

Manuál pro měnič INT-600W čistá sinus

!!! Před fyzickou instalací a použitím zařízení si prosím pečlivě prostudujte tuto příručku!!!

A. Specifikace:

Výkon (W)	600W	
Vstupní napětí	12V	24V
Nepřetržitý výstupní výkon	600W	
Špičkový výkon	1200W	
AC výstupní napětí	230V	
Frekvence	50Hz	
Výstupní křivka	čistý sinus	
Spotřeba při běhu bez zatížení	<1.3A	
Účinnost	85% max	
USB	2.1A	
Regulace výstupní napětí	typicky $\pm 5\%$	
Vypnutí při vysokém napětí	16.5 V (± 1 V)	33V (± 1 V)
Alarm nízkého napětí	10.5 V ($\pm 0,5$ V)	21 V ($\pm 0,5$ V)
Vypnutí při nízkém napětí	10V ($\pm 0,5$ V)	20V ($\pm 0,5$ V)
Teplotní ochrana	60°C ($\pm 10^\circ\text{C}$) / 140°F ($\pm 18^\circ\text{F}$)	
Typ chlazení	Ventilátor	
Ochrany	Alarm nízkého napětí; vypnutí při nízkém napětí	
	Vypnutí při vysokém napětí; ochrana při přepólování na vstupu	
	Ochrana při přetížení; Tepelná ochrana	
	Výstupní ochrana proti zkratu (elektronickým obvodem)	
Pojistka	40A x 2ks	20A x 2ks
HI-POT	Ano	
Rozměry	255 x 225 x 91mm	
Čistá váha	3500 g	

B. Způsob využití:

Napájení notebooků, televizí, lamp, CD přehrávačů, el. nářadí, nabíječek baterií, stereo zesilovačů, faxů / tiskáren, pump, vrtaček, mediální zařízení, atp.

C. Provoz:

1. Vypínač přepněte do polohy "OFF".
2. Připojte červený kabel (+) měniče napětí ke svorce (+) 12V nebo 24V baterie; Připojte černý kabel baterie (-) měniče napětí k terminálu (-) 12V nebo 24V baterie.
3. Zasuňte zástrčku spotřebičů do síťové zásuvky 230v měniče napětí.
4. Zapněte hlavní vypínač do polohy "ON".

D&E: Bezpečnostní instrukce:

1. Volně utažené konektory způsobují nadměrný pokles výkonu a mohou způsobovat lokální přehřátí vodičů a roztavenou izolaci na vstupním terminálu měniče.
2. Prohození polarit \pm na terminály měniče během zapojování může způsobit spálení pojistek, stejně tak i měnič trvale poškodit. Na škody způsobené připojením s obrácenou polaritou se záruka nevztahuje.
3. Během připojování baterie k měniči napětí můžete pozorovat jiskru, protože proud může nabíjet kondenzátory měniče napětí. Proto neprovádějte zapojování měniče v přítomnosti hořlavých výparů či vysoce hořlavých látek, může to způsobit výbuch nebo požár.
4. Provoz měniče bez řádného uzemnění může způsobit nebezpečí zranění elektrickým proudem.
5. Záporný DC vstup výkonového měniče je připojen ke krytu měniče. Neinstalujte měnič napětí do uzemnění pozitivního DC systému. Pozitivní zemnicí DC systém má baterii připojenou k podvozku vozidla nebo k uzemňovacímu bodu.
6. Pokud motor zařízení nelze nastartovat, zkontrolujte kapacitu baterie a ujistěte se, že jsou kabely pro připojení k baterii správně zapojené. Pokud jsou připojení v pořádku a baterie dobitá, ale napětí motoru stále klesá pod 11V, pak bude potřeba vyměnit baterii za novou nebo baterii s větší kapacitou.

F. Instalace :

1. Prosím umístějte měnič napětí do prostřední splňující následující vlastnosti:

- a. Dobře větrané : Kolem měniče zajistěte volný prostor pro dobrou ventilaci vzduchu. Ujistěte se, že ventilační otvory měniče nejsou ničím blokovány či zakryté.
- b. Nevystavujte přímému slunečnímu záření či zdroji tepla : Teplota okolního vzduchu by měla být mezi 0°C a 40°C, čím chladnější tím lépe.
- c. Mimo dosah dětí a neoprávněných osob.
- d. V místech bez výskytu vody, vlhkosti, oleje či mastnoty, kterým by měnič mohl být přímo vystaven
- e. Mimo dosah hořlavých látek.

2. Zemnění :

Měnič napětí má na zadní straně krytu zemnicí šroub. Ten slouží k připojení měniče napětí k zemi pro zajištění jeho uzemnění. Zemnicí svorky ve vývodech AC střídavého proudu na přední straně panelu měniče jsou rovněž připojeny k uzemňovacímu kolíku. Uzemňovací kolík krytu musí být připojen k zemnicímu bodu, který v závislosti na místě užití se může lišit. Ve vozidlech připojte kostru měniče k podvozku vozidla. Na lodi se připojte k uzemňovacím systémům lodi. Na pevném místě připojte zemnicí kolík krytu k zemi. Neutrální (nulový) AC vodič je připojen ke kostře měniče. Proto, když je kryt měniče připojen k zemi, bude také uzemněný nulový vodič. Což odpovídá mezinárodním požadavkům kladeným na provoz elektrických zařízení, samostatně odvozených AC zdrojů napětí (jako jsou měniče napětí a generátory), že mají neutrální vodič svázaný k zemi stejným způsobem, jako je to u nulový vodič z vedení svázan se zemí na AC panelu.

3. Provozní limity :

Některé indukční motory, např. Chladničky, mrazničky, čerpadla musí mít vysoké spouštěcí proudy. Měnič napětí nemusí být schopen spustit je, přestože jejich jmenovitý odběr proud se zdá být v mezích výkonu měniče napětí.

G. Řešení problémů :

Chyba	Důvod	Řešení
Nízký výkon 100~120V:95~105 VAC 220~240V:190~210 VAC	Použití průměrného voltmetru	Použijte voltmetr se skutečným RMS
Žádné vstupní napětí	Nízké vstupní napětí	Nabijte baterii
Žádné výstupní napětí	Vypínač v poloze OFF	Zapněte měnič
Žádné výstupní napětí & žádná indikace napětí	Vnitřní pojistka(y) spálená(é)	Vyměňte pojistku(y)
Žádné výstupní napětí a indikace napájení	Vysoké vstupní napětí	Ujistěte se, že napětí na baterii je 12 nebo 24V v závislosti na DC vstupu měniče napětí
Nízké vstupní napětí	Špatné zapojení DC vstupu	Použijte správné a pevně utažené kabely
Varovný alarm	Přehřátí	Vyčkejte, dokud měnič nevychladne, poté jej restartujte.
Varovný alarm	Přehřátí	Vypněte hlavní vypínač a snižte zatížení. Poté restartuje měnič.
Nižší vstupní napětí	Zkrat, přetížení nebo nesprávné zapojení	Zkontrolujte kabeláž střídavého proudu, pokud má zkrat nebo nesprávnou polaritu (reverzní horká a neutrální. Odstraňte velké zatížení

H. Odstraňování problémů kvůli rušení televize :

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

Ujistěte se, že zemnicí rám krytu měniče na zadní straně měniče napětí je pevně připojen k zemnicímu systému vašeho auta, lodi nebo domu.

Při sledování televize neprovozujte jiná větší zatížení na měniči napětí.

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.

Umístěte televizor co možná nejdále od výkonového měniče napětí.

Kabely mezi baterií a výkonovým měničem udržujte co nejkratší a zamotejte je do sebe s asi 2 až 3 zákruty na stopu.

I. Údržba :

Pro správnou funkci měniče je potřeba pouze malá údržba. Vnější část měniče byste měli pravidelně čistit navlhčeným hadříkem, aby se zabránilo hromadění prachu a nečistot. Současně dotáhněte šrouby bez vstupních svorek DC.

J. Záruka :

Zaručujeme se za tento produkt proti vadám v materiálu a zpracování po dobu 24 měsíců na území ČR a mimo něj pod dobu 12 měsíců od data zakoupení, opravíme či vyměníme vadný měnič, jakmile se k nám vrátí. Tato záruka se považuje za neplatnou, pokud jednotka utrpěla zjevné mechanické poškození nebo došlo k jejím vnitřním či vnějším dodatečným úpravám na straně zákazníka nebo jím pověřené osoby. Například poškození měniče způsobené nesprávným používáním, jako je zapojení jednotky do nevhodných zdrojů energie, pokus o provozování se spotřebiči majícími nadměrné požadavky na spotřebu el. energie nebo použití v nevhodných klimatických podmínkách. Toto je pouze záruka na měnič napětí. Prodejce ani výrobce již další záruky či služby s tím spojené neposkytuje. Oprava či výměna jsou jediná možná nápravná opatření. Neneseme odpovědnost za případné škody spojené s provozem měniče napětí, ať už přímé, náhodné, zvláštní nebo následné, způsobené nedbalostí nebo jinou vadou.