

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

**MP SÉRIE**

**MĚNIČ NAPĚTÍ S ČISTOU SINUS**

## Úvod

Děkujeme za zakoupení měniče napětí s čistou sinus. Před jeho použitím věnujte pozornost následujícím informacím.

### Vlastnosti produktu

- Měnič napětí s čistou sinusoidou
- Toroidní transformátor, vysoká účinnost, nízká statická ztrátovost, mnohem úspornější než stará verze se čtvercovým transformátorem
- Uživatelsky příjemné a intuitivní barevné LED ovládací rozhraní, zobrazuje přehledně pracovní stav.
- Čistý sinusový výstup, vhodný takřka pro všechny spotřebiče v závislosti na jejich spotřebě a výkonu měniče.

### Bezpečnostní pokyny





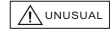



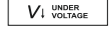





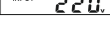

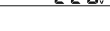

- Tato řada měničů je navržena pro použití s počítači, domácí elektronikou a zařízeními sloužícími k připojení na internet. Nedoporučuje se je používat v systémech životní podpory a dalších důležitých specializovaných veřejných aplikacích, jejichž důležitost a účel mohou ohrozit veřejné zájmy, majetek 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 či odborná osoba;
- V případě požáru použijte suchý práškový hasicí přístroj. V žádném případě nepoužívejte hasicí přístroj kapalného typu;
- Jestliže se zařízení začne chovat neobvyklým způsobem, prosím okamžitě jej vypněte a odpojte od baterie. Jakýkoliv zdroj elektrického napětí může být potenciálně nebezpečný; v takových případech nahlaste tuto situaci distributorovi těchto zařízení pro odbornou konzultaci či reklamaci zařízení;
- Nikdy neotevírejte měnič napětí sami. Opravy by měla provádět kvalifikovaná osoba s použitím originálních náhradních dílů, aby nedošlo k poškození osob, majetku či zdraví. Nezatěžujte měnič během jeho připojování či odpojování.;

## Zobrazování, ovládání a varování


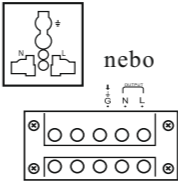
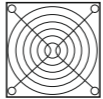

### ● Klasické ovládací rozhraní



### ● Podrobné zobrazení:

 NORMAL WORKING	/		Normální napájení z veřejné sítě, skrze AVR je napájen výstup
 BATTERY MODE	/		Abnormální napájení z veřejné sítě, výstup je napájen ze sítě
 OVERHEAT	/		Teplota je příliš vysoká, měnič přerušil napájení na výstupu
 UNUSUAL	/		Přepětí baterie, zkrat, vysoká teplota u MOSFET
 OVER VOLTAGE	/		Přepětí na vstupu z veřejné sítě 230V
 UNDER VOLTAGE	/		Podpětí na vstupu z veřejné sítě 230V
 OVER LOAD	/		Připojená zátěž přesahuje jmenovitý výkon měniče napětí
 LOAD	/		Ukazatel vyobrazující stav připojeného zatížení
 BATTERY CAPACITY	/		Ukazatel kapacity baterie
 INPUT	/		Indikátor vstupního napětí
 OUTPUT	/		Indikátor výstupního napětí a frekvence

## Popis ovládání

Název	Nákres komponenty	Popis
Výstupní vypínač		Stlačte jej déle jak 2 vteřiny, což vypne či zapne výstup měniče napětí
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 provozu na baterii, jakmile se teplota měniče dostane nad 45°C, ventilátor se spustí.
Vstupní póly baterie		Červený vstup baterie pro + propojovací kabel; černý vstup baterie pro - propojovací kabel. Dbejte na to, aby se jmenovité napětí baterie shodovalo s napětím uvedeným na měniči.

## Popis pracovních stavů zvukové signalizace

Pracovní stav	Popis
Když vstupní napětí baterie je nízké nebo přetížení na výstupu	Pípnutí každou vteřinu
Sepnutí ochrany nebo abnormální výstup	Zrychlené pípání

## Provoz a instalace

### 1. Instalace

- Pokud zjistíte jakékoliv poškození při otevírání 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, tuku ani jakékoliv hořlavé látce;
- Pro lepší chlazení je nutné, aby ventilační otvor byl minimálně 10cm ve vzdálenosti od okolních předmětů, zdi nebo tepla produkujících záření;

### 2. Zapojení baterie

Zapojte červený kabel na terminál + baterie a černá kabel na terminál - baterie. Měnič nebude fungovat při špatném zapojení. Zkontrolujte, zda jsou vodiče pevně připojené, aby nedošlo k jiskření nebo poklesu napětí. Použití nevhodné délky kabelů či průměru může poškodit měnič, proto kabely nijak neprodlužujte (nenastavujte).

## Řešení problémů

Pokud nastane problém, vypněte měnič, odpojte všechny spotřebiče připojené k měniči. Pečlivě překontrolujte veškerá zapojení mezi měničem, baterií a spotřebičem. Pokud problém přetrvává, obraťte se na prodejce.

## Technické parametry

Model	MP-300/ MP-500	MP-700/ MP-800	MP-1050	MP-1200	MP-1600	MP-1400	MP-1800	MP-2100
Napětí baterie	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC	48VDC
Výstupní rozsah	Měnič:230V±3%							
Výstupní frekvence měniče	50Hz/60Hz±0.5Hz, podléhá napájení							
Ochrana výstupu proti přetížení	Režim napájení z baterie: při přetížení 110%-130%, dojde do 30s k vypnutí výstupu; když je přetížení nad 130% dojde k přerušení napájení na výstupu okamžitě							
Teplota okolního prostředí	0~40°C							
Vlhkost okolního prostředí	10%RH~90%RH							