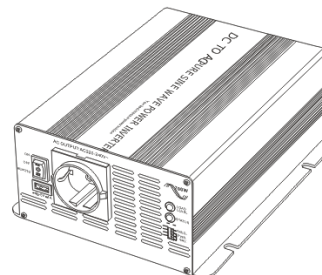


Měniče s čistou sinusovkou řady SK a SKD 600W/700W/1000W/1200W/1500W/2000W/ 2500W/3000W/3500W/4000W

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



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.

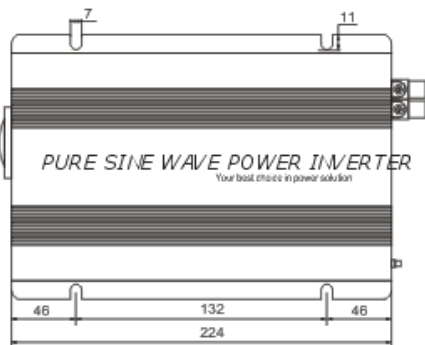
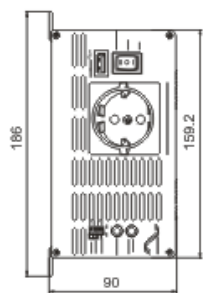
1.2.3 Nenechávejte kovové nástroje na baterii. Výsledné jiskry nebo zkratky na baterii jiné elektrické části mohou způsobit výbuch.

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 <2%)
- Výstupní frekvence: 50 / 60Hz přepínače
- 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 1A

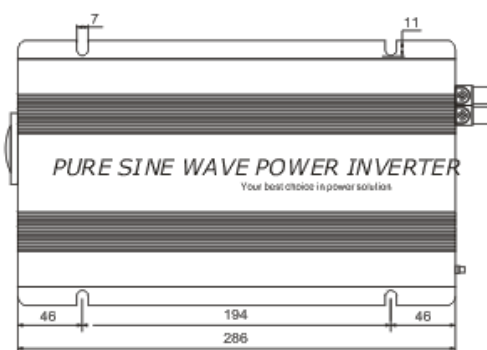
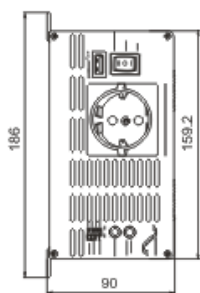
3. Mechanický výkres



Unit: mm



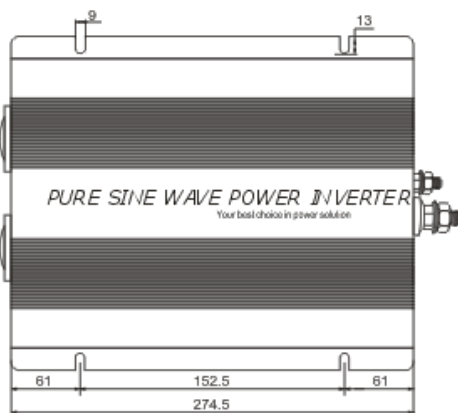
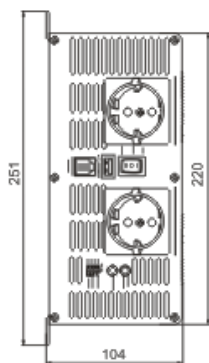
Pure sine wave inverter 600~700W



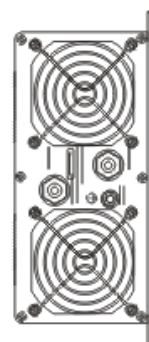
Unit: mm



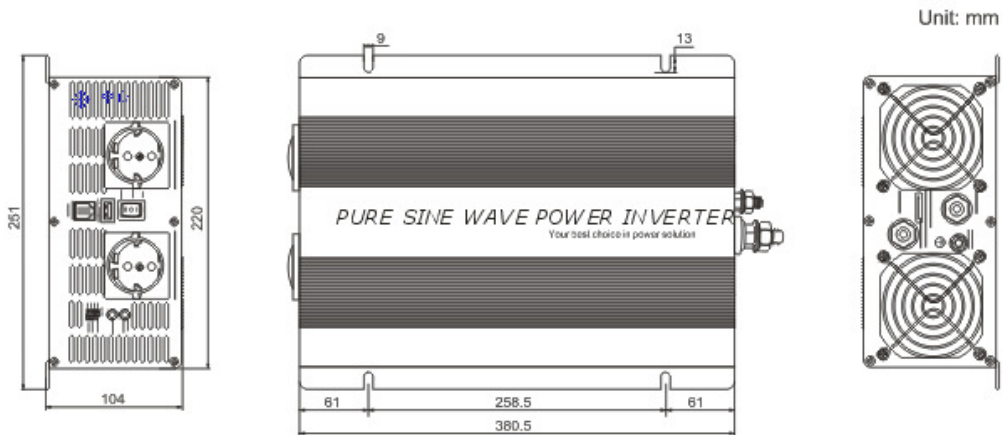
Pure sine wave inverter 1000~1200W



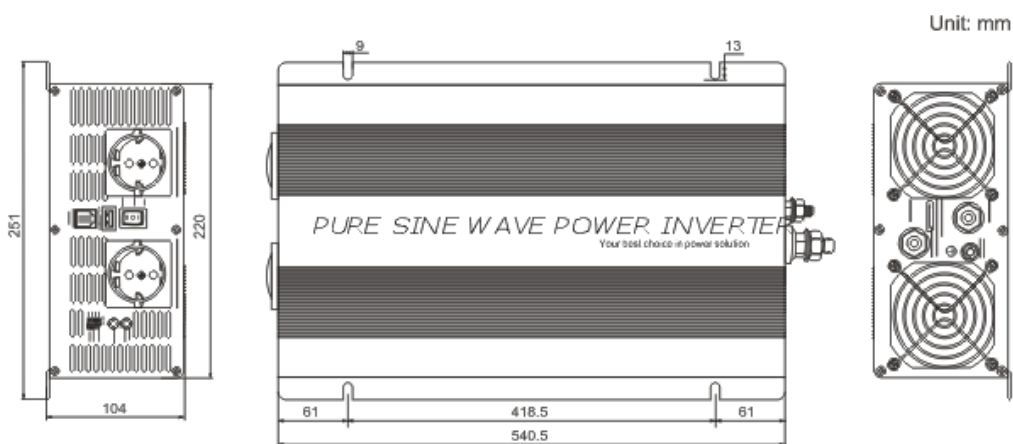
Unit: mm



Pure sine wave inverter 1500~2000W



Pure sine wave inverter 2500~3000W

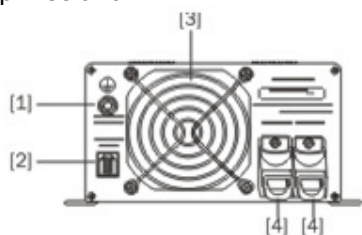


Pure sine wave inverter 3500~4000W

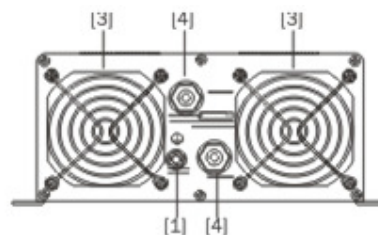
4. Úkony

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



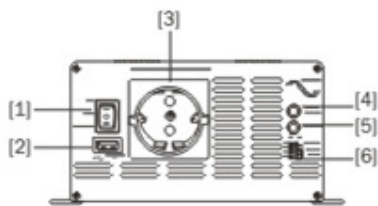
[Pure sine wave inverter 700~1200W]



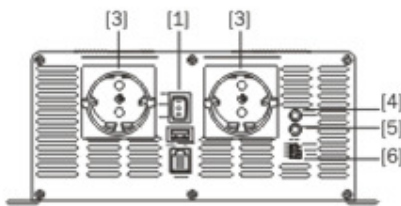
[Pure sine wave inverter 1500~4000W]

- 1) Zemnicí šroub
- 2) Port dálkového ovládání
- 3) Chladicí ventilátor
- 4) Konektor vstupní baterie (červená +) (černá -)

Výstupní strana



[Pure sine wave inverter 700~1200W]

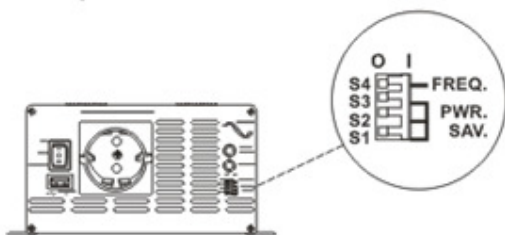


[Pure sine wave inverter 1500~4000W]

- 1) Hlavní spínač
- 2) Výstup USB
- 3) výstupní zásuvky
- 4) ukazatel zatížení
- 5) stavový indikátor
- 6) Nastavení přepínače dip

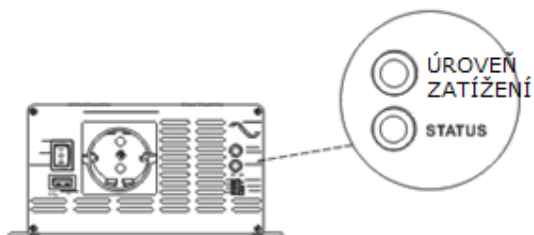
Digitální displej LED (pouze pro sérii SKD)

4.2. Přepínač



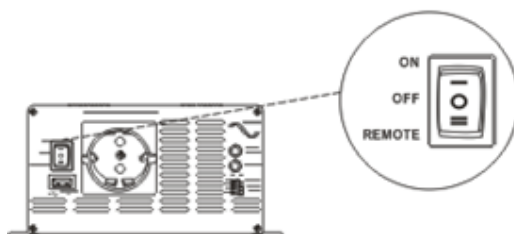
Přepínač	Nastavení	
	O: 50Hz	I: 60Hz
S4	O: 50Hz	I: 60Hz
S3	O: VYPNUTO	I: 15% zatížení
S2	O: VYPNUTO	I: 10% zatížení
S1	O: VYPNUTO	I: 5% zatížení

4.3. LED indikátory



Úroveň zatížení	<20% - vypnuto
	mezi 20% a 50% zelená
	mezi 50% a 90% oranž
	>90% červená
Status	Napájení zapnuto-zelená
	Porucha/ochrana-červená

4-4. Hlavní vypínač



ON	Zapnutí měniče
OFF	Vypnutí měniče
Remote	Nastavení měniče na dálkové ovládání

Poznámky:

- 4.4.1: Před instalací měniče se ujistěte, že hlavní vypínač je vypnutý.
- 4.4.2: Před použitím dálkového ovladače se ujistěte, že hlavní vypínač je v poloze „Remote“
- 4.4.3: Zkontrolujte, zda je kontakt dálkového ovládání vypnutý

4.5. Výstupy (volitelné)



4.6. 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

4.7. 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. ZAPOJENÍ DC PŘIPOJENÍ

Při připojování kabelů akumulátoru ke vstupním svorkám DC měniče postupujte podle tohoto postupu. Kabel by měl být co nejkratší (v ideálním případě by mělo být použito továrních náhradních kabelů) tak, aby bylo možné pracovat s požadovaným proudem v souladu s elektrickými předpisy nebo předpisy. Kabely nejsou dostatečně dimenzované (příliš úzké) nebo příliš dlouhé, což snižuje výkonnost střídače, např. Špatnou přepětovou schopnost a často varování při nízkém vstupním napětí a vypnutí. Varování před UVP je způsobeno poklesem stejnosměrného napětí napříč kabely od střídače k bateriím.

Čím delší nebo užší kabely, tím větší je pokles napětí.

Zvýšení velikosti DC kabelu pomůže zlepšit situaci.

Varování Montáž pojistky musí být provedena na kladném kabelu. Nesprávné umístění pojistky na „+“ kabely

Provoz mezi střídačem a baterií může způsobit poškození střídače 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 autodiagnostikou, 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.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám ($< -10^{\circ}\text{C}$ / $> +50^{\circ}\text{C}$), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.