

## Záložný zdroj SINUS PRO 800 E 12/230 W



**Návod na použitie**  
Preklad originálneho návodu

## ÚVOD

Ďakujeme, že ste si zakúpili UPS zo série sinusPRO E. Prečítajte si tento užívateľský manuál pred spustením zariadenia.

Vlastnosti meniča :

- Jedno zariadenie so zabudovaným DC / AC meničom, neprerušiteľným zdrojom napájania a automatickou batériou, nabíjačkou.
- Toroidný transformátor použitý v prevodníku zaisťuje vysokú účinnosť a nízky prúd naprázdno. Zariadenie je energeticky oveľa efektívnejšie ako staršie konštrukcie, ktoré používali transformátory typu E.
- Rýchly 32-bitový mikroprocesor zaisťuje presnú a bezproblémovú prevádzku.
- Intuitívne a jednoduché ovládanie vďaka farebnému LED displeju, ktorý informuje o aktuálnej prevádzke, stave zariadenia (vstupné a výstupné napätie, kapacita batérie, nabíjanie a pod.).
- Prevodník generuje na výstupe čisté sínusové napätie, čo umožňuje pracovať s prakticky s akýmkoľvek typom záťaže.
- Vysoký nabíjací prúd batérie (presné hodnoty v tabuľke s technickými údajmi).
- Rýchle prepnutie zo sieťového napájania do prevádzkového režimu ako UPS umožňuje neprerušovanú prevádzku pripojených zariadení.
- Inteligentné ovládanie chladiaceho ventilátora v závislosti od aktuálnej teploty zariadenia a prevádzkového stavu meniča.
- Zabudovaný AVR (Automatická regulácia napätia).
- Prispôsobené na prácu s AGM alebo GEL batériami.

## PRVÉ SPUSTENIE

### SPUSTENIE MENIČA

1. Otvorte kartón a skontrolujte, či zariadenie nie je nepoškodené. Odpojte sieťový kábel od zariadenia.
2. Správne pripojte batériu k zariadeniu podľa správnej polarizácie (červený vodič + / čierny vodič -).
3. Zapojte zástrčku do sieťovej zásuvky.
4. Zapnite zariadenie tlačidlom ON / OFF (podržte stlačené 3 sekundy, kým nebudete počuť pípnutie).
5. Prepnite vypínač sieťovej nabíjačky do polohy „I“ alebo „ON“, čím spustíte nabíjanie batérie (AC/nabíjanie batérie).

6. Pripojte všetky zariadenia, ktoré chcete používať, a po pripojení ich jedno po druhom zapnite.

### **VYPNUTIE MENIČA**

1. Po jednom vypnite všetky zariadenia pripojené k meniču.
2. Prepnutím prepínača nabíjačky do polohy „0“ zastavíte proces nabíjania batérie.
3. Podržte tlačidlo ON/OFF na 3 sekundy, aby ste odpojili výstup meniča.
4. Odpojte sieťovú zástrčku zo siete.
5. Odpojte batériu od meniča.


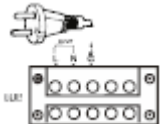
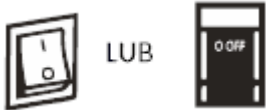
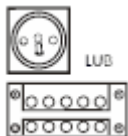


### **Informácie o tom, ako pripojiť plynové sporáky CO k napájaniu!**

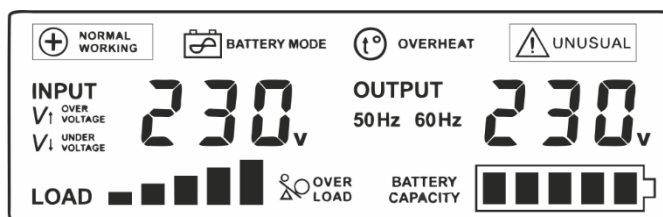
Pri pripájaní zástrčky ku sporáku ju najskôr zapojte do zásuvky s uzemňovacím kolíkom. Ak magneto v peci nefunguje (chyba ionizačného prúdu), zasunite zástrčku do zásuvky bez uzemňovacieho kolíka (otočte ju o 180 stupňov oproti predchádzajúcemu zapojeniu).

### **POZOR**

1. Pri pripájaní batérie buďte opatrní, napätie generované pri prepólovaní môže poškodiť menič.
2. Nepreťažujte zariadenie nad jeho nominálny výkon. Pri pripájaní chladničiek, mrazničiek a iných indukčných spotrebičov, spotrebúva viac energie pri spustení, pamätajte, že nesmiete prekročiť 30 % celkového menovitého výkonu UPS.
3. Nepripájajte zariadenie vonku, vyhýbajte sa kontaktu s vodou.
4. Nezabudnite nainštalovať napájací zdroj na správne miesto, s prístupom čerstvého vzduchu a minimálnou vzdialenosťou 30 cm od každej steny.
5. Ak zistíte nesprávnu obsluhu / poškodenie meniča, kontaktujte servisné oddelenie výrobcu.
6. Ak chcete zariadenie otestovať, neodpájajte menič zo siete. Namiesto toho vypnite sieťový vypínač RCD v budove a pozorujte správne fungovanie zariadenia. Odpojením meniča zo siete sa od meniča odpojí neutrál - "nula", čo môže spôsobiť nesprávnu prácu meniča.

## PREVÁDZKA ZARIADENIA

NÁZOV	OBRÁZOK	POPIS
Výstupný spínač		<p>Stlačením a podržaním spínača na viac ako 3 sekundy sa zmení stav menič na ON alebo OFF.</p>
Vstupný AC kábel, alebo terminál		<p>Pripojenie zástrčky do elektrickej zásuvky umožňuje nabíjanie batérie a napájanie výstupných zariadení prostredníctvom vstavaného regulátora napätia.</p>
Sieťový vypínač		<p>Ak je zariadenie pripojené k elektrickej sieti a prepínač je v polohe "I", batéria sa bude nabíjať a výstupné zariadenia budú napájané zo siete. Prepnutím do polohy "0" sa spustí menič a napája výstupné zariadenia z batérie.</p>
Výstupná zásuvka, alebo terminál		<p>Pripojte výstupné zariadenia ku svorke alebo, svorkovnici. Maximálny výkon jednej zásuvky je 2000 W. Ak je výkon výstupných zariadení vyšší, zapojte ich do svorkovnice.</p>
Ventilačný ventilátor		<p>Chladiaci ventilátor sa spustí, keď je spustený menič UPS, alebo keď sa nabíja batéria - keď teplota tranzistorov prekročí 45 C</p>
Vstup batérie		<p>Červený pól by mal byť pripojený ku kladnému pólu batérie (+) a čierny k zápornému pólu (-). Výmena káblov zabráni správnej funkcii zariadenia.</p>



**NORMAL WORKING**

- Normálny prevádzkový režim, zariadenia napájané priamo zo siete 230 V BYPASS



**BATTERY MODE**

- Žiadne sieťové napätie, výstupné zariadenia napájané z pripojenej batérie



**OVER LOAD**

- Preťaženie meniča, príliš vysoký výkon zariadenia



**LOAD**

- Úroveň zaťaženia meniča



**OVERHEAT**

-Prehriatie meniča, núdzový stav, výstupné zariadenia sú odpojené



**BATTERY CAPACITY**

- Úroveň nabitia batérie, tento indikátor bude počas nabíjania blikať.



**UNUSUAL**

- Nesprávne napätie batérie, skrat, alebo prehriatie transformátorov MOSFET



**INPUT**

- Hodnota vstupného napätia



**OVER VOLTAGE**

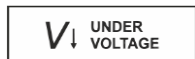
- Sieťové napätie je príliš vysoké



**OUTPUT**

**50Hz**

- Hodnota výstupného napätia a frekvencia



**UNDER VOLTAGE**

- Sieťové napätie je príliš nízke

## TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>Maximálny výkon</b>		500VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	2200VA	3000VA
<b>Maximálny konštantný výkon</b>		300W	500W	700W	1050W	1250W	1600W	2100W
<b>Prúd naprázdno (režim batérie)</b>		< 1 A						
<b>Vstup</b>	<b>Napätie</b>	170 ~ 270 VAC						
	<b>Frekvencia</b>	45 ~ 65 Hz						
	<b>Stabilizátor AVR</b>	V režime striedavého prúdu, ak je napätie dodávané z režimu striedavého prúdu 230 VAC do napájacieho zdroja v rozsahu 245-270 VAC alebo 170-216 VAC, zdroj aktivuje zabudovaný stabilizátor sieťového napätia AVR.						
<b>Výstup</b>	<b>Napätie</b>	230VAC ± 1% v režime batérie: 216-245VAC v režime striedavého prúdu s AVR						
	<b>Frekvencia</b>	50 Hz ± 0,5 Hz						
	<b>Typ napätia</b>	ČISTÁ SÍNOVÁ VLNA						
	<b>Skreslenie</b>	< 3 % THD						
<b>Tlačidlo voľby priority (AC / batéria)</b>		NIE (ÁNO vo verzii E PLUS)	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
<b>Výber nabíjacieho prúdu (5/10A)</b>		ÁNO (E PLUS: 2/5/10A)	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE	NIE	NIE
		preťaženie, teplota, prepätie a podpätie, pred vybitím batérie, skratom, pred prebitím						
<b>Čas prepínania AC / BATÉRIA</b>		≤ 4ms						
<b>Napätie batérie</b>		12VDC						48 VDC
<b>Maximálny nabíjací prúd</b>		10A			20A			10A
<b>Rozmery</b>		146x237x170mm		146x338x170mm	220x335x230mm		220x425x230mm	220x335x230mm
<b>Hmotnosť</b>		3,9 kg	4,6 kg	6,4 kg	11,2 kg	12,5 kg	14,5 kg	15,7 kg