

ZÁRUČNÝ LIST

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

V prípade potreby vyplňte (*) Nehodí sa
prečiarknite

Súhlasím s platenou opravou prevodníka z dôvodu:

* uplynutie záručnej doby / * poškodenie spôsobené zavinením používateľa

Pred začatím opravy vás bude služba telefonicky informovať o presných nákladoch na opravu. K sťažnostiam, ktoré pošlete, priložte kópiu nákupného dokladu (účtenku alebo faktúru). Kompletné predpisy pre servisné opravy nájdete na našej webovej stránke www.voltpolska.pl



POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

ELEKTRONICKÉ PREVODNÍKY TYPU
ČISTÁ SÍNOVÁ VLNA S FUNKCIOU ZÁLOHOVANIA

sinusPRO W

VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o. o
ul. Grunwaldzka 76
81-771 Sopoty
www.voltpolska.pl

Ďakujeme, že ste si kúpili elektronický prevodník série sinusPRO W s funkciou UPS. Pred spustením si prečítajte návod na obsluhu.

Vlastnosti zariadenia

- s Jedno zariadenie obsahuje funkcie prevodníka DC / AC, neprerušiteľný zdroj napájania, automatická nabíjačka batérií a prepínač priorít SOLAR / NETWORK
- s **Vďaka možnosti zmeny prevádzkového režimu a zabudovaným ochranám, prevádzkaom série sinusPRO W môže pracovať v systémoch, v ktorých sa batéria nabíja z fotovoltaických panelov pomocou dodatočného solárneho regulátora pripojeného k batérii**
- s Toroidný transformátor použitý v meniči zaisťuje vysokú účinnosť a nízke straty bez zaťaženia. Vďaka tomu je zariadenie oveľa energeticky efektívnejšie ako staršie konštrukcie
- s Rýchly 32-bitový mikroprocesor zaisťuje presnú a bezproblémovú prevádzku
- s Intuitívne a jednoduché ovládanie vďaka farebnému LED displeju, ktorý informuje o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia (vstupné a výstupné napätie, stav batérie, nabíjanie atď.)
- s Menič generuje na výstupe čisté sínusové napätie, čo umožňuje prevádzku prakticky s akýmkoľvek typom záťaže

- s Rýchle prepnutie zo siete do režimu UPS umožňuje nepretržitú prevádzku pripojených zariadení

- s Inteligentné riadenie chladiaceho ventilátora v závislosti od skutočnej teploty prístroja a prevádzkového stavu meniča

PRÍRUČKA JE INTEGRÁLNOU SÚČASŤOU ZARIADENÍ POWER SINUS. NEHADZAJTE TO DO PORADENSTVA, UCHOVÁVAJTE TO PRÍSTUPNÉ A PREČÍTAJTE SI OBSAH PRED PRVÝM POUŽITÍM SPOTREBIČA.

- Menič nevystavujte dažďu, snehu, prachu, chemikáliám, olejom atď.
- Nezakrývajte ventilačné otvory. Invertor by mal byť inštalovaný na ľahko prístupnom mieste s minimálnym priestorom 30 cm okolo krytu, aby sa zabezpečila voľná cirkulácia vzduchu, inak by mohlo dôjsť k prehriatiu zariadenia. Minimálna hodnota prietoku vzduchu je 145CFM.

- Na zníženie rizika požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom sa uistite, či je existujúca kabeláž v dobrom stave a či sú všetky káble správne dimenzované (prierez, dĺžka atď.). Menič neprevádzkujte s poškodeným alebo neštandardným vedením.

- Toto zariadenie obsahuje komponenty, ktoré môžu spôsobiť elektrický oblúk. Aby ste sa vyhli požiaru a / alebo výbuchu, neinštalujte prístroj v miestnostiach obsahujúcich horľavé batérie alebo materiály alebo na miesta, kde sú umiestnené zariadenia, ktoré nemôžu prísť do styku s ohňom. To zahŕňa akékoľvek miesto, kde sú uložené stroje na benzínový pohon, palivové nádrže, armatúry, lepidlá alebo iné spojenia medzi komponentmi palivového systému.

- Neotvárajte / neodstraňujte kryt meniča. Prístroj neobsahuje žiadne časti vyžadujúce údržbu. Pokus o opravu môže mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar. Kondenzátory vo vnútri zariadenia zostávajú nabité aj po odpojení napájania.

- Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, pred vykonaním údržby alebo čistenia odpojte sieťové aj jednosmerné napájanie. Vypnutie prístroja pomocou tlačidla neznižuje riziko.

- Výstupná časť AC vedenia by za žiadnych okolností nemala byť pripojená k sieti alebo generátoru. Takéto spojenie môže spôsobiť poškodenie väčšie ako skrat v obvode. AC výstup meniča nesmie byť za žiadnych okolností pripojený k AC vstupu. Pamätajte predovšetkým na to, že invertor by sa nemal používať na napájanie systémov na podporu života alebo iných lekárskeho prístrojov. Nezaručujeme správnu činnosť meniča spolu s takýmito typmi zariadení, v takom systéme ho používate iba na svoje vlastné riziko.

- Nepreťažujte prístroj. Prevádzka so záťažou väčšou ako menovité zaťaženie môže spôsobiť poškodenie meniča.

- Aby ste znížili riziko poranenia, nabíjajte iba batérie opísané v časti ĎALŠIE POZNÁMKY

PRVÉ SPUSTENIE

ŠTARTOVANIE INVERTORA

1. Otvorte škatuľu a skontrolujte, či sú súčasťou všetky časti a či je zariadenie nepoškodené. Odpojte sieťový kábel od zariadenia.
2. Správne pripojte batériu k zariadeniu so správnou polaritou (červený + vodič / čierny - vodič).
3. Zapnite prístroj pomocou tlačidla ON / OFF (podržte ho stlačené 5 s, až kým nebudete počuť pípnutie) a zapojte zástrčku do zásuvky.
4. Prepnete prepínač sieťovej nabíjačky do polohy „1“, aby sa zahájil proces nabíjania batérie.
5. [VOLITEĽNÉ] Pripojte sústavu fotovoltaických panelov k solárnemu regulátoru a potom pripojte výstup regulátora k batérii, pričom nezabudnite na správnu polaritu pripojenia.
6. Vyberte vhodný prevádzkový režim pomocou tlačidla výberu priority AC / SOLAR
7. Pripojte všetky zariadenia, ktoré chcete používať s napájacím adaptérom, uistite sa, že sú vypnuté, a po pripojení ich zapnite po jednom.

VYPNUTIE INVERTORA

1. Postupne vypnite zariadenia pripojené k striedaču.
2. Prepnutím sieťovej nabíjačky do polohy „0“ zastavte proces nabíjania batérie.
3. Podržaním tlačidla ON / OFF na 3 sekundy odpojte výstup meniča.
4. Odpojte sieťový kábel.
5. [VOLITEĽNÉ] Odpojte solárny regulátor od batérie
6. Odpojte batérie od striedača

KOMENTÁRE Zatiaľ žiadne informácie

1. Pri pripájaní batérie buďte opatrní, napätie generované opačnou polaritou môže poškodiť striedače.
2. Nepreťažujte zariadenie nad jeho menovitý výkon. Pri pripájaní chladničiek, mrazničiek a iných indukčných / energeticky náročných zariadení nezabudnite, že nepresahujete 30% celkového menovitého výkonu napájacieho zdroja.
3. Nepripájajte zariadenie pod holým nebom, nedotýkajte sa napájacieho zdroja vodou.
4. Nezabudnite umiestniť napájací zdroj na vhodné miesto s prístupom na čerstvý vzduch a s minimálnou vzdialenosťou 30 cm na každej strane krytu.
5. Pri pripájaní solárneho regulátora a fotovoltaických panelov k batérii postupujte podľa pokynov výrobcu zariadenia.
6. Ak spozorujete nesprávnu činnosť / poškodenie meniča, obráťte sa na servis výrobcu.

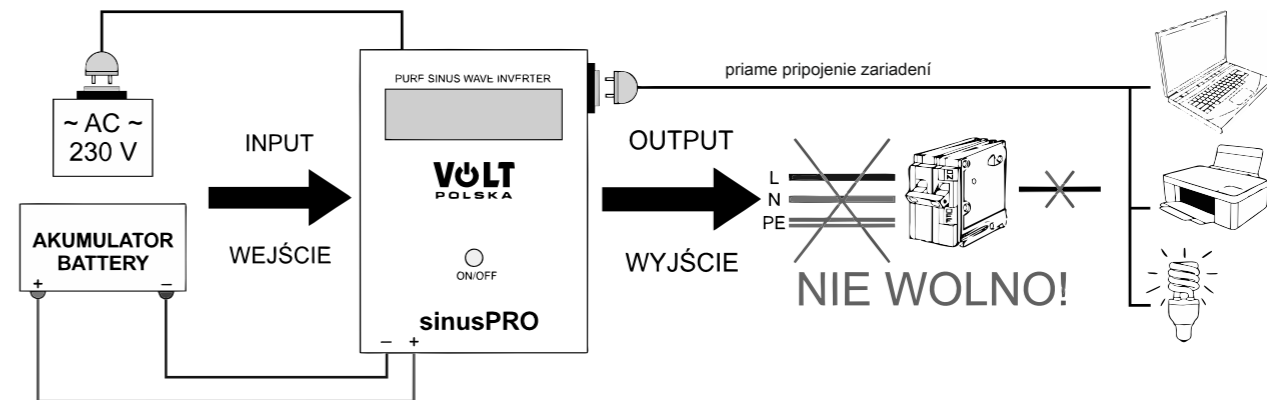
DÔLEŽITÉ POZNÁMKY NA ZAPOJENIE

1. Zabudovaná nabíjačka batérií v prevodníkoch série sinusPRO E pracuje na princípe nabíjania z medzipamäte.


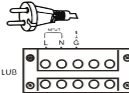

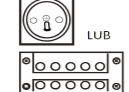
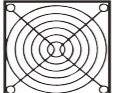


Odporúčame používať nabijateľné batérie prispôbené na nabíjanie vyrovnávacej pamäte a hlboké vybitie, napr. : **vyhradený AGM VPRO**, gél, kyselina DEEP CYCLE atď. Pripojenie automobilových batérií (olovené batérie) k striedaču, ktoré nie sú na takúto činnosť prispôbené, môže mať za následok nesprávnu činnosť striedača a / alebo poškodenie batérie.

2. **Striedavý výstup prevodníka slúži na priame napájanie pripojených zariadení v tzv ostrovný systém.**

Je zakázané pripájať výstup striedavého prúdu k existujúcej elektrickej inštalácii (aj prostredníctvom zariadení na zvyškový prúd), najmä k fázovým a nulovým vodičom. **Poškodenie spôsobené týmto pripojením vedie k strate záruky !!!**



3. Ďalšie dôležité informácie, napríklad: výber batérií, výpočet požadovaného výkonu alebo kapacity sady batérií nájdete na našej webovej stránke www.voltpolka.pl

NÁZOV	VÝKRES	POPIS
Invertorový istič		Stlačenie a podržanie spínača na viac ako 2 sekundy spôsobí zapnutie alebo vypnutie hlavný invertor UPS.
Napájací kábel alebo spojovacia lišta svorka		Pripojenie zástrčky do elektrickej zásuvky vám umožní nabiť batériu a napájanie výstupných zariadení cez zabudovaný regulátor napätia.
Hlavný vypínač		Ak je prístroj pripojený k elektrickej sieti a prepínač je v polohe „1“, je batéria nabitá a výstupné zariadenia sú napájané zo siete. Prepnutím do polohy „0“ sa spustí prevodník a napája sa výstupné zariadenia z batérie.
Zásuvka alebo svorkovnica na pripojenie zariadení výkon		Výstupné zariadenia musia byť pripojené k zásuvke alebo svorkovnici. Maximálny výkon jednej zásuvky je 2 000 W. výstup je väčší, pripojte ich prosím k svorkovnici.
Ventilátor		Chladiaci ventilátor sa spustí, keď je UPS v prevádzke alebo počas prevádzky nabíjanie batérie - keď teplota tranzistorov presiahne 45 ° C
Terminál batérie		Červená svorka by mala byť pripojená k kladnému pólu batérie (+), a čierna až záporná (-). Výmena vodičov zabráni správnej činnosti zariadenia.
Tlačidlo prioritnej zmeny práca		Stlačené tlačidlo: SOLÁRNA PRIORITA Stlačené tlačidlo: AC PRIORITA Viac v časti PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Meniče série sinusPROW sú vybavené prepínačom prevádzkového režimu, ktorý umožňuje meniť prioritu zdroja energie meniča a tým prevádzkovú logiku celého zariadenia. Toto tlačidlo umožňuje prepínať medzi prioritou batérie (SOLAR) a prioritou siete (AC).

AKCIA (priorita sieťovej prevádzky)



- Zariadenie pracuje s touto prioritou, keď je stlačené tlačidlo zmeny režimu.
- Hlavný zdroj energie je ~ 230VAC.
- Batérie pripojené k striedaču sa nabíjajú pomocou zabudovanej nabíjačky.
- Sieťové napätie sa prenáša priamo na výstup meniča, obchádza jeho obvod, aby nevznikali ďalšie straty, BYPASS.

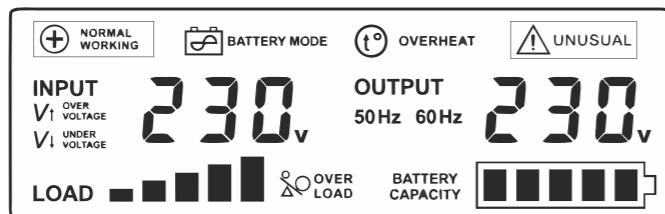
- V okamihu výpadku sieťového napätia zabudovaný modul UPS bez prerušenia prepne napájanie na batériu, jednosmerný prúd sa prevedie na striedavý prúd a odošle sa na výstup prevodníka.
- Prevodník zostáva v tomto stave, kým nie je batéria vybitá a vypnutá alebo kým sa neobnoví sieťové napätie, potom sa vráti do normálneho prevádzkového režimu a nabije batériu zo siete.

SOLARPRIORITA (priorita prevádzky batérie)



- Zariadenie pracuje s touto prioritou, keď je stlačené tlačidlo zmeny režimu.
- Pripojená batéria je hlavným zdrojom energie.
- V tomto režime je možné nabíjať batérie z externého zdroja, napríklad z fotovoltaických panelov pomocou externého solárneho regulátora pripojeného priamo k súprave akumulátorov.
- Keď je batéria vybitá (napr. V noci, nie je k dispozícii externé napájanie), prevodník sa prepne na sieťové napájanie nabíjajúce batériu a po úplnom nabití batérie odpojí nabíjanie.
- Po nabití batérie a obnovení energie z externého zdroja sa zariadenie vráti do normálnej prevádzky

DISPLEJOVÉ PRVKY



NORMAL WORKING

- normálny prevádzkový režim, zariadenia napájané priamo z 230VBYPASS



BATTERY MODE

- Výpadok sieťového napájania, pripojené výstupné zariadenia z batérie



OVERHEAT

- Prehrievanie invertora - výstupné zariadenia sú núdzovo odpojené



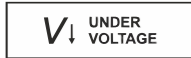
UNUSUAL

- nesprávne napätie batérie, skrat alebo prehriatie MOSFET tranzistorov



OVER VOLTAGE

- Sieťové napätie je príliš vysoké



UNDER VOLTAGE

- Sieťové napätie je príliš nízke



OVER LOAD

- preťaženie prevodníka, príliš vysoký výkon výstupných zariadení



LOAD

- úroveň zaťaženia prevodníka -



BATTERY CAPACITY

- úroveň nabitia batérie, počas nabíjania bude tento indikátor blikať



INPUT

- hodnota vstupného napätia



OUTPUT 50Hz

- hodnota a frekvencia výstupného napätia

TECHNICKÉ PARAMETRE

Model	500 wattov	800 wattov	1 000 wattov	2 000 W.	2 500 wattov	5 000 wattov
Celkový výkon	500 VA	800 VA	1 000 VA	2000 VA	2 500 VA	5 000 VA
Menovitý výkon	300 W.	500 wattov	700 Wattov	1 400 wattov	1 800 W	3 400 wattov
Kľudový prúd (prevádzka z batérii)	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.
Vchod	Napätie 150 ~ 270 VAC					
	Frekvencia 45 ~ 65 Hz					
Východ	Napätie 230 VAC ± 1% v režime batérie; 230 VAC ± 8% v sieťovom režime s AVR					
	Frekvencia 50 Hz ± 0,5 Hz					
	Priebeh napätia čistá sínusová vlna					
	Skreslenie <3%					
Tlačidlo priority (sieť / batéria)	ÁNO					
Bezpečnosť	preťaženie, teplota, prepätie a podpätie, pred vybitím batérie, skratom, pred prebitím					
Čas prepínania zo siete / batérie	≤ 4 ms					
Napätie batérie	12V DC			24 V ss		48 VDC
Nabíjací prúd [A]	10			dvadsať		10
Rozmery [šírka x dĺžka x výška] [mm] Hmotnosť	260 x 150 x 230		265 x 210 x 105		310 x 170 x 330	
	7,3 kg		5 kg		9,3 kg	
	13,5 kg		15,3 kg		30 kg	