

G646G - Záložní zdroj - 500VA/ 800W, 12V/230V UPS, VOLTPOLSKA, čistá sinus

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. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!



Popis:

VLASTNOSTI PRODUKTU

Funkce DC/AC měniče, nouzového napájení UPS, automatické nabíječky baterií a přepínače priority SOLAR / NETWORK jsou zahrnuty v jednom zařízení.

- Díky možnosti změny provozního režimu a vestavěným ochranám mohou měniče řady sinusPRO W fungovat v systémech, ve kterých se baterie nabíjí z fotovoltaických panelů přes přídatný solární regulátor připojený k baterii
- Toroidní transformátor použitý v měniči zajišťuje vysokou účinnost a nízké ztráty naprázdno. Zařízení je tedy mnohem energeticky úspornější než starší provedení
- Rychlý 32bitový mikroprocesor zajišťuje přesný a bezporuchový provoz
- Intuitivní a jednoduché ovládání díky barevnému LED displeji, který informuje o aktuálním provozním stavu zařízení (vstupní a výstupní napětí, stav baterie, nabíjení atd.)
- Převodník vytváří na výstupu čisté sinusové napětí, které umožňuje provoz prakticky s jakýmkoliv typem zátěže
- Rychlé přepnutí ze síťového napájení do režimu UPS umožňuje nepřetržitý provoz připojených zařízení
- Inteligentní řízení chladicího ventilátoru v závislosti na aktuální teplotě zařízení a provozním stavu střídače

UPOZORNĚNÍ

- Nevystavujte měnič dešti, sněhu, prachu, chemikáliím, olejům atd.
- Nezakrývejte ventilační otvory. Převodník by měl být instalován na snadno přístupném místě ve vzdálenosti minimálně 30 cm volný prostor kolem pouzdra pro zajištění volné cirkulace vzduchu, jinak může být zařízení vystaveno přehřátí. Minimální hodnota průtoku vzduchu je 145 CFM.
- Pro snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem se ujistěte, že stávající vedení je v dobrém stavu a že vodiče mají správné parametry (průřez, délka atd.). Neprovazujte měnič s poškozenou nebo nevyhovující kabeláží.
- Tento spotřebič obsahuje součásti, které mohou způsobovat jiskry. Abyste předešli požáru a/nebo výbuchu, neinstalujte zařízení do místností obsahujících baterie nebo hořlavé materiály nebo na místa, kde jsou zařízení, která nemohou přijít do kontaktu s ohněm. Patří sem všechna místa, kde se skladují stroje a nádrže na benzínový pohon palivo, konektory, pojiva nebo jiná spojení mezi součástmi palivového systému.
- Neotevírejte/neodstraňujte kryt střídače. Zařízení neobsahuje žádné díly vyžadující údržbu. Pokus o opravu může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kondenzátory uvnitř zařízení zůstávají nabitě i po vypnutí napájení.
- Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, před prováděním údržby nebo čištění odpojte AC i DC napájení. Vypnutí zařízení pomocí tlačítka nesnižuje riziko.
- Výstupní část AC vedení by za žádných okolností neměla být připojena k síti nebo generátoru. Takové spojení může způsobit poškození větší než zkrat v obvodu. AC výstup převodníku nesmí být za žádných okolností připojen ke vstupu AC. Zejména mějte na paměti,

že konvertor by neměl být používán k napájení systémů podpory života nebo jiných lékařských zařízení. U takových typů zařízení nezaručujeme správnou funkci převodníku, v takovém systému jej používáte pouze na vlastní nebezpečí.

- Nepřetěžujte zařízení. Provoz pod zatížením vyšším, než je jmenovité zatížení, může poškodit převodník.
- Abyste snížili riziko zranění, nabíjejte pouze baterie uvedené v části DALŠÍ POZNÁMKY
- Nenapájejte napětí z nekvalitních generátorů, které na vstupu nevytvářejí sinusové napětí, protože zařízení nebude fungovat.

Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Přístroj 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:

PRVNÍ START

SPUŠTĚNÍ MĚNIČE

1. Otevřete krabici a zkontrolujte, zda jsou všechny položky součástí dodávky a zda zařízení není poškozeno. Odpojte síťový kabel od zařízení.
2. Připojte baterii k zařízení správně, se správnou polaritou (červený kabel + / černý kabel -).
3. Zapněte zařízení pomocí tlačítka ON/OFF (podržte stisknuté 5 sekund, dokud neuslyšíte pípnutí) a zapojte zástrčku do elektrické sítě.
4. Přepněte síťový vypínač nabíječky do polohy "1" pro zahájení procesu nabíjení baterie.
5. [VOLITELNÉ] Připojte sadu fotovoltaických panelů k solárnímu regulátoru a poté připojte výstup regulátoru k baterii, pamatujte na správnou polaritu připojení.
6. Pomocí tlačítka pro volbu priority AC/SOLAR vyberte vhodný provozní režim
7. Připojte všechna zařízení, která chcete používat, ke zdroji napájení, ujistěte se, že jsou vypnutá a po připojení je jedno po druhém zapněte.

VYPNUTÍ MĚNIČE

1. Postupně vypněte zařízení připojená k převodníku.
2. Přepnutím síťového vypínače 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. [VOLITELNÉ] Odpojte solární regulátor od baterie
6. Odpojte baterie od převodníku

Informace o připojení plynových kotlů ústředního topení k napájení!

Při zapojování napájecí zástrčky do pece ji nejprve zasuňte 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).

UPOZORNĚNÍ

1. Budte opatrní při připojování baterie, napětí generované s obrácenou polaritou může poškodit převodníky.
2. Nepřetěžujte zařízení nad jeho jmenovitý výkon. Při připojení ledniček, mrazniček a dalších indukčních / větších spotřebičů startovací výkon, nezapomeňte, že nesmí překročit 30 % celkového jmenovitého výkonu napájecího zdroje.
3. Nepřipojujte zařízení venku, zabraňte kontaktu napájecího zdroje s vodou.

4. Nezapomeňte umístit napájecí zdroj na vhodné místo s přístupem čerstvého vzduchu a minimální vzdáleností 30 cm na každou stranu. bydlení.
5. Při připojování solárního regulátoru a fotovoltaických panelů k baterii postupujte podle pokynů výrobce zařízení.
6. Pokud zjistíte nesprávnou činnost / poškození převodníku, kontaktujte servis výrobce

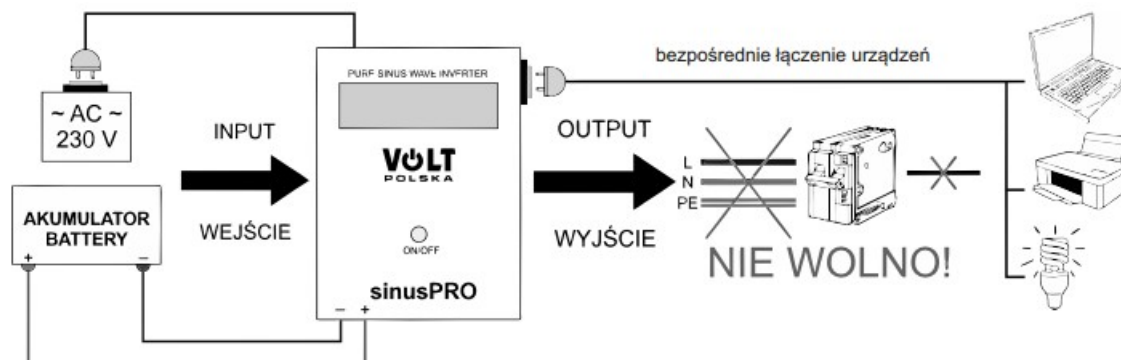
DŮLEŽITÉ POZNÁMKY PRO PŘIHOJENÍ

1. Nabíječka baterií zabudovaná v měničích řady sinusPRO W funguje na principu vyrovnávacího nabíjení.

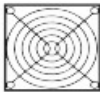


DŮLEŽITÉ! Doporučujeme používat vyhrazené olověné baterie AGM/Gel, které jsou určeny pro vyrovnávací/cyklický provoz a hluboké vybíjení. Připojení autobaterií, které nejsou pro takový provoz určeny, k měniči může vést k poškození měniče/baterie. LiFePO4 baterie by se také neměly připojovat kvůli odlišným charakteristikám nabíjení/vybíjení, než jaké nabízí napájecí zdroj Sinus PRO E,W, S. Pro práci s LiFePO4 bateriemi doporučujeme použít řadu Sinus PRO ULTRA od VOLT Polska.

2. Střídavý výstup převodníku slouží k přímému napájení připojených zařízení v tzv ostrovní systém.

Je zakázáno připojovat střídavý výstup ke stávající elektrické instalaci (a to i přes ochranu proti chybovému proudu), zejména fázový a nulový vodič N. Takové zapojení může vést k obrácení napětí na výstupu měniče. Poškození způsobené takovým spojením zaniká nárok na záruku!!!



Název	Obrázek	Popis
Přepínač konvertoru		Stisknutím a podržením přepínače po dobu delší než 2 sekundy se zapne nebo vypne hlavní konvertor zdroje nepřerušitelného napájení.
Napájecí kabel nebo připojovací svorkovnice		Připojení zástrčky do elektrické zásuvky umožňuje nabíjet baterii a výstupní zařízení prostřednictvím vestavěného regulátoru napětí.
Síťový vypínač		Pokud je zařízení připojeno k síťovému napájení a přepínač je v poloze "1", baterie se nabíjí a výstupní zařízení jsou napájena ze sítě. Přepnutím do polohy "0" se převodník spustí a napájet výstupní zařízení z baterie.
Zásuvka nebo svorkovnice pro připojení výstupních zařízení		Výstupní zařízení by měla být připojena do zásuvky nebo svorkovnice. Maximální výkon jedné zásuvky je 2000 W. Pokud je výkon výstupních zařízení vyšší, připojte je ke svorce pás.

Chladicí ventilátor		Chladicí ventilátor se spustí, když je v provozu měnič UPS nebo při nabíjení baterie - když teplota tranzistoru překročí 45 °C.
Svorka baterie		Červená svorka by měla být připojena ke kladné (+) svorce baterie a černá svorka k záporné (-) svorce. Výměna kabelů zabrání správnému fungování zařízení.
Tlačítko pro změnu priority práce		Stisknuté tlačítko: SOLAR PRIORITY Stisknuté tlačítko: AC PRIORITY Více v sekci PROVOZNÍ REŽIMY

PROVOZNÍ REŽIMY

Převodníky řady sinusPRO W jsou vybaveny přepínačem provozních režimů, který umožňuje změnit prioritu napájecího zdroje převodníku a tím i provozní logiku celého zařízení. Tlačítko umožňuje přepínat mezi prioritou baterie (SOLAR) a prioritou sítě (AC).



AC PRIORITA (priorita sítě)

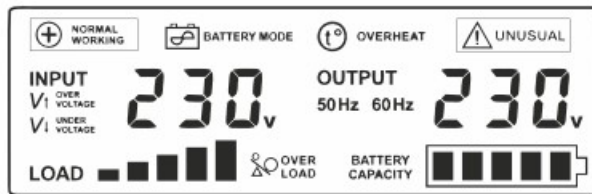
1. Zařízení pracuje v této prioritě, když je stisknuto tlačítko pro změnu režimu.
2. Hlavní zdroj energie je ~ 230 VAC.
3. Baterie připojené k převodníku se nabíjejí pomocí vestavěného usměrňovače.
4. Síťové napětí se přenáší přímo na výstup měniče, obchází jeho obvod, aby nedocházelo ke vzniku dalších tzv. ztrát. BYPASS.
5. Při výpadku síťového napětí vestavěný modul UPS plynule přepne napájení na bateriový provoz, stejnosměrný proud se přemění na střídavý střídavý a převede na výstup měniče.
5. Převodník zůstává v tomto stavu, dokud se baterie nevybije a nevypne nebo dokud se nevrátí síťové napětí, poté přejde zpět do normálního provozu a nabije baterii ze sítě.




SOLÁRNÍ PRIORITA (priorita 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. fotovoltaických panelů pomocí externího solárního regulátoru připojeného přímo k sadě baterií.
 4. Když je baterie vybitá (např. v noci, bez externího napájení), konvertor se přepne na síťové napájení, aby se baterie nabíla, a po úplném nabití baterie odpojí nabíjení.
 5. Po nabití baterie a po obnovení napájení z externího zdroje se zařízení vrátí do normálního provozu AC CHARGER ON/OFF (vypínač síťové nabíječky v napájecím zdroji)
- Tlačítko slouží k zapnutí/vypnutí nabíječky baterií zabudované v napájecím zdroji.

POPIS DISPLEJE




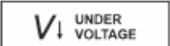
 - normální provozní režim, zařízení napájená přímo ze sítě 230 V BYPASS


 - Ztráta síťového napětí, výstupní zařízení napájená připojenou baterií


 - Přehřátí měniče - nouzově zapnutá výstupní zařízení


 - Nesprávné napětí baterie, zkrat nebo přehřátí MOSFETů

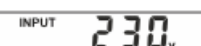
 - Příliš vysoké síťové napětí

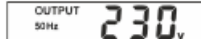
 - Příliš nízké síťové napětí

 - přetížení měniče, příliš vysoký výkon výstupních zařízení

 - úroveň zatížení měniče

 - úroveň nabití baterie, tento indikátor bude během nabíjení blikat

 - hodnota vstupního napětí

 - hodnota a frekvence výstupního napětí

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	500 W	800 W	1000 W	2000 W	2400 W	2500 W	5000 W
max. napětí	500VA	800VA	1000VA	2000 VA	2400 VA	2500 VA	5000 VA
max. proud napětí	300W	500W	700W	1400W	1600 W	1800W	3500W
vstup	napětí	170VDC-270VDC					
	frekvence	45 ~ 65 Hz					
output	napětí	230 VAC ± 1% v režimu baterie, 230 VAC ± 8% v síťovém režimu s AVR					
	frekvence	50 Hz ± 0.5 Hz					
	průběh napětí	čistá sinusová vlna					
	zkreslení	< 3%					
tlačítkový režim baterie/režim sítě	ano						
účinnost	~92% (+-5% v závislosti na zatížení)						
ochrana	přetížení, teplota, přepětí a podpětí, vybití baterie, zkrat, přebíjení						
doba přepínání mezi režimem baterie/režim sítě	≤ 4ms						
napětí baterie	12VDC		24VDC	12VDC	24VDC	48VDC	
nabíjecí proud	10A		20A			10A	
rozměry (mm)	253x241x102		311x232x140		477x222x210	312x310x167	540x330x130
váha (kg)	4,2	4,7	6,8	9,5	13	12	22

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.