

**ELEKTRONICKÉ KONVERTORY TYPU
PURE SINE WAVE S FUNKCIOU ZÁLOŽNÉHO ZDROJA**

sinusPRO E

CHARAKTERISTIKA ZARIADENIA

- V jednom zariadení sú zahrnuté funkcie **konvertora elektrického napätia DC/AC, záložného napájacieho zdroja UPS a automatickej nabíjačky akumulátorov.**
- V konvertore použitý toroidný transformátor zaručuje **vysokej účinnosti** a **nízky prúd naprázdno**. Zariadenie je v porovnaní so staršími konštrukciami využívajúcimi transformátory s jadrami typu E oveľa **energeticky úspornejšie**.
- Rýchly 32-bitový mikroprocesor zaručuje **presnú a bezporuchovú prevádzku**.
- Intuitívna a jednoduchá obsluha vďaka **farebnému LED displeju**, ktorý poskytuje aktuálne informácie o prevádzkovom stave zariadenia (vstupné a výstupné napätie, stav nabitia batérií, nabíjanie atď.).
- **Konvertor vytvára na výstupe čisté sínusové napätie**, vďaka čomu je ho možné použiť s prakticky akýmkoľvek typom záťaže.
- **Vysoký nabíjací prúd** (presné hodnoty sú uvedené v tabuľke s technickými špecifikáciami).
- **Možnosť zmeny nabíjacieho prúdu** pomocou tlačidla a možnosť vypnutia nabíjačky.
- Rýchle prepínanie z režimu sieťového napájania do režimu záložného zdroja UPS umožňuje neprerušovanú prevádzku všetkých pripojených zariadení.
- **Inteligentné riadenie chladiaceho ventilátora**, v závislosti od skutočnej teploty zariadenia a prevádzkového stavu konvertora.

ZAPNUTIE ZÁLOŽNÉHO ZDROJA

- Otvorte krabicu a skontrolujte, či balenie obsahuje všetky časti zariadenia, a či zariadenie nie je poškodené. Od zariadenia odpojte sieťový kábel.
- K zariadeniu správnym spôsobom pripojte akumulátor, dávajte pritom pozor na správnu polaritu (červený vodič + / čierny vodič -).
- Tlačidlom ON/OFF (podržte ho po dobu 5 sekúnd, až kým nezaznie zvukový signál) zapnite zariadenie a zástrčku zapojte do elektrickej zásuvky.
- Prepnutím prepínača sieťovej nabíjačky do polohy "I" začnete nabíjať akumulátor. Zvoľte AC PRIORITY.
- Pripojte všetky zariadenia, ktoré chcete s napájacím zdrojom používať. Skontrolujte, či sú vypnuté a po zapojení ich postupne jedno za druhým zapnite.
- V modeloch so vstavaným prepínačom priority prevádzky zvoľte po zapojení regulátora možnosť SOLAR PRIORITY.

VYPNUTIE ZÁLOŽNÉHO ZDROJA

- Zariadenia pripojené ku konvertoru postupne jedno po druhom vypnite.
- Prepnutím vypínača nabíjačky do polohy "0" zastavte proces nabíjania akumulátora.
- Stlačením tlačidla ON/OFF a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd odpojte výstup konvertora.
- Odpojte sieťový kábel.
- Akumulátory odpojte od nabíjačky.

POZNÁMKY

- Pri pripájaní akumulátora postupujte opatrne, napätie generované v prípade opačnej polaritý môže poškodiť konvertor.
- Nepreťažujte zariadenie nad jeho menovitý výkon. Pri pripájaní chladničiek, mrazničiek a iných indukčných spotrebičov / spotrebičov, ktoré majú pri spúšťaní vyššiu spotrebu elektrickej energie, dávajte pozor, aby ste neprekročili 30% celkového menovitého výkonu záložného zdroja UPS.
- Nepripájajte zariadenia na čerstvom vzduchu, vyhýbajte sa kontaktu napájacieho zdroja s vodou.
- Nezabudnite, že napájací zdroj musí byť umiestnený na vhodnom mieste s prístupom čerstvého vzduchu a z každej strany jeho krytu musí byť minimálne 30 cm voľného priestoru.
- V prípade nesprávnej prevádzky meniča, prípadne ak si všimnete jeho poškodenie, kontaktujte servisné oddelenie výrobcu.
- To, či zariadenie pracuje správne, kontrolujte až po zapojení všetkých pripojených prvkov, odpojením sieťového napätia pomocou fázovej poistky. Zástrčku nevyťahujte z elektrickej zásuvky, nakoľko vtedy zbavíte zariadenie trvalej nuly v elektrickej napájacej sieti.
- Nabíjačka akumulátorov vstavaná do konvertorov série sinusPRO E pracuje na princípe vyrovnávacieho nabíjania. **Odporúčame používať akumulátory určené na vyrovnávacie nabíjanie a hlboké vybíjanie, napr. špeciálne AGM VPRO** akumulátory, gélové akumulátory, kyselinové uzavreté akumulátory DEEP CYCLE atď. Ak ku konvertoru pripojíte autobaterie (kyselinové štartovacie), ktoré nie sú na takýto režim nabíjania určené, následkom môže byť nesprávna prevádzka konvertora a/alebo poškodenie akumulátora.
- Výstup striedavého napätia konvertora sa používa na priame napájanie zariadení zapojených do tzv. ostrovného systému. Je zakázané pripájať výstup striedavého napätia k existujúcej elektrickej inštalácii (dokonca aj prostredníctvom prúdového chrániča), a to najmä k fázovým vodičom, neutrálnym vodičom a k vodičom prúdového chrániča. **Následkom takéhoto zapojenia môže byť spätné privedenie napätia na výstup konvertora. Poškodenie spôsobené takýmto zapojením vedie k strate záruky!!!**
- Ďalšie dôležité informácie ohľadne napríklad výberu akumulátorov, výpočtu potrebného výkonu alebo kapacity sady akumulátorov, nájdete na našej internetovej stránke www.voltpolka.pl

Model	500 E	800 E	1000 E	2000 E	3000 E
Celkový výkon	500 VA	800 VA	1000 VA	1500 VA	3000 W
Menovitý výkon	300 W	500 W	700 W	1050 W	2100 W
Prúd naprázdno (práca z akumulátorov)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Vstup	Napätie		140 ~ 275 VAC		
	Frekvencia		45 ~ 65 Hz		
	Stabilizátor AVR		Stabilizátor AVR môže v sieťovom režime zvýšiť alebo znížiť vstupné AC napätie na požadovanú úroveň. Ak sa na vstup AC privedie napätie presahujúce rozsah 203 VAC ± 1% - 23 VAC ± 1%, na výstupe sa objaví napätie ~213 VAC ± 1% a bude rásť v závislosti od hodnoty vstupného napätia.		
Výstup	Napätie		230 VAC ± 1% v akumulátorovom režime; 230 VAC ± 8% v sieťovom režime s AVR		
	Frekvencia		50 Hz ± 0,5 Hz		
	Pribeh napätia		čistá sínusoida		
	Deformácie		< 3%		
Tlačidlo pre výber priority (sieť / akumulátor)	ÁNO (len vo verzii E PLUS)	NIE	ÁNO	ÁNO	NIE
Výber nabíjacieho prúdu (5/10 A)	ÁNO (E PLUS 2/5/10A)	ÁNO	ÁNO	NIE	NIE
Ochrana	proti preťaženiu, proti prehriatiu, prepáťová a podpäťová, proti úplnému vybitiu akumulátora, proti skratu, proti prebitiu				
Čas prepnutia sieť/akumulátor	≤ 4 ms				
Napätie akumulátora	12 V DC				24 V DC
Max. nabíjací prúd [A]	10				
Rozmery [Š x D x V] [mm]	230 x 145 x 180		350 x 150 x 190	355 x 220 x 250	355 x 220 x 250
Hmotnosť	5,1 kg	6,5 kg	7,1 kg	10,7 kg	16,4 kg