

# MĚNIČ NAPĚTÍ S ČISTOU SINUS, FUNKCÍ UPS A NABÍJEČKOU

## UŽIVATELSKÝ MANUÁL

### ÚVOD

Děkujeme za zakoupení měniče s čistou sinus, funkcí UPS a nabíječku. Před jeho použitím věnujte pozornost následujícím informacím.

### VLASTNOSTI PRODUKTU

Měnič napětí, funkce UPS, funkce AVR nabíječka

Toroidní transformátor, vysoká účinnost, nízká statická ztátovost, mnohem úspornější než stará verze se čtvercovým transofmátorem

32-bitový vysokorychlostní řídicí CPU, rychlá odezva, přesnější detekce

Uživatelsky přátelské a intuitivní barevné LED ovládací rozhraní, zobrazuje přehledně pracovní stav zařízení

Čistý sinusový výstup, vhodné skoro pro všechny spotřebiče v závislosti na jejich spotřebě a výkonu měniče

Vysoký nabíjecí proud

Krátký prepínací/zálohovací čas zaručuje plynulý nepřerušovaný chod připojených spotřebičů,

Inteligentní řízení otáček chladiče, chladič běží v závislosti na aktuální teplotě a pracovním režimu měniče.

### BEZPEČNOSTÍ POKYNY

Tato řada měničů je navržena pro použití s počítači, domácí elektronikou a zařízeními sploužícími k připojení na internet. Nedoporučuje se je používat v systémech životní podpory a dalších důležitých specializovaných veřejných aplikacích, jejichž důležitost a účel mohou ohrozit veřejné zájmy, majetek a lidský život.

Vyvarujte se přetěžování, nepoužívejte měnič se spotřebiči, jejichž spotřeba převyšuje výkon měniče napětí.

Hrozí nebezpečí vysokého napětí v přístroji, přestože jsou všechny vypínače vypnuty.

Veškeré operace zahrnující přesun či otevírání měniče napětí by měla provádět autorizovaná nebo odborná osoba.

V případě požáru použijte suchý práškový hasicí přístroj. V žádném případě nepoužívejte hasicí přístroj kapalného typu.

Jestlže se zařízení začne chovat neobvyklým způsobem, prosím okamžitě jej vypněte od baterie a zároveň od veřejné sítě 230V. Jakýkoliv zdroj elektrického napětí může být potenciálně nebezpečný v takových případech, nahlaste tuto situaci distributorovi těchto zařízení pro odbornou konzultaci či reklamaci zařízení.

## Zobrazování, ovládání a varování


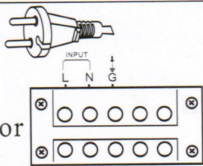
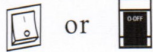
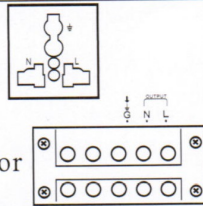


- Klasické ovládací rozhraní



- Podrobné zobrazení:

	/		Normální napájení z veřejné sítě, skrze AVR je napájen výstup
	/		Abnormální napájení z veřejné sítě, výstup je napájen z baterie
	/		Teplota je příliš vysoká, měnič přerušil napájení na výstupu
	/		Přepětí baterie, zkrat, vysoká teplota u MOSFET
	/		Přepětí na vstupu z veřejné sítě 230V
	/		Podpětí na vstupu z veřejné sítě 230V
	/		Připojená zátěž přesahuje jmenovitý výkon měniče napětí
	/		Ukazatel vyobrazující stav připojeného zatížení
	/		Ukazatel kapacity baterie, při nabíjení ukazatel problikává
	/		Indikátor vstupního napětí
	/		Indikátor výstupního napětí a frekvence

## Popis ovládání

Název	Nákres komponenty	
Výstupní vypínač		Stlačte jej na délce jak 2 vteřiny, což vypne či zapne výstup měniče napětí
Výstupní kabel nebo terminál		Zapojte jej do zásuvky 230V veřejné sítě, když chcete nabíjet baterii nebo napájet/zálohovat připojené spotřebiče skrz AVR výstupu měniče napětí.
Hlavní vypínač		Při zapojení k veřejné síti a zároveň je-li napětí z veřejné sítě 230V normální, zapněte tento přepínač do polohy ON. Měnič poběží v základním režimu a bude nabíjet baterii; Vypněte přepínač do polohy OFF, měnič přepne na napájení z baterie.
Výstupní zásuvka nebo terminál		Spotřebič zapojte do této výstupní zásuvky měniče nebo terminálu  Poznámka: Maximální výkon na jednu zásuvku je 2000W. Jestliže váš spotřebič přesahuje hodnotu 2000W prosím využijte zapojení přes terminál.
Chladicí ventilátor		Během napájení z baterie nebo dobíjení baterie, jakmile začne signalizovat teplotu měniče nad 45st. C, ventilátor začne běžet
Vstupní póly baterie		Červený vstup baterie pro + propojovací kabel; černý vstup baterie pro – propojovací kabel; Dbejte na to, aby jmenovité napětí baterie se shodovalo s provozním napětím označeném na měniči.

## Popis pracovních stavů zvukové signalizace

Pracovní stav	Popis
Když vstupní napětí ze sítě 230V je abnormální, dojde k přepnutí na baterie	Jedno pípnutí
Pracovní napětí baterie je nízké nebo přetížení na výstupu	Pípnutí každou vteřinu
Sepnutí ochrany nebo abnormální výstup	Zrychlené pípání

## INSTALACE A PROVOZ

### 1. INSTALACE

Pokud zjistíte jakékoliv poškození při otvírání balení, prosím spojte se s prodejcem

Neinstalujte měnič obráceně (spodem nahoru), nevystavujte jej přímému slunečnímu záření nebo zdroji tepla, udržujte z dosahu dětí, nevystavujte vodě či vlhkému prostředí, oleji nebo tuku, ani jakékoliv hořlavé látky

Pro lepší chlazení je nutné, aby ventilační otvor byl minimálně 10 cm ve vzdálenosti od okolních předmětů, zdi nebo tepla produkujících zařízení.

Ujistěte se, že napětí z veřejné sítě se shodují se jmenovitým napětím měniče

Měnič by se měl nacházet v dobře uzemněných podmínkách pro zajištění bezpečnosti

## 2. ZAPOJENÍ BATERIE

Zapojte červený kabel na terminál + baterie a černý kabel na terminál – baterie. Měnič nebude fungovat při špatném zapojení.

### Technické parametry

Model / výkon	MPU-300-12	MPU-500-12	MPU-700-12	MPU-1200-12	MPU-1600-12	MPU-1050-24	MPU-1400-24	MPU-1800-24
Napětí baterie	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Nabíjecí proud	10A			20A / 30A	20A / 40A	10A / 15A	10A / 20A	
Nabíjecí napětí	13.8V +/- 0.5V					27.6V +/- 0.5V		
AC vstupní napětí	Při režimu z baterie nebo s vypínačem v poloze OFF, vrátí se do běžného režimu, jakmile se vstupní napětí se dostane do rozsahu 165V +/- 5V až 260V +/- 5V; Při režimu ze sítě, přepne na napájení z baterie, jakmile vstupní napětí je méně jak 150V +/- 5V a více jak 270V +/- 5V;							
AC vstupní frekvence	45 Hz až 65 Hz							
Výstupní rozsah	Z domácí sítě 204 – 240V, Měnič 230V +/-3%							
Výstupní frekvence měniče	50Hz / 60Hz +/- 0.5Hz, v závislosti na síti							
Ochrana výstupu proti přetížení	Režim napájení z baterie: při přetížení 110 – 130% dojde do 30 sekund k vypnutí výstupu; když je přetížení nad 130% dojde k přerušení napájení na výstupu okamžitě Režim napájení ze sítě: upozorňuje ochranou jističe							
Teplota okolního prostředí	0 až 40 st. C							
Vlhkost okolního prostředí	10%RH až 90% RH							