

Operation manual

To use this inverter / UPS, please read this manual for details before use.

Features

1

- Display, control and warning details
- normal working interface

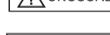
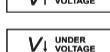
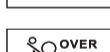
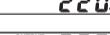
- | | | | |
|--|---|--|--|
| | / | | city power input abnormal, battery through inverter supplies AC output |
| | / | | temperature is too high, device cuts off output |
| | / | | battery over voltage, short circuit, high MOSFET's temperature |
| | / | | city power input is over voltage |
| | / | | city power input is low voltage |
| | / | | loading exceeds device's rated power |
| | / | | loading bar showing the loading situation |
| | / | | battery bar showing the battery capacity, when in charging, the bar will be flashing |
| | / | | input voltage indication |
| | / | | output voltage indication and frequency indication |
- ## Operational description
- | Name | Component drawing | Description |
|---------------------------|-------------------|---|
| output switch | | pushing it for more than 2 seconds, switch on/off the inverter or output |
| AC input cord or terminal | or | plug it or connect it to wall socket or city power when charges battery or supplies output through AVR |
| mains switch | or | when connect to city power and city power is normal, turn on this switch, device will work on mains mode, charging the battery;
Turn off this switch, device will switch to battery mode |
| output socket or terminal | or | appliance connect to this socket or terminal for output

Note: The Max. power for single socket is 2000W
If your appliance's power is more than 2000W, please connect to terminal |
| vantilation fan | | under battery mode or charging, when the power transistor temperature higher than 45°C, fan will start |
| battery input pole | | red battery input cable for positive pole, 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 |
|----------------|-------------|
|----------------|-------------|

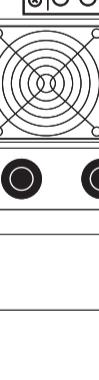
- 1.1 If found any damage
- 1.2 do not install the de
water, moisture, oil
- 1.3 for better ventilation

- | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| power | MPU-300-12 | MPU-500-12 | MPU-700-12 | MPU-1200-12 | MPU-1600-12 | MPU-1050-24 | MPU-1400-24 | MPU-1800-24 |
| battery voltage | 12VDC | 12VDC | 12VDC | 12VDC | 12VDC | 24VDC | 24VDC | 24VDC |
| charging current | 10A | | | 20A/30A | 20A/40A | 10A/15A | 10A/20A | |
| charging voltage | 13.8V±0.5V | | | | | 27.6V±0.5V | | |
| AC input range | on battery mode or power off,it returns to mains mode when input voltage is $165V\pm 5V$ - $260\pm 5V$;
on mains mode ,it switchover to battery mode when input voltage is less than $150V\pm 5V$ or over than $270\pm 5V$; | | | | | | | |
| AC input frequency | 45Hz~65Hz | | | | | | | |
| output range | Mains: $204V$ - $240V$ Inverter: $230V\pm 3\%$ | | | | | | | |
| inverter output frequency | 50Hz/60Hz±0.5Hz, subject to the mains | | | | | | | |
| output overload protection | battery mode: when overload 110%~130%, last 30 seconds before cut off the output; when overload 130% and above, cut off the output immediately
mains mode: warning till circuit breaker protects | | | | | | | |
| working ambient temperature | 0~40°C | | | | | | | |
| working ambient humidity | 10%RH~90%RH | | | | | | | |

baterie a zároveň od veřejnosti
potenciálně nebezpečný výrobek
zařízení pro odbornou konferenci

Zobrazování, ovládání a varování	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 déle jak 2 vteřiny, což vypne či zapne výstup měniče napětí

	 or
Hlavní vypínač	
Výstupní	

- | | | |
|-----------------------|--|--|
| zásuvka nebo terminál |  or | 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 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
 - a. Pokud zjistíte jakékoliv poškození při otevřání balení, prosím spojte se s prodejcem;
 - b. 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;
 - c. Pro lepší chlazení je nutné, aby ventilační otvor byl minimálně 10cm ve vzdálenosti od okolních předmětů, zdi nebo tepla produkujících zařízení;
 - d. Ujistěte se, že napětí z veřejné sítě se shodují se jmenovitým napětím měniče;
 - e. Měnič by se měl nacházet v dobře uzemněných podmínkách pro zajištění bezpečnosti;

Technické parametry

Ochrana výstupu proti přetížení
Teplota okolního

prostředí	
Vlhkost okolního prostředí	10%RH až 90% RH