

NÁVOD NA OBSLUHU

verzia 2024-08-16 (preklad pôvodného návodu výrobcu)

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

SINUS PLUS 1200 1500 3000 4000 12/24



VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Świebrowska 3
81-877 Sopot, Polsko
www.voltpolska.pl

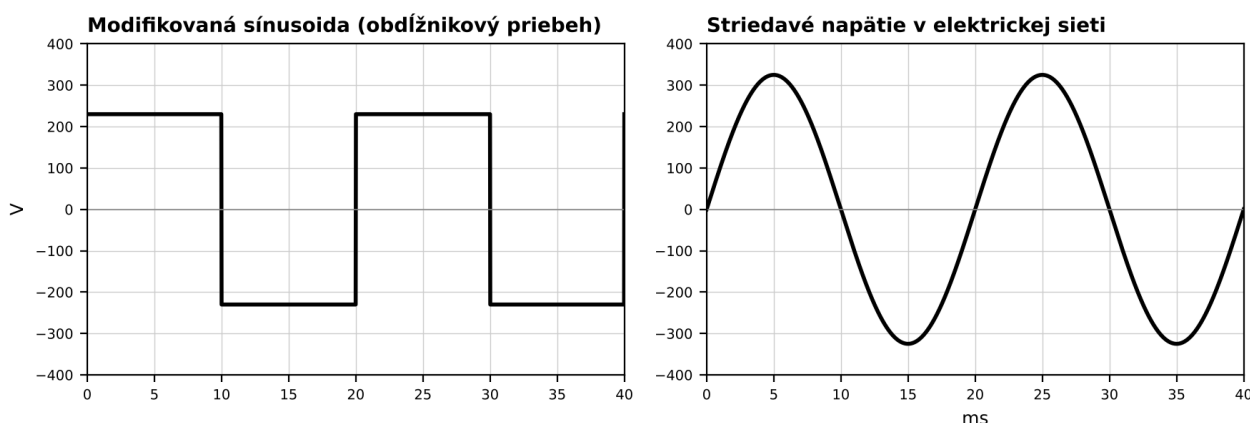
CHARAKTERISTIKA MENIČA

Ďakujeme za kúpu profesionálneho elektronického meniča zo série SINUS PLUS alebo IPS PLUS. Pred uvedením zariadenia do prevádzky si, prosím, prečítajte tento návod na obsluhu.

Meniče napätia SINUS PLUS a IPS PLUS slúžia na napájanie elektrických zariadení, ktoré vyžadujú striedavé napätie 230 V, z batérií a automobilových inštalácií s jednosmerným napätím 12 V alebo 24 V (podľa zvolenej napäťovej verzie). Môžu sa úspešne využívať aj ako núdzový zdroj energie pre zariadenia, ktoré vyžadujú nepretržité napájanie.

Vlastnosťou, ktorou sa meniče SINUS PLUS odlišujú od klasických meničov typu IPS, je výroba striedavého napätia so sínusovým priebehom na výstupe, rovnakého ako v elektrickej sieti. To umožňuje napájať zariadenia vybavené elektromotormi a transformátormi, ako sú elektrické náradie, čerpadlá a kotly ústredného kúrenia, kompresory či domáce spotrebiče s malým príkonom (napr. voľne stojace chladničky s kompresorom).

Meniče IPS PLUS vyrábajú na výstupe napätie s obdĺžnikovým priebehom, niekedy nesprávne nazývané „modifikovaná sínusoida“. Takéto napätie nie je vhodné na napájanie zariadení s indukčným alebo kapacitným charakterom a môže spôsobiť ich poškodenie. Meničmi tohto typu môžeme napájať menej náročné zariadenia s odporovým charakterom, napr. nabíjačky rôzneho druhu, notebooky, audio-video techniku, elektrické náradie s komutátorovými motormi, úsporné žiarovky a pod.



VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O BEZPEČNOSTI

NÁVOD JE NEODDELITEĽNOU SÚČASŤOU ZARIADENIA. NEVYHADZUJTE HO, UCHOVÁVAJTE HO NA ĽAHKO DOSTUPNOM MIESTE A PRED PRVÝM SPUSTENÍM ZDROJA SA OBOZNÁMTE S JEHO OBSAHOM.

- Menič nevystavujte pôsobeniu dažďa, snehu, prachu, chemických látok, olejov a pod.
- Nezakrývajte vetracie otvory. Menič by mal byť nainštalovaný na ľahko dostupnom mieste s minimálne 15 cm voľného priestoru okolo krytu, aby sa zabezpečilo voľné prúdenie vzduchu.
- Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, uistite sa, že existujúca kabeláž je v dobrom stave a vodiče majú správne parametre (prierez, dĺžka a pod.). Zdroj nespúšťajte s poškodenou kabelážou alebo s kabelážou, ktorá nespĺňa normy.
- Zariadenie obsahuje súčasti, ktoré môžu iskriť. Aby ste predišli požiaru a/alebo výbuchu, neinštalujte zariadenie v miestnostiach s batériami alebo horľavými materiálmi ani na mieste, kde sa nachádzajú zariadenia, ktoré nesmú prísť do kontaktu s ohňom. Patria sem všetky miesta, kde sa skladujú stroje poháňané benzínom, palivové nádrže, spojky, spoje alebo iné prepojenia medzi prvkami palivovej sústavy.
- Neotvárajte ani neodstraňujte kryt meniča. Zariadenie neobsahuje žiadne súčasti vyžadujúce údržbu. Pokus o opravu môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru. Kondenzátory vo vnútri zariadenia zostávajú nabité aj po odpojení napájania.

- Výstupná časť kabeláže AC by v žiadnom prípade nemala byť pripojená k sieti ani ku generátoru. Takéto pripojenie môže spôsobiť väčšie škody ako skrat v obvode. Osobitne pamätajte, že menič by sa nemal používať na napájanie systémov podpory života ani iného zdravotníckeho vybavenia. Na správnu prevádzku meniča s týmito typmi zariadení neposkytujeme záruku – v takom zapojení ho používate výlučne na vlastné riziko.
- Zariadenie nepreťažujte. Prevádzka so záťažou vyššou, ako je menovitá, môže spôsobiť poškodenie. Menič by mal mať približne o 15 – 25 % vyšší výkon, ako je pripojená záťaž.

OBSLUHA MENIČA

Pri inštalácii dodržiavajte varovania a upozornenia uvedené v predchádzajúcej časti návodu. Menič pripojte priamo k batérii pomocou káblov dodaných v balení a dbajte na správnu polaritu vstupu (+ a -), pretože pripojenie s opačnou polaritou môže spôsobiť poškodenie meniča a stratu záruky. Pri priamom spájaní zariadení s batériou nezabúdajte na výber vhodnej batérie. Batéria preťažená príliš veľkým prúdom bude mať oveľa menšiu kapacitu, ako uvádza výrobca, a rýchlo sa vybije alebo sa dokonca poškodí.

Odporúčame používať olovené batérie určené na trvalú (záložnú) prevádzku, napr. gélové, AGM alebo kvalitné kyselinové batérie s hlbokým vybíjaním, namiesto bežných štartovacích batérií.

Pred prvým spustením skontrolujte, či zariadenie nemá viditeľné mechanické poškodenie a či nie sú poškodené káble dodané v balení. Potom pripojte menič k napájaniu (batéria alebo zásuvka zapaľovača) a zapnite ho tlačidlom na kryte. Ak menič nevykazuje známky poruchy, pripojte k nemu zvolenú záťaž.

Ak spozorujete nesprávnu činnosť zariadenia, bezodkladne kontaktujte predajcu a dohodnite postup reklamácie.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Všetky meniče zo série SINUS PLUS a IPS PLUS sú vybavené radom ochrán, ktoré zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku:

- Ochrana proti skratu
- Tepelná ochrana: vypne zariadenie po prekročení teploty približne 60 – 70 °C
- Podpätová ochrana: vypne zariadenie, keď je vstupné napätie príliš nízke (vybitie batérie)
- Prepätová ochrana: vypne zariadenie, keď je napätie privedené na vstup príliš vysoké
- Ochrana proti preťaženiu: vypne zariadenie, ak je preťažené dlhšie ako niekoľkonásť sekúnd

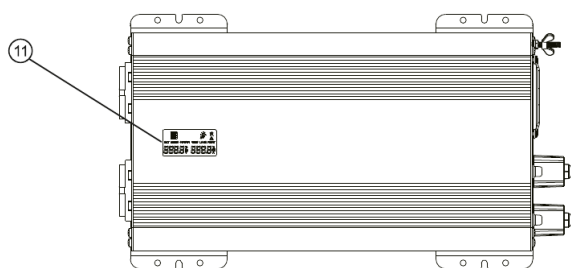
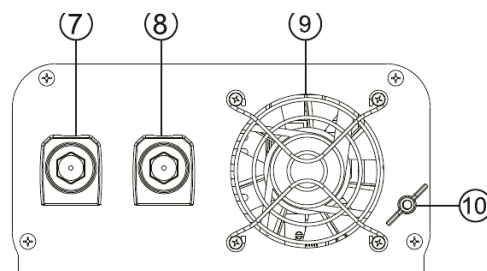
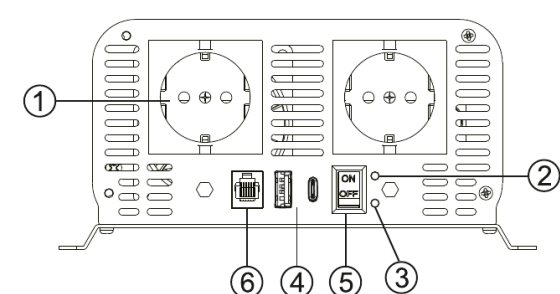
Menič zapnete podržaním vypínača na kryte alebo na externom diaľkovom ovládaní približne 3 – 5 sekúnd. Až po tomto čase sa menič spustí, čo signalizuje rozsvietená zelená dióda na kryte meniča alebo na diaľkovom ovládaní.

Menič môže voliteľne obsahovať v balení prídavný ovládací panel s káblom, ktorý umožňuje zapnutie / vypnutie meniča a sledovanie 2 diód (zelená a červená – porucha) signalizujúcich činnosť meniča. Tlačidlo na diaľkovom ovládaní funguje rovnako ako tlačidlo na kryte meniča.

Najaktuálnejšiu verziu návodu nájdete vždy na stránke výrobcu (www.voltpolska.pl). Parametre a funkcie zariadenia opísané v tomto návode sa môžu zmeniť.

MODEL	SINUS PLUS 1200		SINUS PLUS 1500		SINUS PLUS 3000		SINUS PLUS 4000	
Výkon	600 W / 1200 VA		1000 W / 1500 VA		1500 W / 3000 VA		2000 W / 4000 VA	
Vstupné napätie DC	10,5 – 15,5 V	21 – 31 V	10,5 – 15,5 V	21 – 31 V	10,5 – 15,5 V	21 – 31 V	10,5 – 15,5 V	21 – 31 V
Výstupné napätie AC	225 – 235 V							
Priebeh výstupného napätia	sínusový („čistý sínus“)							
Frekvencia výstupného napätia	50 Hz (± 2 Hz)							
Účinnosť	90 %							
Teplota okolia	-10 – +40 °C							
Zásuvka USB	USB-A		USB-A, USB-C (DC 5 V, 2,1 A)					
Iné	V balení voliteľné externé diaľkové ovládanie (ON/OFF, kontrolné diódy)							
Rozmery	250 × 201 × 94 mm		374 × 210 × 101 mm				384 × 210 × 101 mm	
Hmotnosť	2460 g		3768 g		3962 g		4142 g	

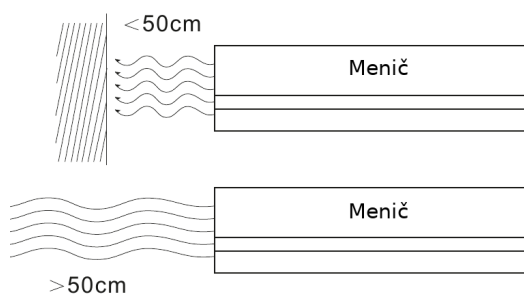
VZHĽAD A KONŠTRUKCIA



1. Zásuvka AC
2. Zelená dióda POWER
3. Červená dióda FAULT
4. Port USB-A a USB-C
5. Vypínač ON/OFF
6. Konektor diaľkového ovládania

7. Vstup DC + (červený)
8. Vstup DC - (čierny)
9. Ventilátor
10. Uzemnenie
11. LCD displej

Vetrание: Aby sa umožnil účinný odvod tepla, menič musí byť umiestnený spôsobom znázorneným na obrázku vpravo, tak aby chladiaci ventilátor mohol správne pracovať.



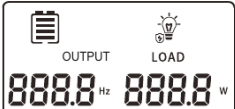
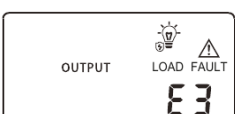
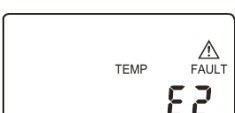
NIE

ÁNO

Vzhľad zariadenia a príslušenstva:



DISPLEJ A CHYBOVÉ KÓDY

Funkcia	LCD displej (ak je k dispozícii)	Zelená LED	Červená LED	Alarm	Výstup AC	Spôsob opätovného spustenia
Alarm príliš nízkeho napätia na vstupe		ON	OFF	Di.....	ÁNO	Prestaňte zariadenie používať, nabite batériu alebo ju vymeňte za novú.
Vypnutie vstupu pri podpäť		ON	ON	Di...Di...	NIE	Prestaňte zariadenie používať, nabite batériu alebo ju vymeňte za novú.
Vypnutie pri prepätí na vstupe		ON	ON	Di...Di...	NIE	Prerušte používanie, skontrolujte, či batéria nie je poškodená, alebo ju vymeňte za novú.
Vypnutie pri nadmernom zaťažení		ON	ON	Di...Di...	NIE	Znížte záťaž na odporúčanú hodnotu. Reštartujte menič ručne alebo počkajte 1 – 3 minúty na automatický reštart.
Vypnutie z dôvodu nadmernej teploty		ON	ON	Di...Di...	NIE	Prerušte používanie a pred ďalším použitím počkajte, kým menič vychladne.
Skrat na výstupe		ON	ON	Di...Di...	NIE	Prerušte používanie, skontrolujte pripojenie vodičov a záťaž, reštartujte zariadenie.

ZÁRUČNÝ LIST

DÁTUM NÁKUPU	
ADRESA NA ODOSLANIE	
PODPIS / PEČIATKA	
POPIS PORUCHY	
POZNÁMKY SERVISU	

VYPLŇTE V PRÍPADE POTREBY

(*) Nehodí sa prečiarknite

Súhlasím s platenou opravou meniča z dôvodu:

* uplynutia záručnej doby / * poškodenia spôsobeného vinou používateľa

Pred začatím opravy vás servis telefonicky informuje o presných nákladoch na opravu.

K zasielaným reklamáciám, prosím, priložte kópiu dokladu o kúpe (pokladničný blok alebo faktúru).

Úplný reklamačný a servisný poriadok výrobcu nájdete na stránke **www.voltpolska.pl**.

Správna likvidácia výrobku (opotrebované elektrické a elektronické zariadenia)

Označenie umiestnené na výrobku alebo v textoch, ktoré sa na neho vzťahujú, znamená, že po skončení životnosti sa výrobok nesmie likvidovať spolu s iným komunálnym odpadom z domácností. Aby sa predišlo škodlivému vplyvu na životné prostredie a zdravie ľudí v dôsledku nekontrolovanej likvidácie odpadu, oddel'te, prosím, výrobok od iných druhov odpadu a zodpovedne ho recyklujte, aby sa podporilo opätovné využívanie materiálových zdrojov. Informácie o mieste a spôsobe ekologickej recyklácie tohto výrobku získajú používatelia v domácnostiach u predajcu, u ktorého výrobok kúpili, alebo na miestnom úrade. Firemní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a skontrolovať podmienky kúpnej zmluvy. Výrobok sa nesmie likvidovať spolu s iným komerčným odpadom.

