PURE SINE WAVE INVERTER /UPS

Operation manual

Preface

Welcome to use this inverter / UPS, please read this manual for details before operation.

Product features

- with inverter, UPS, AVR and charger function;
- toroidal transformer design, high efficiency low static loss, much more energy-saving than old square transformer type design;
- 32-bit high speed CPU controlled, swift response speed, more accurate detection;
- LED colorful humanmachy and friendly operation interface, display clearly device's working status, inputoutput voltage, loading status, battery status, etc;
- pure sine wave output, suitable for almost all of appliance;
- high charging current
- short circuit,over time, guarantees the connected appliances uninterruptable usage;
- sanitation fan intelligent controlled, fan working based on the setting temperature and working status.

Safety precautions

- this series product is designed for computer&internet devices and home appliance usage not recommended in life support system and other special important equipment application
- avoid overloading, do not use the device beyond its maximum power capacity;
- It will be a danger of high voltage in the device over all the switches are turned off, any operation to move or open the device should be performed by authorized professional personnel;
- in case of fire, use dry powder type fire extinguisher, do not use liquid type fire extinguisher;
- if the device works unusually, please switch off both power sources of battery and city power immediately, any power source exist in each case will cause danger, and please report to the distributor for professional advices.

Display, controll and warning details

- normal working interface



- detail display



Operational description

Name	Component sharing	Description
output on/off		pushing it for more than 2 seconds, switch on/off the inverter or output
AC input cord or terminal		plug it or connect it to wall outlet or city power when charges battery or supplies output through AVR
output socket or terminal		appliance connect to this socket or terminal for output Note: This Max. power for single socket is 2000W if your appliance' s power is more than 2000W, please connect to terminal
ventilation fan		under battery mode or charging, when the power transistor temperature higher than 65℃, fan will start
battery input jack		exclusively input cable for parallel use jack, black battery input cable for negative pole, be attention to the battery voltage must follow the device marking

Buzzer working status description

Working status	Description
When city power connected but battery mode	beeping with 1Hz
battery reaching low voltage or output overload	beeping every second
protection mode abnormal	beeping beetle

Installation and operation

1. installation

1.1 *If found any damage upon package opening, please contact distributor immediately;*

1.2 do not install the device in the place exposed to direct sunlight or heat source, out of reach from children; away from water, moisture, oil or grease and any flammable substance;

1.3 for better ventilation, fan and device ventilation hole should have at least 10CM distance from the wall or other adjacent not heat producing equipment;

1.4 make sure the city power voltage and frequency matches the device rated;

1.5 the device should be placed in the well grounded condition to ensure the safety;

2. battery connection

connect the red cable to battery " + " pole and connect the black cable to battery " - " pole, device can not work under wrong connection.

Technical parameter table

panel	MPU-300-12	MPU-700-12	MPU-700-24	MPU-1000-12	MPU-1000-24	MPU-2000-24	MPU-3000-24	MPU-5000-24
battery voltage	12VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
charging current	10A			20A/30A	20A/40A	30A/55A	55A/75A	
charging voltage	13.8V±0.5V						27.6V±0.5V	
AC input range	ups/bypass mode:ac power will be returned to mains mode when input voltage is 170 ±5/ 180 ±5 V ups/bypass mode:ac power will be returned to mains mode when input voltage is 90 ±5/ 100 ±5 V on mains mode :ac will be turned to battery mode when input voltage is less than 170V ±5 or over than 270 ± 5 V.							
AC input frequency	47Hz ~ 63Hz							
output type	Mains: 230V/ 240V Inverter: 230V ± 3%							
inverter output frequency	50Hz/60Hz±0.3Hz ,subject to the mains							
output overload protection	battery mode: when overload 110% ~150%, last 30 seconds before shut down; when overload 150% and above, cut off the inverter immediately mains mode: warning ×05 circuit breaker protects							
working ambient temperature	0~40℃							
working ambient humidity	10%RH~90%RH							

Menic napetí s čistou sinus, funkcí UPS a nabíječkou

Uživatelský manuál

Úvod

Děkujeme za zakoupení měnič napětí s čistou sinus, funkci UPS a nabíječkou. Před jeho použitím věnujte pozornost následujícím informacím.

Vlastnosti produktu

- Měnič napětí, funkce UPS, funkce AVR nabíjecka;
- Toroidní transformátor, výsoká účinnost, nízká statická ztrátovost, mnohem úspornější než stará verze se čtvercovým transformátorem,
- 32-bitový vysokorychlostní řídicí CPU, rychlá odezva, přesnější detekce;
- Užitkatelný přátelské a intuitivní barevné LED ovládací rozhraní, zobrazuje přehledně pracovní stav zařízení;
- Čistá sinusová vystupu, dvakrát skoro pro všechny spotřebiče a zvláštních na jejich spotřebě a výkonu měniče;
- Vysoká nabíjecí proud;
- Kratký přepínací/zálohovací čas zaručuje plynulý nepřerušovaný chod připojených spotřebičů;
- Inteligentní řízení otáček chladiče, chladič běží v závislosti na aktuální teplotě a pracovním režimu měniče.

Bezpečnostní pokyny

- Tato řada měničů je navržena pro použití v počítač, domácí elektroniku a zařízením vloužitelné k připojení na internet. Nedoporučuje se je používat v systémech životní podpory a dalších důležitých specializovaných veřejných aplikacích, jejich důležitost a účel mohou ohrozit veřejné zájmy, majetek a lidský život;
- Vyvarujte se přetížení, nepoužívejte měnič se spotřebič, jejichž spotřeba převyšuje výkon měniče napětí;
- Hrozí nebezpečí vysokého napětí v zařízení, přistoje jsou všechny napájené vypnuty. Veškerá operace za účelem přesun či otevření měniče napětí by měla provádět autorizovaný profesionální personál;
- V případě požáru použijte suché práškový hasicí přístroj. V žádném případě nepoužívejte hasicí přístroj kapalného typu;
- Jestliže se zařízení začne chovat neobvyklým způsobem, prosím okamžitě jej vypněte od baterie a přerušení od veřejné sítě 220V. Jakýkoliv zdroj elektrického napětí může být potenciálně nebezpečný a takových případech; nahlaste tuto situaci distributorovi těchto zařízení pro odbornou konzultaci či reklamaci zařízení.

Zobrazování, ovládání a varování

- Normal working interface



- Podrobné zobrazení



Popis ovládání

Vypínač výstupního napětí	Sdílení komponentů	Stiskněte po dobu delší než 2 vteřiny, což zapne či vypne výstup měniče napětí
Vstupní napájecí kabel nebo terminál		Zapojte jej do zásuvky 230V veřejné sítě, když chcete nabíjet baterii nebo napájet připojené spotřebiče; jsou dodávány výstupy AVR
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.
Chladící ventilátor		Během napájení z baterie nebo dodávání baterie, jakmile zařízení zaznamenání napětí měniče nad 45st. C, ventilátor začne běžet
Vstupní port pro baterii		Výhradní vstupní kabel pro připojení baterie. Černý vstup baterie pro záporným napětí. Dbejte na to, aby jmenovité napětí baterie se shodovalo s jmenovitým napětím označeném na měniči.

Popis pracovních stavů zvukové signalizace

Pracovní stav	Popis
Napájení napětí ze sítě 230V je abnormální, dojde k přepnutí na baterie	Jedno pípnutí
Napětí baterií baterie je nízké nebo přetížení	Pípnutí každou vteřinu
Sepnutí ochrany nebo abnormální výstup	Zvyšlivé pípání

Instalace a provoz

1. Instalace
   a. Pokud zjistíte jakékoliv poškození při otevírání balení, prosím spojte se s prodejcem;
   b. Nenistalujte měnič obrácené (spoden nahoru); nevystavujte jej přímému slunečnímu záření nebo zdroji tepla, vzdejte z dosahu dětí; nevystavujte vodě či vlhkému prostředí, olejům nebo, any flammable substance;
   c. Pro lepší chlazení je nutné, aby ventilační otvor byl minimálně 10cm ve vzdálenosti od stěny nebo jiného zdroje, který by mohl generovat teplo;
   d. Ujistěte se, že napětí v veřejné síti se shoduje se jmenovitým napětím měniče;
   e. 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-700-12	MPU-700-24	MPU-1000-12	MPU-1000-24	MPU-2000-24	MPU-3000-24	MPU-5000-24
Napětí baterie	12VDC	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	24VDC
Nabíjecí proud	10A			20A / 30A	20A / 40A	30A / 55A	55A / 75A	
Nabíjecí napětí	13.8V ± 0.5V						27.6V ± 0.5V	
AC vstup	170 voltový v bypass režimu se změní zpět na síťovou režim, jakmile se vstupní napětí se dostane do hodnoty 180 ± 5V / 170 ± 5V 170 voltový se změní, přepnou na napájení z baterie, jakmile vstupní napětí se změní pak 100 ± 5V a nebo 90 ± 5V.							
AC výstup Frekvence	47 Hz až 63 Hz							
Výstupní napětí	3 zásuvky mají 230 ~ 240V, Měnič 230 V ± 3%							
Výstupní frekvence napětí	50Hz / 60Hz +/- 0.3Hz, v závislosti na síti							
Ochrana zařízení před přetížením	Režim napájení z baterie při přetížení 110 ~ 150% displej do 30 sekund a vypnutí výstupu, když je přetížení nad 150% displej a jakmile napájení na síťovém obvodech							
Typická účinnost	Režim napájení ze sítě: vypnutí bez výstupu							
Odhad hodnoty prodeje	0 až 40 st. C							
Odhad hodnoty prodeje	10%RH až 90% RH							

PURE SINE WAVE INVERTER /UPS