

# ZÁRUČNÁ KARTA

# NÁVOD NA POUŽITIE

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

V PRÍPADE POTREBY DOPLŇTE

(\*) Nehodí sa prečiarknite

Súhlasím s opravou meniča za poplatok z dôvodu:

\* uplynutie záručnej doby / \* poškodenie spôsobené používateľom

Pred opravou vás servisné stredisko telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu. K zaslaným reklamáciám priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru).

Úplné podmienky servisných opráv a formulár na reklamáciu nájdete na našej webovej stránke

[www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl).



VOLT POLSKA Sp. z o.o.  
Ulica Grunwaldzka 76  
81-771 Sopot

PROFESIONÁLNE ELEKTRONICKÉ MENIČE 12/24 V -> 230 V S  
VOLITEĽNÝM EXTERNÝM DIAĽKOVÝM OVLÁDANÍM

# SINUS PLUS



**VOLT**  
POLSKA

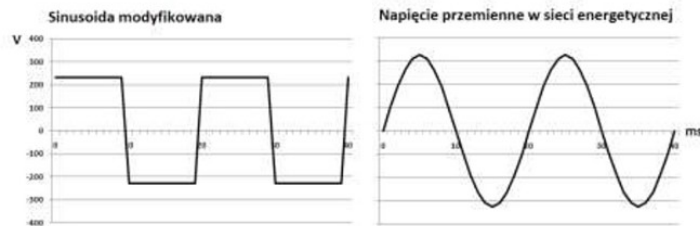
# VLASTNOSTI MENIČA

Ďakujeme, že ste si zakúpili profesionálny elektronický menič zo série SINUS PLUS alebo IPS PLUS. Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prečítajte tento návod na obsluhu.

Meniče napätia SINUS PLUS a IPS PLUS sa používajú na napájanie elektrických zariadení vyžadujúcich striedavé napätie 230 V z batérií a automobilových inštalácií s jednosmerným napätím 12 V alebo 24 V (v závislosti od vybranej verzie napätia). Možno ich úspešne použiť aj ako núdzový zdroj pre zariadenia vyžadujúce nepretržitú dodávku energie.

Charakteristickým znakom meničov SINUS PLUS od bežných meničov AC/DC IPS je generovanie sínusového striedavého napätia na výstupe, ktoré je identické s napätím v sieti. To umožňuje napájať zariadenia vybavené elektromotormi a transformátormi, ako sú elektrické náradie, čerpadlá a pece CH, kompresory, domáce spotrebiče s nízkym príkonom (napr. voľne stojace chladničky s jednotkami).

Meniče IPS PLUS produkujú na výstupe obdĺžnikové napätie, ktoré sa niekedy nesprávne označuje ako "modifikovaná sínusoida". Toto napätie nie je vhodné na napájanie indukčných alebo kapacitných zariadení a môže ich poškodiť. Pomocou tohto typu meniča môžeme napájať menej náročné zariadenia odporového charakteru, ako sú rôzne typy nabíjačiek, notebooky, spotrebná elektronika, elektrické náradie s komutátorovými motormi, úsporné žiarovky atď.



# VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

TÁTO PRÍRUČKA JE NEODDELITELNOU SÚČASŤOU ZARIADENIA. NEVYHADZUJTE JU, USCHOVAJTE JU NA LAHKO PRÍSTUPNOM MIESTE A PREČÍTAJTE SI JU PRED PRVÝM POUŽITÍM ZDROJA.

- Nevystavujte menič dažďu, snehu, prachu, chemikáliám, oleju atď.

- Nezakrývajte vetracie otvory. Menič by mal byť nainštalovaný na ľahko prístupnom mieste s minimálne 15 cm voľného priestoru okolo krytu, aby sa zabezpečila voľná cirkulácia vzduchu.

- Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, uistite sa, že existujúca elektroinštalácia je v dobrom stave a že káble majú správne parametre (prierez, dĺžka atď.). Napájací zdroj neprevádzkujte s poškodenou alebo nevyhovujúcou kabelážou.

- Spotrebič obsahuje komponenty, ktoré môžu spôsobiť iskrenie. Aby ste zabránili vzniku požiaru a/alebo výbuchu, neinštalujte spotrebič v priestoroch, v ktorých sa nachádzajú batérie alebo horľavé materiály, alebo tam, kde sa nachádza zariadenie, ktoré nemôže prísť do styku s ohňom. Patria sem všetky priestory, kde sú uložené stroje poháňané benzínom, palivové nádrže, konektory, spojovacie prostriedky alebo iné spoje medzi komponentmi palivového systému.

- Neotvárajte/neodstraňujte kryt z meniča. Zariadenie neobsahuje žiadne časti, ktoré by vyžadovali údržbu. Pokus o opravu môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru. Kondenzátory vo vnútri jednotky zostávajú nabité aj po odpojení napájania.

- Výstupná časť vedenia striedavého prúdu by v žiadnom prípade nemala byť pripojená k elektrickej sieti alebo generátoru. Takéto pripojenie môže spôsobiť väčšie škody ako skrat v obvode. Upozorňujeme najmä na to, že menič by sa nemal používať na napájanie systémov podpory života alebo iných zdravotníckych zariadení. Nezarúčujeme správnu prevádzku meniča s týmito typmi zariadení, v takomto obvode ho používate len na vlastné riziko.

- Jednotku nepreťažujte. Prevádzka pri vyššom zaťažení, ako je menovité zaťaženie, môže spôsobiť poškodenie. Menič by mal mať približne o 15-25 % vyšší výkon, ako je pripojená záťaž.

# PREVÁDZKA MENIČA

Počas inštalácie dodržiavajte upozornenia a upozornenia uvedené v predchádzajúcej časti používateľskej príručky. Na pripojenie meniča pripojte zariadenie priamo k batérii pomocou dodaných káblov, pričom nezabudnite na správnu polaritu vstupu (+ a -), pretože pripojenie s opačnou polaritou môže poškodiť menič a spôsobiť stratu záruky. Pri pripájaní zariadení priamo k batérii dbajte na výber správnej batérie. Batéria preťažená príliš veľkým prúdom bude mať oveľa vyššiu kapacitu, ako udáva výrobca, a rýchlo sa vybije alebo dokonca poškodí.

Namiesto bežných štartovacích batérií odporúčame používať olovené batérie určené na nepretržitú (vyrovnávaciu) prevádzku, napr. gélové batérie, batérie AGM alebo kvalitné hlboko vybíjateľné kyslé batérie.

Modely striedačov **SINUS PLUS** a **IPS PLUS** sú ideálne na použitie v systémoch impulzného nabíjania, napr. batéria + solárny regulátor + sada solárnych panelov. Vďaka špeciálnym bezpečnostným prvkom sú odolné voči vyšším impulzom z nabíjačiek.

Pred prvým spustením zariadenia skontrolujte, či zariadenie nemá viditeľné mechanické poškodenie a či dodané káble nie sú poškodené. Potom pripojte menič k napájaniu (batéria alebo zásuvka cigaretového zapalovača) a spustíte ho pomocou tlačidla na kryte. Ak menič nevykazuje žiadne známky poruchy, pripojte k nemu zvolenú záťaž.

Ak zistíte poruchu jednotky, ihneď kontaktujte predajcu, aby ste mohli začať reklamačný proces.

# TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Všetky meniče radu **SINUS PLUS** a **IPS PLUS** sú vybavené množstvom bezpečnostných prvkov, ktoré zaručujú bezpečnú a bezproblémovú prevádzku.

- **Ochrana proti skratu**
- **Tepelná ochrana:** vypne zariadenie, keď teplota prekročí približne 60 - 70 °C
- **Podpäťová ochrana:** vypne zariadenie, ak je vstupné napätie príliš nízke (vybitie batérie)
- **Prepäťová ochrana:** vypne zariadenie, ak je vstupné napätie príliš vysoké
- **Ochrana proti preťaženiu:** vypne jednotku, ak je preťažená dlhšie ako niekoľko sekúnd

Ak chcete spustiť menič, podržte stlačený spínač na kryte meniča alebo na externom diaľkovom ovládači približne 3 - 5 sekúnd. Až po tomto čase sa menič spustí, čo bude signalizované rozsvietením zelenej LED diódy na kryte meniča alebo diaľkovom ovládači.

Súčasťou meniča môže byť voliteľne prídavný diaľkový ovládač s káblom, ktorý umožňuje zapnutie/vypnutie meniča a zobrazenie 2 LED diód (zelená a červená - porucha) indikujúcich prevádzku meniča. Tlačidlo umiestnené na diaľkovom ovládači funguje rovnako ako tlačidlo na kryte meniča.



# TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE

Najnovšiu verziu príručky nájdete vždy na našej webovej stránke ([www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)).  
Parametre a funkcie zariadenia opísané v tejto príručke sa môžu zmeniť.

MODEL	SINUS PLUS 1200		SINUS PLUS 1500		SINUS PLUS 3000		SINUS PLUS 4000	
Napájanie	600 W / 1200 VA		1000 W / 1500 VA		1500W / 3000VA		2000W / 4000VA	
Vstupné napätie DC	10,5-15,5V	21-31V	10,5-15,5V	21-31V	10,5-15,5V	21-31V	10,5-15,5V	21-31V
Výstupné napätie AC	225 - 235V							
Priebeh napätia výstup	sínusový ("čistý sínus")							
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz (+-2 Hz)							
Účinnosť	90%							
Okolité teplota	-10-40°C							
Zásuvka USB	ÁNO							
Iné	Voliteľné externé diaľkové ovládanie (ON/OFF, svetelné indikátory)							
Rozmery	250x201x94mm		342x201x94 mm					
Hmotnosť	2460g		3768g		3962g		4142g	

# VZHĽAD A DIZAJN

