

Pretvornik - neprekinjeno napajanje ***SINUS PRO-800E***

art. W13/17600

SPLOŠNE VARNOSTNE INFORMACIJE

- Pretvornika ne izpostavljajte dežju, snegu, prahu, kemikalijam, oljem itd.
- Ne prekrivajte prezračevalnih lukenj. Pretvornik je treba namestiti na lahko dostopnem mestu z minimalnim prostim prostorom 30 cm okoli njega, da se zagotovi prosto kroženje zraka, sicer je naprava lahko izpostavljena pregrevanju.
- Če želite zmanjšati nevarnost požara ali električnega udara, se prepričajte, da je vaša obstoječa napeljava v dobrem stanju in da je pravilnega tipa (debelina kablov, dolžina itd.). Pretvornika ne zaganjajte s poškodovanim napajalnim kablom.
- Ta naprava vsebuje komponente, ki lahko povzročijo iskre. Da se izognete požaru in / ali eksploziji, pretvornika ne nameščajte v prostore z baterijami ali vnetljivimi materiali. To vključuje vsa mesta, kjer so shranjeni stroji na bencinski pogon, rezervoarji za gorivo, veziva ali druge povezave med sestavnimi deli gorivnega sistema.
- Ne odpirajte / odstranjajte ohišja z pretvornika. Naprava ne vsebuje delov, ki bi zahtevali vzdrževanje. **Poskus popravila lahko povzroči električni udar ali požar. Kondenzatorji znotraj naprave ostanejo napolnjeni tudi po odklopu napajanja.**
- Če želite zmanjšati nevarnost električnega udara, pred vzdrževanjem ali čiščenjem izključite napajanje izmeničnega in istosmernega toka. **Izklop naprave z gumbom ne zmanjša tveganja.**
- Izhodnega napajalnega ožičenja nikakor ne smete priključiti na električno omrežje ali generator. Ta povezava lahko povzroči škodo, večjo od kratkega stika. Izhod pretvornika (230V) v nobenem primeru ne sme biti priključen na drugi vir napetosti. Še posebej je treba opozoriti, da pretvornika ne smete uporabljati za napajanje sistemov za vzdrževanje življenja ali druge medicinske opreme. Ne zagotavljamo pravilnega delovanja pretvornika skupaj s tovrstnimi napravami, v takem sistemu ga uporabljate samo na lastno odgovornost.

OSNOVNE INFORMACIJE IN FUNKCIJE

Neprekinjeno napajanje (uninterruptable power supply) v nadaljevanju UPS, sinusPRO E je kombinacija pretvornika 230 V s čisto sinusno izhodno napetostno obliko in modula UPS z napajalnikom.

ZNAČILNOSTI PRETVORNIKA

- Neprekinjeno napajanje je naprava z vgrajenim enosmernim / izmeničnim pretvornikom, neprekinjeno napajalno enoto in samodejnim polnilnikom za baterijo.
- Toroidni transformator, ki se uporablja v pretvorniku, zagotavlja visoko učinkovitost v mirovanju. Naprava je veliko bolj energetska učinkovita od starejših konstrukcij, ki so uporabljale transformatorje tipa E.
- Hitri 32-bitni mikroprocesor, zagotavlja natančno in tekoče delovanje.
- Intuitivno in preprosto delovanje zahvaljujoč barvnem LED zaslonu, ki prikazuje trenutno delovanja naprave (vhodna in izhodna napetost, kapaciteta baterije, obremenitev, frekvenca, ..).
- Pretvornik ustvarja čisto sinusoidno napetost na izhodu, kar omogoča delo s praktično vsako vrsto obremenitve.
- Nastavljiv tok polnjenja baterije.
- Hitro preklapljanje iz omrežja v način delovanja kot UPS omogoča neprekinjeno delovanje povezanih naprav.
- Inteligenten nadzor ventilatorja za hlajenje, odvisno od dejanske temperature naprave in stanja delovanja razsmernika.
- Vgrajen AVR (avtomatska napetostna regulacija).
- Prilagojen za delo z AGM ali GEL baterijami.

ZAGON PRETVORNIKA

1. Odprite škatlo in preverite, da naprava ni poškodovana.
2. Pravilno priključite zunanjo baterijo na napravo glede na pravilno polarnost: (rdeča žica + / črna žica -).
3. Priključite kabel na omrežno napetost 230VAC.
4. Zaženite napravo z rdečim stikalom **mains ON**, nato pritisnite modro tipko **OUTPUT INVERTER ON/OFF** za 3 sekunde, dokler ne zaslišite piskač. Na izhodu pretvornika bo prisotna omrežna napetost 230VAC.
5. Povežite vse naprave, ki jih želite uporabiti, in jih po povezovanju vklopite eno za drugo.
6. Nastavite tok polnjenja zunanje baterije z rdečim stikalom na zadnji strani naprave: pritisnjeno stikalo 5A, sproščeno stikalo 10A. Za priključene baterije nad 50Ah priporočamo 10A, pod 50Ah pa 5A.

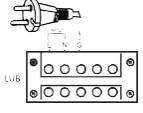
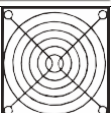
IZKLOP PRETVORNIKA

1. Izklopite eno za drugo, vse naprave, povezane s pretvornikom.
2. Pritisnite in držite modro tipko **OUTPUT INVERTER ON/OFF** za 3 sekunde, nato nastavite rdeče stikalo **mains ON** v položaj "0" da popolnoma ugasnete pretvornik.
3. Izklopite mrežni napajalni kabel iz omrežja.
4. Odklopите kable + in - od baterije.

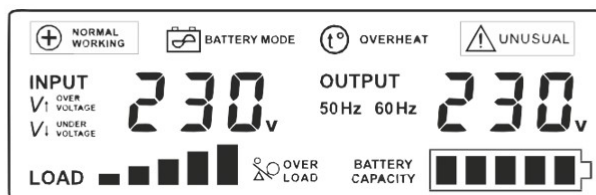
OPOZORILA

1. Bodite previdni pri priklopu baterije, še posebej na pravilno polariteto! Napačna vezava (obratna polarnost), lahko poškoduje pretvornik.
2. Pretvornika ne preobremenjujte nad njeno nazivno močjo.
3. Pri priklopu hladilnikov, zamrzovalnikov in drugih indukcijskih aparatov, se porabi več energije pri zagonu. Ta ne sme presegati 30% skupne ocene moči pretvornika.

OPIS GLAVNIH DELOV

IME	SLIKA	OPIS
Izhodna tipka		Pritiskanje in držanje modre tipke več kot 3 sekunde bo spremenilo stanje pretvornika v VKLOP ALI IZKLOP
Napajalni kabel		Priklop vtiča v električno vtičnico omogoča napajanje baterije in napajanje izhodnih naprav prek vgrajenega regulatorja napetosti
Omrežno stikalo		Če je preklpite rdeče omrežno stikalo na »I« se bo baterija polnila in izhodne naprave bodo napajane iz omrežja. Če preklpite na položaj »0«, zaženete pretvornik in napajate izhodne naprave iz baterije.
Izhodna vtičnica		Priključite izhodne naprave na izhodno shuko vtičnico.
Ventilator		Ventilator za hlajenje se vklopi ko pretvornik deluje, ko se baterija polni, ali ko notranja temperatura preseže 45 C

LCD ZASLON NAPRAVE



- Običajni način delovanja,



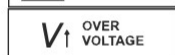
- Brez omrežne napetosti, izhodne naprave se napajajo iz priključene baterije



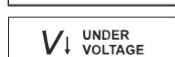
- presežena notranja temperatura pretvornika, izhodne naprave so odklopljene – brez napetosti



- Nepravilna napetost akumulatorja, kratek stik ali previsoka temperatura pretvornika



- Omrežna napetost je previsoka



- Omrežna napetost je prenizka



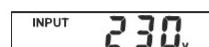
- Preobremenitev pretvornika, zahtevana previsoka izhodna moč



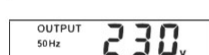
- Raven izhodne obremenitve



- nivo napolnjenosti baterije, ta kazalnik se bo med polnjenjem zapolnil



- Vhodna napetost



- Izhodna napetost in frekvenca

TEHNIČNI PODATKI

MODEL		500 E	800 E	1000 E	1500 E	2000 E	2200 E	3000 E
Največja moč		500VA	800VA	1000VA	1500VA	2000VA	2200VA	3000VA
Največja stalna moč		300W	500W	700W	1050W	1250W	1600W	2100W
Tok v praznem teku (način baterije)		< 1 A						
Vhod	Voltaža	170~ 270VAC						
	Frekvenca	45~65Hz						
	AVR stabilizator	V načinu, ko se pretvornik napaja iz omrežne napetosti 230VAC v razponu 245- 270VAC ali 170-216VAC, bo pretvornik aktiviral vgrajeni stabilizator omrežne napetosti AVR.						
Izhod	Voltaža	230VAC ± 1% v načinu baterije: 216-245VAC v AC načinu z AVR						
	Frekvenca	50 Hz ± 0,5 Hz						
	Vrsta napetosti	ČISTI SINUS						
	popačenje	< 3% THD						
Gumb za izbiro prednostne naloge (AC / baterija)		NE (DA v E RAZLIČICA PLUS)	NE	NE	NE	NE	NE	NE
Izbira polnilnega toka (5/10A)		DA (E PLUS: 2/5/10A)	DA	DA	NE	NE	NE	NE
Zaščita		preobremenitev, temperatura, nad in pod napetost, prenizka napetost baterije, kratkim stikom, prenapolnjenost baterije						
Čas preklopa iz omrežja na baterijo		≤ 4ms						
Napetost baterije		12VDC						48VDC
Največji tok polnjenja		10A			20A			10A
Dimenzije		146x237x170mm	146x338x170mm	220x335x230mm		220x425x230mm	220x335x230mm	

PREDVIDEN ČAS DELOVANJA v odvisnosti od kapacitete baterije in moči porabnika

Kapaciteta akumulatorja 12VDC	Čas delovanja za moč 80W	Čas delovanja za moč 200W	Čas delovanja za moč 300W	Čas delovanja za moč 400W
80Ah	7h	3h	1h	1,5h
110Ah	9h	4h	2h	2h
2x 70Ah	11h	5h	3h	2,5h
2x 80Ah	13h	6h	4h	3h

GARANCIJSKI LIST

izdelek: **UPS NEPREKINJENO NAPAJANJE ZA PEČI**
12VDC 500W 230VAC SINUS, + POLNILEC

artikel: **W13/17600**

model: **sinusPRO-800E**

uvoznik: UNO elektronika d.o.o., Dolenja vas 1b, 6224 Senožeče

GARANCIJSKA DOBA 12 MESECEV - *garancijski pogoji:*

podjetje prevzema obveznosti v skladu z garancijskimi pogoji, navedeni v garancijskem listu: garancijska doba začne veljati z dnem prodaje izdelka na drobno, kar dokažete z originalnim računom s strani prodajalca, iz katerega je razvidno tip izdelka in datum prodaje. V primeru da izdelek ne deluje brezhibno, bomo v garancijskem roku, na naše stroške poskrbeli za odpravo okvar in pomankljivosti na izdelku. Izdelek vam bo servisna delavnica popravila najkasneje v 45 dneh. Garancijska doba se podaljša za čas popravila. V kolikor popravilo ne bo izvršeno v 45 dneh, se izdelek zamenja z novim ali vrne se kupnina. Okvare zaradi nepravilne uporabe izdelka, malomarnega ravnanja, ali zaradi mehanske poškodbe ne priznavamo! Pod stroški so mišljeni potrebni rezervni deli in delo za odklonitev pomankljivosti na izdelku. Prenos oz. prevoz izdelka do našega servisa je na naše stroške. Servis in rezervni deli so zagotovljeni za dobo 7 let. Garancija preneha, če je ugotovljeno, da je v izdelek posegla nepooblaščen oseb oziroma, če so bili vgrajeni neoriginalni rezervni deli.

POOBLAŠČENI SERVIS:

UNO elektronika d.o.o.

Dolenja vas 1b

6224 Senožeče

mail: info@unoelektronika.si

tel: 05 76-56-140