

## G481 - Měnič 12V/230V+UPS 600W, JYINS, čistá sinusovka, zásuvka EURO

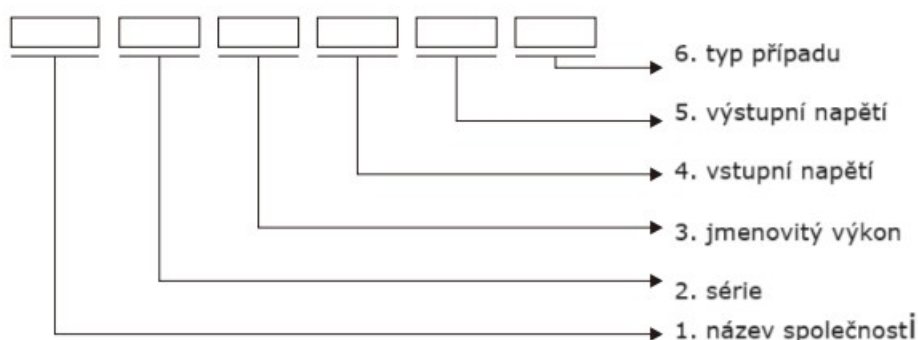
Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



### Popis:

*Model a jeho význam*



Příklad čistého sinusového měniče UPS řady JYPU s nabíječkou baterií

Příklad JYMU UPS řady modifikovaný sinusový měnič s nabíječkou baterií

### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

### Použití:

*Princip činnosti nabíječky / modul konverze UPS*

1. Nabíjení baterie bude fungovat ve 3 automatických fázích
2. Tato řada produktů používá k nabíjení baterie nejpokročilejší třístupňový režim, kterým je konstantní proud, konstantní napětí a plovoucí nabíjení. Ve fázi nabíjení konstantním proudem zůstává nabíjecí proud konstantní, nabíjecí kapacita se rychle zvyšuje, napětí baterie stoupá; Ve fázi nabíjení konstantním napětím zůstává nabíjecí napětí konstantní, nabíjecí kapacita se zvyšuje, napětí baterie stoupá pomalu a nabíjecí proud klesá;

Baterie je plně nabitá, nabíjecí proud klesne pod plovoucí nabíjecí proud, nabíjecí napětí se sníží na plovoucí nabíjecí napětí;

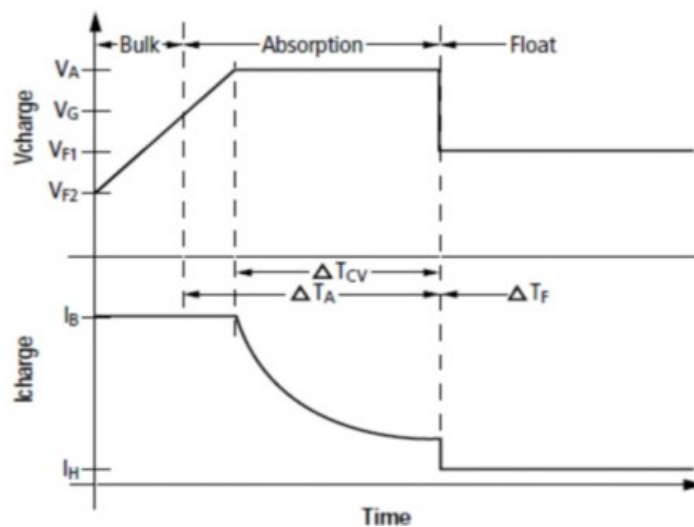
Ve fázi plovoucího nabíjení se nabíjecí napětí sníží a udrží se na plovoucím nabíjecím napětí, což může zabránit poškození baterie v důsledku nadměrného nabíjení. 12V nabíječka: nabíjecí napětí 14,4V, plovoucí nabíjecí napětí 13,8V. Nabíječka 24V: nabíjecí napětí 29,2V, plovoucí nabíjecí napětí 27,6V. Nabíjecí napětí a proud lze upravit ve výrobě.

3. Tento produkt je vhodný pro suché baterie, hliníkové pájecí kyselinové baterie a lithiové baterie, které lze přizpůsobit.

4. V pohotovostním režimu může střídavý proud nabíjet baterii, když připojíte baterii ke svorce DC. Kdykoli dojde k výpadku střídavého proudu nebo k vypnutí napájení, nepřerušitelný zdroj napájení UPS se automaticky přepne zpět do invertorového režimu.

5. Dokud je nepřerušovaný zdroj UPS zapnutý, rušení zařízení je minimální. Přechod z pohotovostního režimu do invertorového režimu trvá přibližně 10 milisekund. Současně se také provedl přechod z režimu Invertor do pohotovostního režimu. Nepřerušovaný zdroj UPS využívá technologii jednočipového programu.

### Režim nabíjení



### Vlastnosti produktu a aplikace produktu

1. Výstup čisté sinusovky nebo modifikované sinusovky.
2. Vysoká účinnost, nízká hmotnost
3. LED indikuje stav zátěže
4. Ventilátor chlazení (ovládání podle teploty)
5. Návrh mikroprocesoru
6. Měkký start zatížení, efektivně udržujte životnost baterie
7. Alarm podpětí/přetížení/zkrat/přepětí/přehřátí
8. Aplikace

Elektrické nářadí: řetězové pily, vrtačky, brusky, elektrické brusky, děrovačky, plečky, vzduchové kompresory atd.

Kancelářské vybavení: počítače, tiskárny, monitory, kopírky, skenery atd.

Domácí spotřebiče: vysavače, ventilátory, zářivky a žárovky, elektrické řezačky, šicí stroje atd.

Kuchyňské spotřebiče: mikrovlnná trouba, lednice, mrazák, kávovar, mixér, výrobce ledu, trouba atd.

Průmyslová zařízení: halogenidové výbojky, vysokotlaké výbojky, nakládání lodí, solární energie, větrná energie atd.

Elektronické pole: TV, VCR, herní konzole, rádio, výkonový zesilovač, hudební zařízení, monitorovací zařízení, koncová zařízení, server, inteligentní platforma, satelitní komunikační zařízení atd.

**Varování** · Uvnitř je vysoký tlak, věnujte prosím pozornost bezpečnosti. Bez povolení jej nerozebírejte ani neupravujte. Postupujte prosím podle následujících pokynů, společnost nenese odpovědnost za ztráty způsobené nedodržením tohoto návodu.

**1. Volba baterie:** Použijte olovenou baterii se vstupním napětím 12V/24V/48V podle vhodného produktu. Pro nepřerušitelný zdroj napájení UPS 12V/300W vyberte kapacitu baterie výše 30 AH, pro nepřerušovaný zdroj UPS 12V/1000W vyberte kapacitu baterie nad 100AH atd.

**2.** Když je zdroj nepřerušitelného napájení UPS připojen k zátěži, ujistěte se, že výkon zátěže je v rozsahu jmenovitého výkonu a nemůže překročit maximální výkon zdroje nepřerušitelného napájení UPS, když je vypínač zapnutý.

**3. Podpěťová ochrana:** Když je napětí baterie velmi nízké, indikátor spustí alarm, což znamená, že napájecí napětí DC pokleslo a baterii je třeba dobít.

**Příklad:** Pro 12V měnič je vstupní napětí nižší než  $10V \pm 0,5V$ ; u 24V měniče je vstupní napětí nižší než  $20V \pm 1,0V$ ; u 48V měniče je vstupní napětí nižší než  $40V \pm 2,0V$ . AC výstup se vypne, indikátor zčervená a zároveň se spustí alarm.

**4. Ochrana proti přepětí:** Když je napětí baterie příliš vysoké, indikátor vydá alarm, který bude indikovat, že napájecí napětí DC je příliš vysoké a baterii je třeba co nejdříve vybit. Příklad: U 12V měniče vstupní napětí dosáhne  $15V \pm 0,5V$ ; u 24V měniče vstupní napětí dosahuje  $30V \pm 1,0V$ ; pro 48V měnič vstupní napětí dosahuje  $60V \pm 2,0V$ . AC výstup se vypne, indikátor zčervená a zároveň se spustí alarm.

**5. Ochrana proti zkratu:** Při zkratu napájení měniče se výstup vypne.

**6. Ochrana proti obrácenému zapojení:** Při obráceném připojení baterie dojde k přepálení pojistky, která ochrání střídač.

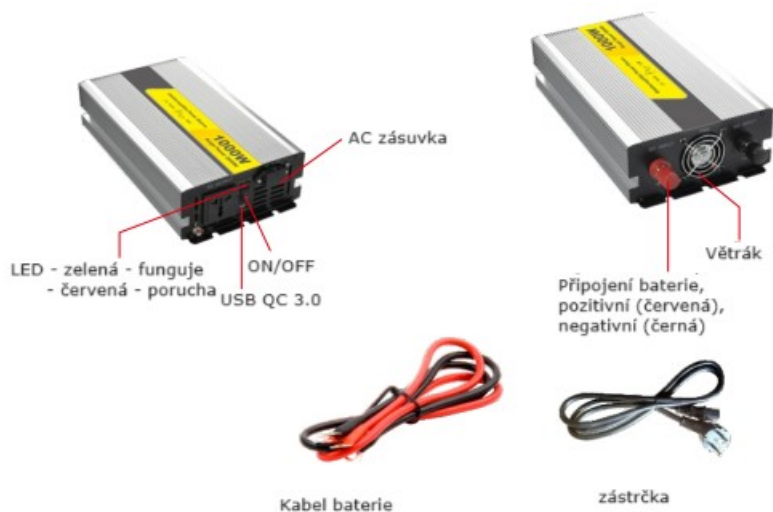
**7. Ochrana proti přehřátí:** Když vnitřní teplota překročí asi  $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ , AC výstup se vypne, indikátor zčervená a současně se spustí alarm. Bude to fungovat do 15 minut.

*Ikona měniče a připojení*

### **Modifikovaná sinusová vlna 300W, čistá sinusová vlna 300W**



## Modifikovaná sinusovka 500W-1000W, čistá sinusovka 500W-1000W



## Modifikovaná sinusová vlna 1500W-3000W, čistá sinusová vlna 1500W-3000W

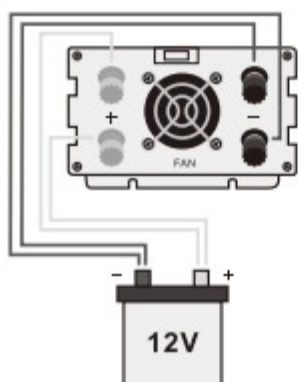


## Modifikovaná sinusovka 4000W-6000W, čistá sinusovka 4000W-6000W

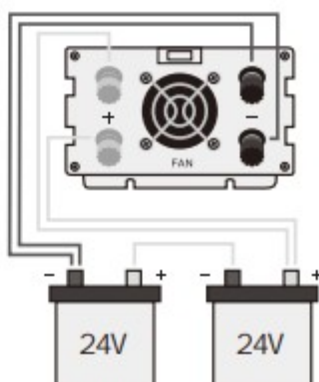


## Elektrické schéma

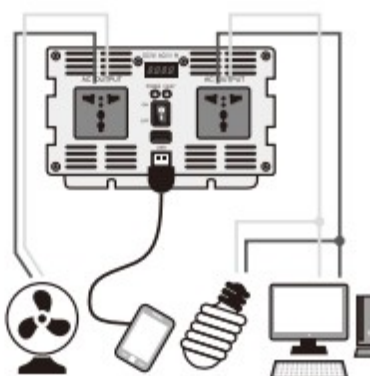
Připojení 12V měniče



Připojení 24V měniče



Způsob připojení výstupního terminálu



Tip: 48V měnič a 24V připojení jsou stejné, zapojte baterie do série.

### Běžné závady a způsoby odstraňování

Porucha	Možná příčina	Doporučené řešení
Měnič nefunguje během prvního zapnutí	Baterie není správně připojena. Spojení na straně baterie je uvolněné. Napětí baterie je příliš nízké.	Zkontrolujte připojení baterie a vodičů. Zkontrolujte DC pojistku. Nabijte baterii.
Zazní bzučák a červené světlo nepřetržitě bliká po dobu 1 sekundy. Například: píp..píp..píp...	Napětí na svorce DC vstupu dosáhne nastavené hodnoty alarmu vybité baterie: 10,5±0,5V (verze M-12V), 21V±1V (verze M-24V) , 42V±2V (verze M-48V), 10,8±0,2V DC (verze P-12V), 21,6±0,4V DC (verze P-24V), 43,2±0,8V DC (verze P-48V)	1. Zkontrolujte, zda je kapacita baterie dostatečná, pokud je nižší než v předchozím listu. Nabijte prosím co nejdříve. 2. Zkontrolujte, zda je drát baterie dostatečně silný, aby přenesl požadovaný proud v požadované délce. V případě potřeby lze použít silnější dráty. 3. Utáhněte spojení vstupního obvodu baterie.
Zazní bzučák a červené světlo nepřetržitě 2x zabliká po dobu 1s. Jako: toot..toot..toot...	Napětí na svorce DC vstupu dosáhne nastavené hodnoty přepětí ochrany: 15V±0,5V (verze M-12V), 30V±1V (verze M-24V), 60V±2V (verze M-48V), 15,5±0,2V (verze P-12V), 31±0,4V DC (verze P-24V), 62±0,8V DC (verze P-48V)	1. Zkontrolujte, zda je napětí na vstupní svorce DC je větší než 15V/30V/60V DC.
Zazní bzučák a červené světlo nepřetržitě 3x bliká po dobu 1s. Jako např.: toot toot..toot toot...toot toot..	Systém se přehřívá	1. Zkontrolujte, zda ventilátor funguje normálně. V opačném případě může být vadný obvod ovládání

		<p>ventilátoru/ventilátoru, zavolejte prosím technickou podporu.</p> <p>2. Pokud ventilátor funguje, zkontrolujte, zda jsou ventilační štěrby a otvory na straně sání na ventilačních otvorech. Výstup vzduchu ventilátoru nelze zablokovat.</p> <p>3. Pokud ventilátor funguje normálně a okno není zablokované, zkontrolujte, zda je dostatek studeného náhradního vzduchu. Zkontrolujte také, zda je okolní teplota nižší než 45 °C.</p> <p>4. Snižte zátěž, abyste snížili účinek ohřevu. Po odstranění příčiny přehřívání a ochlazování se automaticky resetuje.</p>
Ozývá se bzučák a kontrolka nepřetržitě bliká. Jako: dudu dudududu..	Tento stroj je přetížený	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odpojte zátěž.</li> <li>2. Snižte zátěž.</li> <li>3. Zda je výstup zkratovaný.</li> </ol>
Provozní indikátor měniče je normální a žádný AC výstup	Může být poškozen chvěním při přepravě. Chyba připojení uživatele atd.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte, zda je připojení zařízení normální.</li> <li>2. Zda je uvnitř produktu abnormální hluk.</li> <li>3. Zavolejte technickou podporu.</li> </ol>

### **Datový list**

Forma výstupního proudu invertoru: modifikovaná sinusovka/naše doporučená sinusovka: 24V/48V

Model	300	500	600
Jmenovitý výkon	300W	500W	600W
Špičkový výkon	600W	1000W	1200W
Výstupní rychlost	AC110V±10=(přizpůsobit)		
	AC220V/230V+10%		
DC vstup	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V

Forma výstupního proudu invertoru: modifikovaná sinusovka/naše doporučená sinusovka: 24V/48V

Model	1000	1500	2000	3000
Jmenovitý výkon	1000W	1500W	2000W	3000W
Špičkový výkon	2000W	3000W	4000W	6000W
Výstupní rychlost	AC110V±10% (přizpůsobit)			
	AC220V/230V+10%			
DC vstup	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V	12/24/48V

Forma výstupního proudu invertoru: modifikovaná sinusovka/naše doporučená sinusovka:  
24V/48V

Model	4000	5000	6000
Jmenovitý výkon	4000W	5000W	6000W
Špičkový výkon	8000W	10000W	12000W
Výstupní rychlost	AC110V+10% (přizpůsobit)		
	AC220V/230V+10%		
DC vstup	24/48V	24/48V	24/48V

#### Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

#### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

#### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.