

Manuál pro měnič napětí
s čistou sinus

CZ verze

Pro modely INT 1000W-1500W



CZ

Pro optimální využití měniče si prosím pozorně prostudujte tuto příručku. Technický pokrok může někdy být rychlejší než je přetisk nových příruček, proto se omlouváme za jakékoli textové, technické či ilustrační nepřesnosti.

Úvod:

Měniče napětí jsou vybaveny ochranou proti nevhodnému použití nebo připojení.

- INT-300/600 je vybaven indikátorem napájení.
INT-1000/1500 má 3 indikační LED diody pro indikaci napájení a alarmu. Příklady níže jsou pouze relevantní pro model(y) INT-1000/1500.
- Ochrana proti zkratu: Červená dioda, měnič se vypne, dokud nedojde k odstranění důvodu, který zkrat způsobil.
- Nízké vstupní napětí: Začne svítit oranžová dioda a ozve se interní bzučák signalizující nízké vstupní napětí. Podívejte se na "technické údaje" pro zjištění limitů napětí. Pokud napětí klesne pod limit, měnič se automaticky vypne z důvodu, aby se ochránil a současně zabránilo úplnému vybití baterie.
- Ochrana proti přepětí: Červená dioda se rozsvítí a měnič se automaticky vypne, pokud je vstupní napětí příliš vysoké. viz „technické údaje“, kde jsou uvedeny limity napětí.
- Ochrana proti přetížení: Červená dioda se rozsvítí a dojde k vypnutí měniče v případě konstantního přetížení nebo vysokého špičkového zatížení.
- Tepelná ochrana: Červená dioda se rozsvítí a měnič se automaticky vypne při teplotách vyšších než 60°C ($\pm 5^{\circ}\text{C}$)

Varování:

- Měnič napětí je výhradně určený k vnitřnímu použití, neměl by být vystaven dešti nebo vlhkosti.
- Nikdy neotevírejte střídač sami, opravy by měla provádět kvalifikovaná osoba s použitím originálních náhradních dílů, aby nedošlo k poškození osob, majetku či zdraví.
- Vždy před servisováním nebo nastavením měniče jej odpojte od baterie.
- Při připojování měniče k olovným bateriím se snažte předejít jiskření na svorkách.
- Ujistěte se, že jsou měniče a jejich zapojení mimo dosah dětí. Pamatujte, že výstupní napětí je stejně nebezpečné jako v domácí elektrické síti.
- Nikdy nepoužívejte poškozené síťové nebo bateriové kabely a používejte pouze originální náhradní díly.
- Ujistěte se, že měnič zapojujete na správnou polaritu. Nesprávné připojení polarity může poškodit měnič, na což se záruka nevztahuje.
- Nezatěžujte měnič během jeho připojování či odpojování.

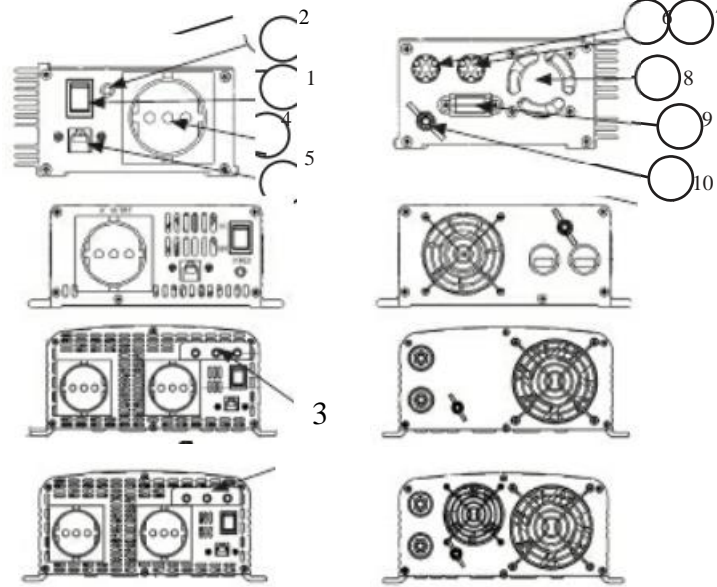
Zapojení:

Veďte prosím na vědomí! Všechny modely řady INT měnič napětí mají "zemní kolík" na zadní straně krytu a ten musí být připojený k zemi. Použití měniče napětí bez uzemnění je nebezpečné. Záporný (-) DC pól a zemní svorka v zásuvce měniče napětí jsou také připojené ke kostře měniče. Proto nikdy nepoužívejte měnič napětí v kladném (+) DC zemním systému, protože kladný pól je připojený ke krytu (podvozku).

1. Ujistěte se, že vypínač měniče ON/OFF je v poloze (0).
2. Připojte červený kabel ke kladnému (+) pólu měniče a ke kladnému (+) pólu baterie.
3. Připojte černý kabel k zápornému (-) pólu měniče a k zápornému (-) pólu baterie.
4. Připojovací vodiče mezi měničem a baterií by měly být co nejkratší, maximálně 2m.
5. Zkontrolujte, zda jsou vodiče pevně připojené, aby nedošlo k jiskření nebo poklesu napětí.

Přední strana

Zadní strana



Vysvětlivky:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. Vypínač (ON/OFF) | 6. Červený pozitivní pól (+) |
| 2. LED dioda POWER | 7. Černý záporný pól (-) |
| 3. Provozní diody měniče | 8. Chladicí ventilátor |
| 4. Síťová zásuvka (230VAC) | 9. Pojistka (pouze u 300W modelu) |
| 5. Vstup dálkového ovládání | 10. Zemní krytu |

Použití:

- Ujistěte se, že připojovaná zařízení nepřekračují celkový výkon měniče.
- Ujistěte se, že baterie je plně nabitá.
- Ponechtejте volný prostor v okolí otvoru chladicího ventilátoru.
 1. Před připojením k síťové zásuvce na měniči se ujistěte, že je připojovaný spotřebič vypnutý.
 2. Přepněte vypínač do polohy „I“. Před zapnutím připojeného zařízení vždy zapněte měnič.
 3. LED indikátor POWER se rozsvítí v případě, že měnič pracuje normálně.

Chladicí ventilátor je řízen teplotním senzorem a spustí se pouze v případě potřeby. Proto může být neaktivní, pokud je připojeno malé zatížení.

Poznámka:

- Nikdy nepoužívejte mezi měničem napětí a připojeným spotřebičem delší kabely, než je potřeba. Dlouhé kabely mohou vést k nežádoucímu poklesu napětí a špatné funkci.
- Pokud měnič nepoužíváte, vypněte jej.

Funkce dálkového zapnutí / vypnutí pomocí dálkového ovladače 2 (není součástí, nutno dokoupit):

K některým modelům je možné připojit a používat vzdálený panel.

Pro modely INT-1000/1500 se jedná Ovladač 2, s ON/OFF vypínačem a třemi LED funkcemi/varováními. Vzdálené panely jsou vybaveny kabelem o délce 6 m a podporují snadné zapnutí / vypnutí provozu, pokud je střídač umístěn v obtížně dosažitelné poloze.

Použití měniče napětí spolu s motorem nebo čerpadlem:

Je důležité použít měnič, který poskytuje výstupní výkon úměrný tomu, co je připojeno. Motor nebo čerpadlo vyžaduje při svém spuštění větší náběhový proud pro svůj start. Může to být 3 až 4krát více než za běžného provozu.

Pro zvládnutí takové situace je zapotřebí 2 až 4x většího výkonu.

Užitečné rady pro pomoc při rušení televizního signálu:

Provoz výkonového měniče napětí může na některých kanálech rušit příjem televizního signálu. Pokud k této situaci dojde, mohou následující kroky zmírnit problém.

- 1) Ujistěte se, že zemnicí rám krytu měniče na zadní straně měniče napětí je pevně připojen k zemnicímu systému vašeho auta, lodi nebo domu.
- 2) Při sledování televize neprovozujte jiná větší zatížení na měniči napětí.
- 3) Ujistěte se, že signál přicházející z vaší antény je dostatečně silný (např. z důvodu sněhu) a že používáte kvalitní kabelové vedení signálu mezi televizí a anténou.

- 4) Umístěte televizor co možná nejdále od výkonového měniče napětí.
- 5) Kabely mezi baterií a výkonovým měničem udržujte co nejkratší a zamotejte je do sebe s asi 2 až 3 zákruty na stopu.

Měření výstupního napětí:

Měnič produkuje AC střídavé sinusové výstupní napětí. To vyžaduje voltmetr, který dokáže měřit "TRUE RMS". Pokud je výstupní napětí měřeno jiným typem měřiče, může být zobrazené napětí o 20-30V menší než skutečné napětí.

Řešení problémů:

- Vypněte měnič, pokud nastane problém.
- Odpojte všechny spotřebiče připojené k měniči.
- Pečlivě přezkontrolujte veškerá zapojení mezi měničem, baterií a spotřebičem.

Nízké nebo žádné napětí:

- Špatné zapojení může způsobit nízké nebo žádné výstupní napětí. Pokud ano, pečlivě zkontrolujte všechna propojení mezi měničem a spotřebičem. Taktéž se ujistěte, že je baterie nabitá.
- Změřte výstupní napětí ze síťové zásuvky měřičem "TRUE RMS".
- Zkontrolujte pojistku (platí pouze pro model 300 / 600W). U všech ostatních modelů je pojistka umístěna uvnitř střídače a musí být vyměněna kvalifikovanou osobou, např. elektrikářem.

Rozsvítí se červená / oranžová dioda (pouze pro INT-1000/1500):

INT-1000/1500 má indikační stavové diody

- Napětí baterie je příliš nízké – nabijte baterii a zkontrolujte připojení.
- Vstupní napětí je příliš vysoké – zkontrolujte připojené stejnosměrné napětí.
- Měnič je přetížen – snižte zatížení.
- Měnič se přehřál – přemístěte měnič na chladnější místo a zkontrolujte, zda odvětrávací otvory nejsou blokovány
- Měnič je vadný – kontaktujte technickou podporu dodavatele.

Likvidace:

Při likvidaci tohoto produktu postupujte podle místních pravidel. Pokud si nejste jisti, jak tento produkt zlikvidovat, obraťte se na svou obec.

Technické údaje

Model	INT-1000-12	INT-1000-24	INT-1500-12	INT-1500-24
Vstupní napětí	10-16 VDC	20-32 VDC	10-16 VDC	20-32 VDC
Konstantní výstupní výkon	1000 W	1000 W	1500 W	1500 W
Špičkový výkon (5sec)	2000 W	2000 W	3000 W	3000 W
Tolerance výstupního napětí	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Výstupní napětí, typ	230V Čistá sin. křivka	230V Čistá sin. křivka	230V Čistá sin. křivka	230V Čistá sin. křivka
Účinnost	85 % max.	85 % max.	85 % max.	85 % max.
Spotřeba bez zatížení	< 1,3 A	< 1,0 A	< 1,3 A	< 1,0 A
Teplotní ochrana, automat. vypnutí	60°C (±10°C)	60°C (±10°C)	60°C (±10°C)	60°C (±10°C)
Chladicí ventilátor	Ano	Ano	Ano	Ano
Ochrana proti zkratu	Ano	Ano	Ano	Ano
Měkký start	Ano	Ano	Ano	Ano
Ochrana před výstup. napětím	Ano	Ano	Ano	Ano
Automatické vypnutí při napětí	15 V (± 0,5 V)	32 V (± 1,0 V)	15 V (± 0,5 V)	32 V (± 1,0 V)
Alarm při nízkém napětí	10,5 V (± 0,5)	21 V (± 1,0 V)	10,5 V (± 0,5)	21 V (± 1,0 V)
Automatické vypnutí při nízkém napětí	10,0 V (± 0,5)	20,0 V (± 1,0)	10,0 V (± 0,5)	20,0 V (± 1,0)
Ochrana při přepólování (pojistka)	Ano	Ano	Ano	Ano
Vstupní pojistka	40 A (4ks)	20 A (4ks)	40 A (6ks)	20 A (6ks)
Provozní teplota	-20 až 60°C	-20 až 60°C	-20 až 60°C	-20 až 60°C
Rozměry (mm)	390x223x103	390x223x103	420x223x103	420x223x103
Váha (bez kabelů)	5200 g	5200 g	6200 g	6200 g

