

ZÁRUČNÍ KARTA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

VYPLŇTE, POKUD JE POTŘEBNÉ (*)

Nehodící se škrtněte

Souhlasím s placenou opravou převodníku z důvodu:

* uplynutí záruční doby / * škoda způsobená vinou uživatele

Před zahájením opravy Vás bude servis telefonicky informovat o přesných nákladech na opravu. K zasílaným reklamacím přiložte kopii nákupního dokladu (účtenka nebo faktura).

Úplné podmínky servisních oprav naleznete na našich webových stránkách www.voltpolska.pl



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

ELEKTRONICKÉ MĚNIČE PURE SINE WAVE S FUNKCÍ
NOUZOVÉHO NAPÁJENÍ

sinusPRO W

VOLT
POLSKA

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

Děkujeme, že jste si zakoupili elektronický invertor řady sinusPRO W s funkcí UPS. Před spuštěním si přečtěte návod k obsluze.

Vlastnosti zařízení

Sjedno zařízení obsahuje funkce DC / AC měniče, nepřerušitelného zdroje napájení (UPS), automatická nabíječka baterií a přepínač priority SOLAR / NETWORK

S **Díky možnosti změny provozního režimu a vestavěným ochranám mohou měniče řady sinusPRO W pracovat v systémech, kde se baterie nabíjí z fotovoltaických panelů přes přídatný solární regulátor připojený k baterii**

S Toroidní transformátor použitý v měniči zajišťuje vysokou účinnost a nízké ztráty naprázdno. Zařízení je tedy mnohem energeticky úspornější než starší provedení

S Přesný a bezproblémový provoz zajišťuje rychlý 32bitový mikroprocesor

S Intuitivní a jednoduché ovládání díky barevnému LED displeji, který informuje o aktuálním provozním stavu zařízení (vstupní a výstupní napětí, stav baterie, nabíjení atd.)

S Střídač generuje na výstupu čisté sinusové napětí, které umožňuje provoz prakticky s jakýmkoliv typem zátěže

S Rychlé přepnutí ze síťového napájení do režimu UPS umožňuje nepřetržitý provoz připojených zařízení

S Inteligentní řízení chladicího ventilátoru v závislosti na aktuální teplotě zařízení a provozním stavu střídače

NÁVOD JE NEDRÁTITOU SOUČÁSTÍ ZAŘÍZENÍ POWER SINUS. NEVYHAZUJTE HO, UDRŽTE K NĚMU PŘÍSTUP A PŘED PRVNÍM POUŽITÍM SPOTŘEBIČE PŘEČTĚTE JEHO OBSAH.

- Nevystavujte měnič dešti, sněhu, prachu, chemikáliím, olejům atd.

- Nezakrývejte ventilační otvory. Střídač by měl být instalován na snadno přístupném místě s minimálně 30 cm volného prostoru kolem krytu, aby byla zajištěna volná cirkulace vzduchu, jinak může být zařízení vystaveno přehřátí. Minimální hodnota průtoku vzduchu je 145 CFM.

- Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, ujistěte se, že stávající vedení je v dobrém stavu a že všechny vodiče jsou správně dimenzovány (průřez, délka atd.). Nespouštějte měnič s poškozenou nebo nevyhovující kabeláží.

- Toto zařízení obsahuje součásti, které mohou způsobit jiskření. Abyste předešli požáru a/nebo výbuchu, neinstalujte zařízení v místnostech obsahujících hořlavé baterie nebo materiály nebo na místě, kde jsou zařízení, která nemohou přijít do kontaktu s ohněm. To zahrnuje všechna místa, kde jsou uloženy benzínové stroje, palivové nádrže, armatury, lepidla nebo jiná spojení mezi součástmi palivového systému.

- Neotevírejte/neodstraňujte kryt ze střídače. Zařízení neobsahuje žádné díly vyžadující údržbu. Pokus o opravu může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kondenzátory uvnitř zařízení zůstávají nabitě i po odpojení napájení.

- Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním údržby nebo čištění odpojte AC i DC napájení. Vypnutí zařízení tlačítkem nesnižuje riziko.

- Výstupní část AC kabeláže nesmí být za žádných okolností připojena k síti nebo generátoru. Takové spojení může způsobit poškození větší než zkrat v obvodu. AC výstup střídače nesmí být za žádných okolností připojen ke vstupu AC. Zejména mějte na paměti, že střídač by neměl být používán k napájení systémů podpory života nebo jiných lékařských zařízení. S takovými typy zařízení nezaručujeme správnou funkci střídače, v takovém systému jej používáte pouze na vlastní nebezpečí.

- Nepřetěžujte zařízení. Provoz se zátěží vyšší, než je jmenovitá zátěž, může poškodit měnič.

- Abyste snížili riziko zranění, nabíjejte pouze baterie popsané v části DALŠÍ POZNÁMKY

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

SPUŠTĚNÍ MĚNIČE

1. Otevřete krabici a zkontrolujte, zda obsahuje všechny položky a zda není zařízení poškozeno. Odpojte síťový kabel od zařízení.
2. Správně připojte baterii k zařízení podle správné polarit (červený vodič + / černý vodič -).
3. Zapněte zařízení pomocí tlačítka ON / OFF (podržte 5 s, dokud neuslyšíte pípnutí) a zapojte zástrčku do sítě.
4. Otočením vypínače síťové nabíječky do polohy „1“ zahájíte proces nabíjení baterie.
5. [VOLITELNĚ] Připojte sadu fotovoltaických panelů k solárnímu regulátoru a poté připojte výstup regulátoru k baterii, pamatujte na správnou polaritu připojení.
6. Pomocí tlačítka priority AC / SOLAR vyberte vhodný provozní režim
7. Připojte všechna zařízení, která chcete používat s napájecím adaptérem, ujistěte se, že jsou vypnutá, a po připojení je jedno po druhém zapněte.

VYPNUTÍ MĚNIČE

1. Postupně vypněte zařízení připojená ke střídači.
2. Otočením vypínače síťové nabíječky do polohy "0" zastavíte proces nabíjení baterie.
3. Podržte tlačítko ON / OFF po dobu 3 sekund pro odpojení výstupu měniče.
4. Odpojte síťový kabel.
5. [VOLITELNĚ] Odpojte solární regulátor od baterie
6. Odpojte baterie od střídače

Informace o připojení plynových sporáků CO k elektrické síti!

Při zapojování zástrčky do sporáku ji nejprve zapojte do zásuvky s uzemňovacím kolíkem. Pokud magneto v peci nefunguje (chyba ionizačního proudu), zapojte zástrčku do zásuvky bez zemnicího kolíku (otočte ji o 180 stupňů oproti předchozímu zapojení).

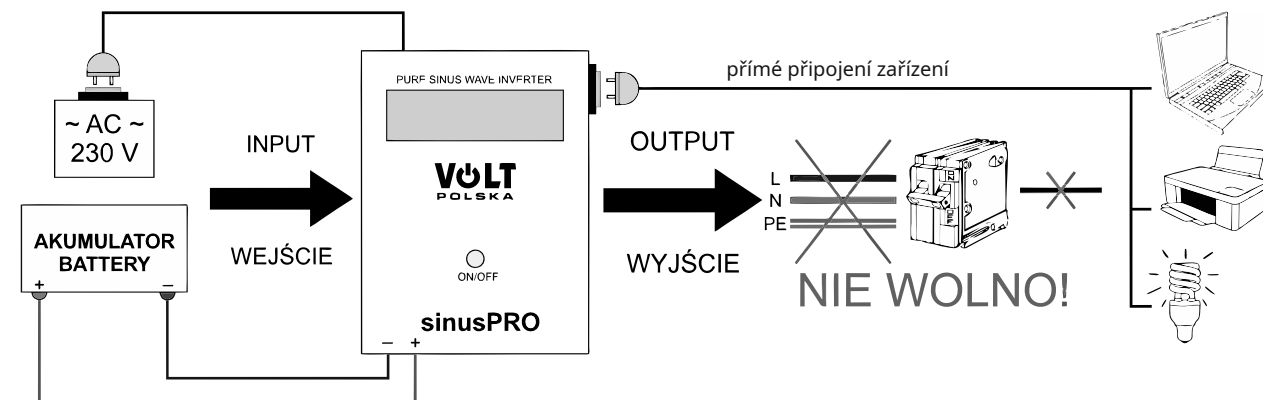
POZNÁMKY

1. Buďte opatrní při připojování baterie, napětí generované s obrácenou polaritou může poškodit měniče.
2. Nepřetěžujte zařízení nad jeho jmenovitý výkon. Při připojování chladniček, mrazniček a dalších indukčních/spotřebovacích zařízení při spouštění nezapomeňte překročit 30 % celkového jmenovitého výkonu napájecího zdroje.
3. Nepřipojujte zařízení na volném prostranství, zabraňte kontaktu napájecího adaptéru s vodou.
4. Nezapomeňte umístit napájecí zdroj na vhodné místo s přístupem čerstvého vzduchu a minimální vzdáleností 30 cm na každé straně krytu.
5. Při připojování solárního regulátoru a fotovoltaických panelů k baterii postupujte podle pokynů výrobce zařízení.
6. Pokud zjistíte nesprávnou činnost / poškození střídače, kontaktujte servis výrobce.

DŮLEŽITÉ POZNÁMKY PRO PŘIPOJENÍ

1. Vestavěná nabíječka baterií v měničích řady sinusPRO E pracuje na principu vyrovnávacího nabíjení. **Doporučujeme používat dobíjecí baterie** přizpůsobené pro vyrovnávací nabíjení a hluboké vybíjení, např.: **věnované AGM VPRO**, gel, kyselina DEEP CYCLE atd. Připojení autobaterií (olověných akumulátorů) ke střídači, které nejsou pro takový provoz uzpůsobeny, může mít za následek nesprávnou funkci střídače a/nebo poškození baterie.


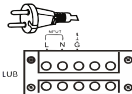

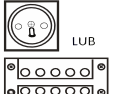
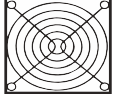


2. **Střídavý výstup převodníku slouží pro přímé napájení připojených zařízení v tzv ostrovní systém.** Je zakázáno připojovat střídavý výstup na stávající elektroinstalaci (a to i přes ochranu proti chybovému proudu), zejména fázový a nulový vodič. Takové zapojení může způsobit zpětné napětí přiváděné na výstup měniče. **Poškození způsobené takovým spojením zaniká nárok na záruku !!!**



3. Další důležité informace o např.: výběru baterií, výpočtu potřebného výkonu nebo kapacity baterie naleznete na našich webových stránkách www.voltpolska.pl

OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

PROVOZNÍ REŽIMY

NÁZEV	VÝKRES	POPIS
Invertorový jistič		Stisknutí a podržení spínače déle než 2 sekundy způsobí zapnutí nebo vypnutí hlavní invertor UPS.
Napájecí kabel popř spojovací lišta svorka		Připojení zástrčky do elektrické zásuvky umožňuje nabíjet baterii a napájení výstupních zařízení přes vestavěný regulátor napětí.
Síťový vypínač		Pokud je zařízení připojeno k síti a přepínač je v poloze "1", baterie se nabíjí a výstupní zařízení jsou napájena ze sítě. "0" spustí převodník a bude napájet výstupní zařízení z baterie.
Zásuvka nebo svorkovnice pro připojení zařízení výstup		Výstupní zařízení musí být připojena do zásuvky nebo svorkovnice. Maximální výkon jedné zásuvky je 2000 W. pokud výkon zařízení výkon je větší, připojte je prosím ke svorkovnici.
Větrák		Chladicí ventilátor se spustí, když UPS běží nebo když je v chodu nabíjení baterie - když teplota tranzistorů překročí 45 C.
Terminál baterie		Červená svorka by měla být připojena ke kladnému pólu baterie (+), a černá na negativní (-). Výměna vodičů zabrání správné funkci zařízení.
Tlačítko pro změnu priority práce		Stisknuté tlačítko: SOLÁRNÍ PRIORITY Stisknuté tlačítko: AC PRIORITY Více v sekci PRACOVNÍ REŽIMY

Měníče řady sinusPRO W jsou vybaveny přepínačem provozního režimu, který umožňuje změnit prioritu zdroje napájení střídače a tím i logiku provozu celého zařízení. Tlačítko umožňuje přepínat mezi prioritou baterie (SOLAR) a prioritou sítě (AC).

AC PRIORITY (priorita síťového provozu)



1. Zařízení pracuje v této prioritě, když je stisknuto tlačítko pro změnu režimu.
2. Hlavním zdrojem energie je síť ~ 230 VAC.
3. Baterie připojené ke střídači se nabíjejí pomocí vestavěné nabíječky.
4. Síťové napětí se přenáší přímo na výstup převodníku, obchází jeho obvod, aby nevznikaly další ztráty, tzv. BYPASS.

5. V případě výpadku síťového napětí vestavěný modul UPS nepřerušovaně přepne napájení na bateriový provoz, stejnosměrný proud je přeměněn na střídavý a odeslán na výstup měniče.
5. Převodník zůstává v tomto stavu do vybití a vypnutí baterie nebo obnovení síťového napětí, poté se vrátí do normálního provozního režimu a nabíjení baterie ze sítě.

SOLÁRNÍ PRIORITY (priorita provozu na baterie)

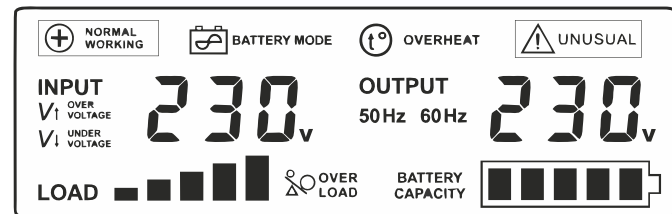


1. Zařízení pracuje v této prioritě, když je stisknuto tlačítko pro změnu režimu.
2. Hlavním zdrojem energie je připojená baterie.
3. V tomto režimu lze baterie nabíjet z externího zdroje, např. z fotovoltaických panelů pomocí externího solárního regulátoru připojeného přímo k sadě baterií.
4. Při vybití baterie (např. v noci, bez externího napájení) se převodník přepne na nabíjení baterie ze sítě a po úplném nabití baterie odpojí nabíjení.
5. Po nabití baterie a obnovení externího napájení se zařízení vrátí do normálního provozu

AC NABÍJEČKA ZAP/VYP (vypínač síťové nabíječky v napájecím zdroji)

Tlačítko slouží k zapnutí/vypnutí nabíječky baterií zabudované v napájecím zdroji.

PRVKY ZOBRAZENÍ



NORMAL WORKING - normální provozní režim, zařízení napájena přímo z 230 V BYPASS

BATTERY MODE - Výpadek síťového napájení, připojená výstupní zařízení z baterie

OVERHEAT - Přehřátí měniče - výstupní zařízení jsou nouzově odpojena

UNUSUAL - Nesprávné napětí baterie, zkrat nebo přehřátí MOSFET

OVER VOLTAGE - Příliš vysoké síťové napětí

UNDER VOLTAGE - Síťové napětí je příliš nízké

OVER LOAD - přetížení měniče, příliš vysoký výkon výstupních zařízení

LOAD - úroveň zatížení měniče

BATTERY CAPACITY - úroveň nabití baterie, tento indikátor bude během nabíjení blikat

INPUT 230V - hodnota vstupního napětí

OUTPUT 230V - hodnota a frekvence výstupního napětí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Modelka	500 wattů	800 wattů	1000 wattů	2000 W.	2500 wattů	5000 Wattů
Celkový výkon	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2500 VA	5000 VA
Jmenovitý výkon	300 W	500 wattů	700 wattů	1400 wattů	1800 Wattů	3500 wattů
Proud naprázdno (provoz z baterií)	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.	<1 A.
Vstup	Napětí	170 ~ 270 VAC				
	Frekvence	45 ~ 65 Hz				
Výstup	Napětí	230 VAC ± 1% v režimu baterie; 230 VAC ± 8% v síťovém režimu s AVR				
	Frekvence	50 Hz ± 0,5 Hz				
	Průběh napětí	čistá sinusovka				
	Zkreslení	<3 %				
Tlačítko volby priority (sít / baterie)	ANO					
Bezpečnostní	přetížení, teplota, přepětí a podpětí, před vybitím baterie, zkratem, před přebitím					
Doba přepnutí sítě / baterie	≤ 4 ms					
Napeti baterky	12V DC			24V DC		48 V DC
Nabíjecí proud [A]	10			dvacet		10
Rozměry [mm]	253x241x102		311x232x140		312x310x167	540x330x130
Váha (kg)	4.2	4.7	6.8	9.5	12	22