo na místech, kde se skladují zařízení chráněná proti vznícení, to jsou všechny prostory, které obsahují stroje poháněné benzínem, palivové nádrže nebo spoje, ventily nebo jiné spojení mezi součástmi palivových systémů.

#### 1.2 Opatření při práci s bateriemi

1.2.1 Pokud se kyselina akumulátoru dostane do kontaktu s pokožkou nebo oděvem, okamžitě promyjte mýdlem a vodou. Pokud dojde k vniknutí kyseliny do očí, okamžitě vymyjte oči tekoucí studenou vodou po dobu nejméně 20 minut a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

1.2.2 Nikdy nekuřte a nenechávejte jiskru nebo plamen v blízkosti baterie nebo motoru.

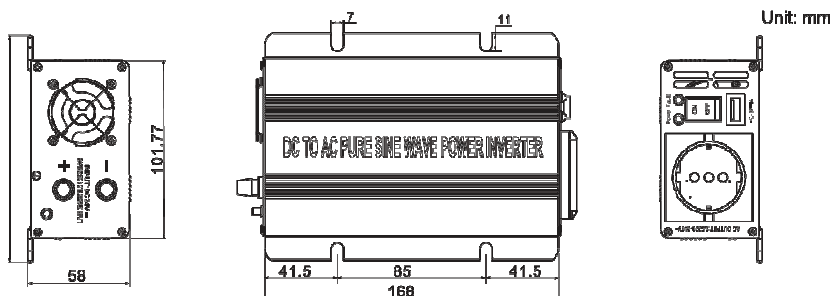
1.2.3 Nenechávejte kovové nástroje na baterii. Výsledné jiskry nebo zkratky na baterii jiné elektrické části mohou způsobit výbuch.

1.2.4 Při práci s olověnou baterií odložte osobní kovové předměty, jako jsou prsteny, náramky, náhrdelníky a hodinky. Baterie s olověnou kyselinou vytváří zkratový proud, který je dostatečně vysoký k tomu, aby svařil prsten nebo podobný kov, což by mohlo způsobit silné spálení.

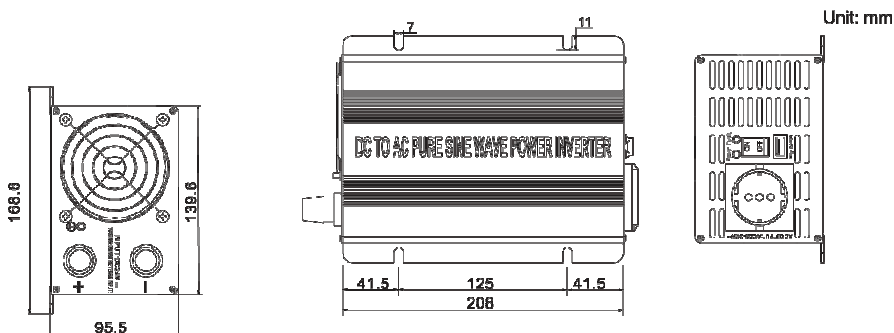
## 2. Funkce

- Čistý sinusový výkon (THD <3%)
- Vstup a výstup zcela izolovaný design
- Vysoká účinnost 84-94%
- Schopnost ovládat indukční a kapacitní zatížení od počátku zapnutí.
- Dva LED indikátory: Provoz - Zelená, Porucha - Červená
- Kontrola zatížení a teploty ventilátoru chlazení.
- Vestavěný pokročilý mikroprocesor vytváří přátelského rozhraní s uživatelem.
- Ochrana: před podpětím, přepětím, zatížením, přehřátím, zkratováním, přepólováním
- Výstupní port USB 5V 2.1A

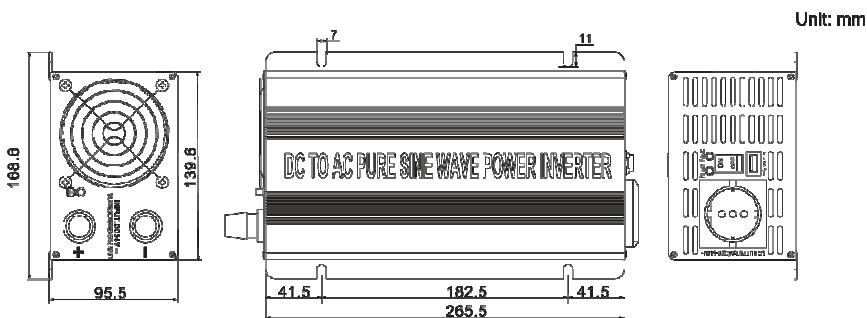
## 3. Mechanický výkres



### Čistý sinusový měnič 300-400W

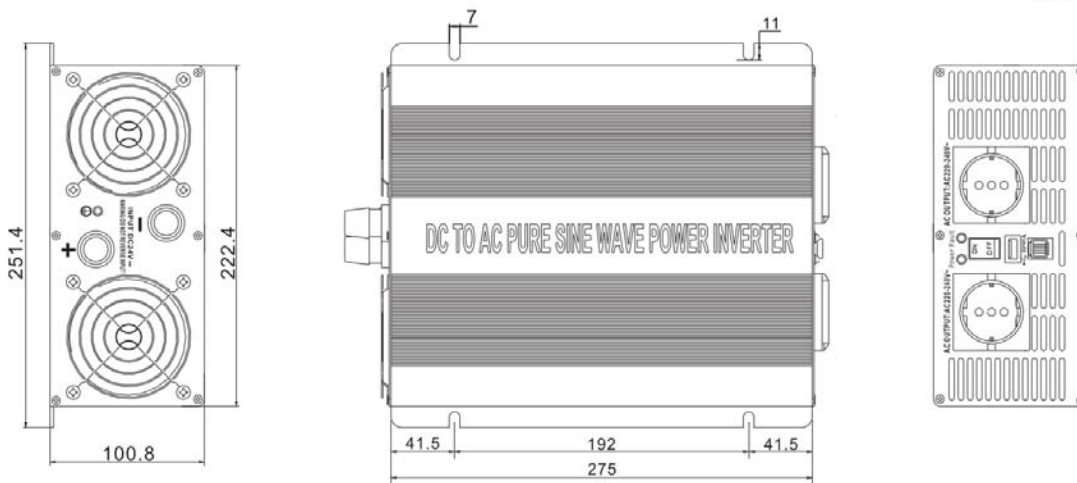


### Čistý sinusový měnič 600-700W



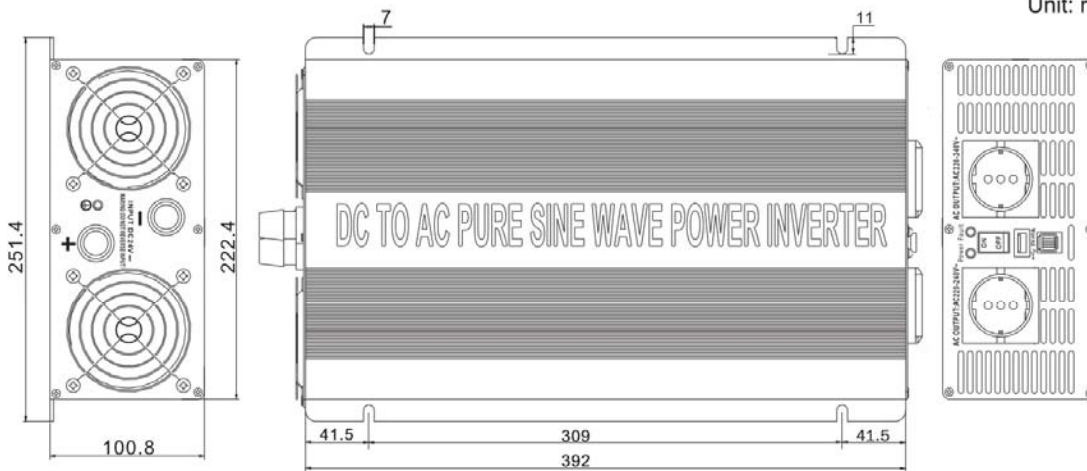
### Čistý sinusový měnič 1000-1200W

Unit: mm



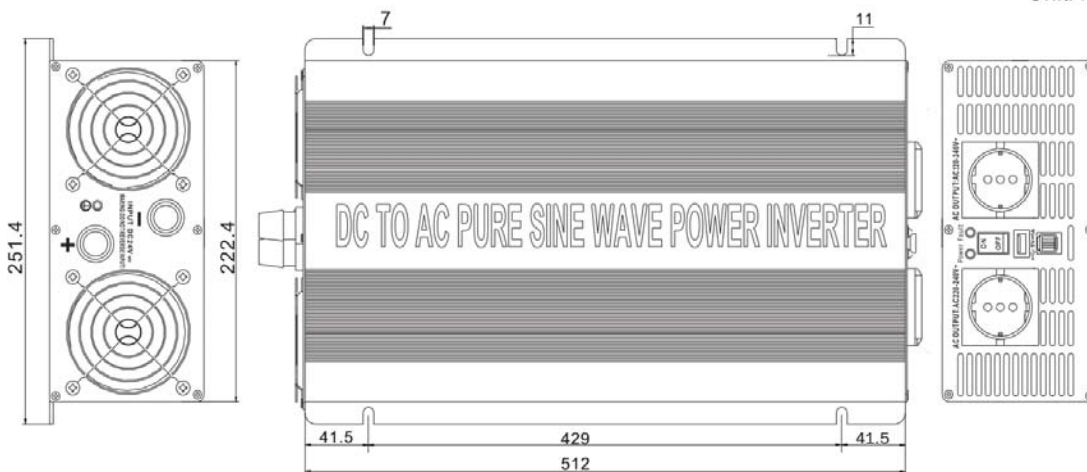
**Čistě sinusový měnič 1500 - 2000W**

Unit: mm



**Čistý sinusový měnič 2500 - 3000W**

Unit: mm

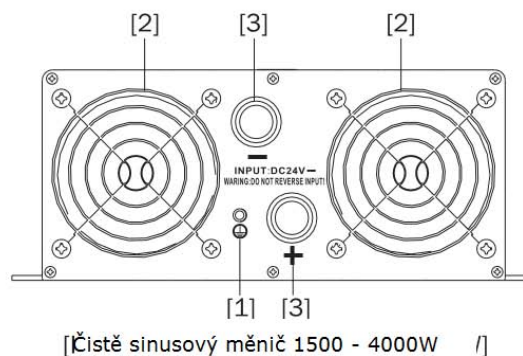
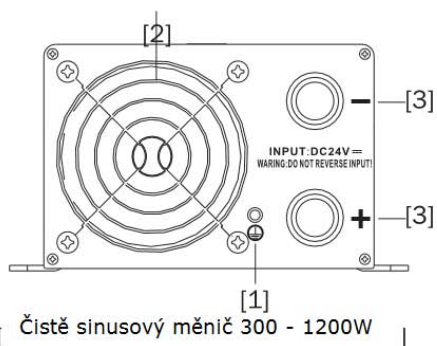


## 4. Úkony

Tato řada měničů je součástí nejmodernější řady mobilních střídavých napájecích systémů. Abyste z měniče napětí využili co nejvíce, musí být správně nainstalován a používán. Před instalací a provozem si přečtete pokyny v této příručce.

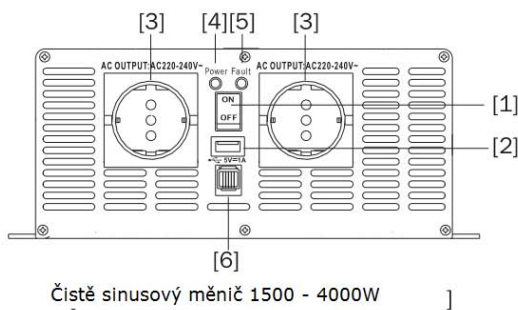
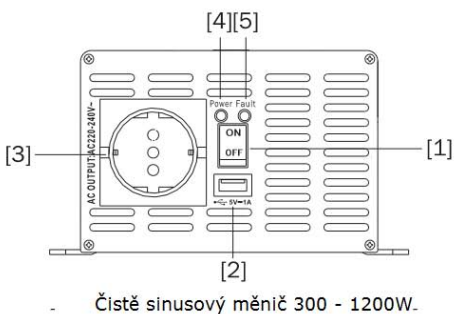
### 4.1. Čelní pohled

#### Vstupní strana



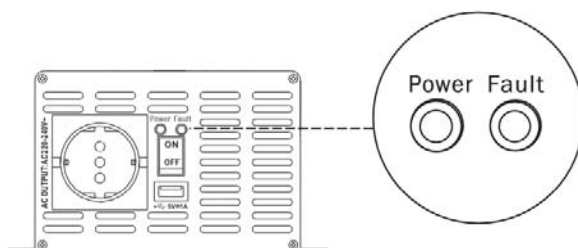
- 1) Zemní šroub
- 2) Chladicí ventilátor
- 3) Konektor vstupní baterie (červená +) (černá -)

#### Výstupní strana



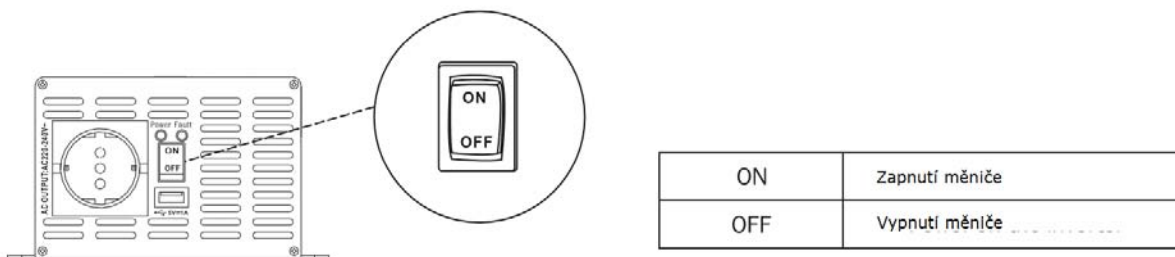
- 1) Hlavní spínač
- 2) Výstup USB
- 3) záporný a kladný vstup
- 4) Indikátor provozu - zelená LED
- 5) Indikátor poruchy - červená LED
- 6) Dálkový ovladač (volitelný)

### 4.2. LED kontrolky



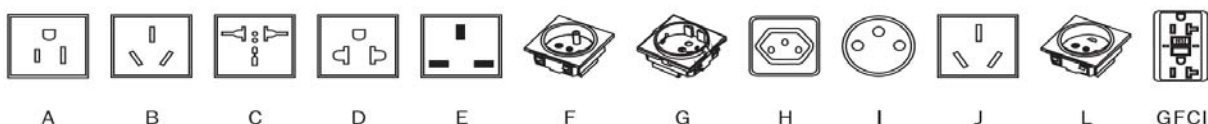
Napájení	Napájení zapnuto - zelená
Poruchy	Selhání/ochrana - červená

### 4.3. Hlavní vypínač



Poznámky: Před instalací měniče musí být hlavní vypínač vypnutý "OFF".

### 4.4. Výstupy (volitelné)



internal

### 4.5. Vstupní svorky DC

Připojte k baterii 12V / 24V / 48V nebo k napájecím zdrojům. (+) Je kladný, (-) je záporný. Připojení špatné polarity zkratuje vnitřní pojistku a může trvale poškodit měnič.

Model	DC input voltage	
	Minimum	Maximum
12V	10,5V	15V
24V	21V	30V
48V	42V	60V

### 4.6. Ochranné prvky

Model	DC vstup(VDC)					Překročení teploty	
	Nadměrné napětí		Pod alarmem napětí	Nízké napětí		Vypnutí	Restart
	Vypnutí	Restart		Vypnutí	Restart		
12V	16V	13V	11V	<10,5V	12,5V	55°C	45°C
24V	32V	26V	22V	<21V	25V		
48V	64V	52V	44V	<42V	50V		

Poznámka: Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění

## 5. Připojení DC

Postupujte podle tohoto návodu, abyste připojili kabely akumulátoru ke vstupním svorkám DC měniče. Váš kabel by měl být co nejkratší (v ideálním případě s použitím náhradních továrních kabelů), aby bylo zajištěno dostatečné napájení požadovaného proudu v souladu s elektrickými předpisy nebo nařízením. Pokud kabely nejsou dostatečně odpovídající (příliš úzké nebo příliš dlouhé), může to snížit výkon měniče, jako je špatně odhadnutelná schopnost přepětí a častá varování s nízkým vstupním napětím a výpadky. Varování UVP způsobuje kvůli stejnosměrnému poklesu napětí zkratování kabelů z měniče na baterie. Čím delší nebo užší jsou kabely, tím větší je pokles napětí. Zvýšením velikosti kabelu DC pomůžete zlepšit situaci.

### Varování

Instalace pojistky musí být na kladném kabelu. Nedodržení pojistky na kabelech "+" mezi měničem a akumulátorem může způsobit poškození měniče a zaniká záruka.

## 6. Provoz měniče

Chcete-li měnič používat, zapněte hlavní vypínač, nyní je měnič připraven k dodání napájení střídavým proudem. Pokud je používáno více zatížení, zapněte je samostatně po zapnutí měniče, aby se zabránilo přítomnosti OVP způsobené přepětovou silou.

6.1. Přepínač napájení nastavte do polohy "ON" a zazní zvukový signál v okamžiku, kdy měnič projde samodiagnostikou, pak se rozsvítí LED kontrolky stavu a nakonec zazní další zvukový signál, kontrolky LED se rozsvítí zeleně a měnič začne úspěšně pracovat.

6.2. Nastavte vypínač napájení do polohy OFF, měnič se zastaví a všechna zapnutá světla zhasnou.

6.3. Přepínač měniče napětí nastavte do polohy ON a zkušební zátěž zapněte. Měnič by měl napájet zátěž. Pokud máte v plánu přesně měřit skutečný výstup r.m.s. napětí měniče, musí být použito měřidlo jako je FLUKE 45 BECKMAN 4410 nebo TRIPLETT 4200.

## 7. Odstraňování problémů

### Varování

Neotvírejte a nerozmontovávejte měnič. Při pokusu o opravu přístroje může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

Problémy a příznaky	Možná příčina	Řešení
Žádný výstupní výkon a stav střídavého zdroje - svítí červená LED dioda	Vysoké vstupní napětí (OVP)	Zkontrolujte vstupní napětí, snižte vstupní napětí
	nízké vstupní napětí (UVP)	Nabijte baterii, zkontrolujte připojení a kabel.
	vypnutí přehřátím (OTP)	Zlepšete větrání. Zajistěte, aby ventilační otvory v měniči nebyly zablokovány. Snižte teploty okolí.
	Chyba zkratu nebo zapojení. Překročení zatížení (OLP)	Zkontrolujte zkratování střídavého proudu. Snižte zatížení.