

**ELEKTRONICKÉ STŘÍDAČE TYPU  
PURE SINE WAVE S FUNKCÍ ZÁLOŽNÍHO ZDROJE**

# sinusPRO W

## CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ

- Jedno zařízení zahrnuje funkce **střídače DC/AC, záložního zdroje UPS, automatické nabíječky akumulátorů a přepínače priority provozu SOLAR / SÍŤ.**
- Díky možnosti změny režimu práce a vestavěným ochranám mohou střídače z řady sinusPRO W pracovat v obvodě, ve kterých se akumulátor nabíjí z fotovoltaických panelů pomocí dodatečného solárního regulátoru připojeného k akumulátoru.
- Toroidní transformátor použitý ve střídači zajišťuje **vysokou účinnost a nízký jalový proud.** Zařízení je mnohem více **energeticky úspornější** než starší konstrukce.
- Rychlý 32bitový mikroprocesor zajišťuje **přesný a bezporuchový provoz.**
- Intuitivní a jednoduchá obsluha díky **barevnému displeji LED**, který informuje o aktuálním stavu práce zařízení (vstupní a výstupní napětí, stav baterie, nabíjení atd.).
- **Střídač vytváří na výstupu čisté sinusové napětí**, což umožňuje práci s prakticky libovolným typem zátěže.
- Rychlé přepínání z napájení ze sítě na režim práce jako UPS umožňující **nepřerušovanou práci připojených zařízení.**
- **Inteligentní řízení chladicího ventilátoru**, závislé na skutečné teplotě zařízení a stavu práce střídače.

## UVEDENÍ STŘÍDAČE DO PROVOZU

- Otevřete krabici a přesvědčte se, zda jsou všechny součásti v sestavě a zařízení není poškozeno. Odpojte síťový kabel od zařízení.
- Připojte správně akumulátor k zařízení, dodržte se správnou polaritou (červený vodič + / černý vodič -).
- Uvedte zařízení do provozu tlačítkem ON/OFF (přidrže je na 5 s do zaznění zvukového signálu) a připojte zástrčku do síťové zásuvky.
- Zapněte nabíjení akumulátoru přepnutím spínače síťové nabíječky do polohy „1“.
- **[VOLITELNĚ]** Připojte sestavu fotovoltaických panelů k solárnímu regulátoru a následně výstupu regulátoru připojte k akumulátoru, dbejte při připojování na správnou polaritu.
- Zvolte příslušný režim provozu pomocí tlačítka volby priority AC / SOLAR.
- Připojte veškerá zařízení, která chcete se zdrojem používat, ujistěte se, že jsou vypnutá, a po připojení je jedno po druhém zapněte.

## VYPNUTÍ STŘÍDAČE

- Postupně vypněte zařízení připojená ke střídači.
- Ukončete nabíjení akumulátoru přepnutím spínače síťové nabíječky do polohy „0“.
- Odpojte výstup střídače přidržetím tlačítka ON/OFF na 3 sekundy.
- Odpojte síťovou šňůru.
- **[VOLITELNĚ]** Odpojte solární regulátor od akumulátoru.
- Opojte akumulátor od střídače.

## UPOZORNĚNÍ

- Při připojování akumulátoru buďte opatrní, napětí vzniklé při opačné polaritě může poškodit střídač.

- Nepřetěžujte zařízení výkonem větším, než je nominální. Při připojování chladničky, mrazničky a jiných indukčních zařízení / majících větší příkon při rozběhu pamatujte, aby příkon nepřekročil 30% celkového jmenovitého výkonu.
- Nepřipojujte zařízení na čerstvém vzduchu, zabraňte styku zdroje s vodou.
- Pamatujte na to, abyste umístili zdroj na vhodném místě, s přístupem čerstvého vzduchu a volným prostorem min. 30 cm od každé strany krytu.
- V případě, že zpozorujete nesprávnou funkci / poškození střídače, kontaktujte servis výrobce.
- Správnost funkce zařízení ověřujte po odpojení všech připojených elementů po vypnutí napětí v síti pomocí fázové pojistky, neodpojujte zástrčku od sítě, jelikož byste zbavili zdroj stálé nuly odebírané za sítě.
- Nabíječka akumulátorů, která je vestavěná do střídačů z řady sinusPRO E, pracuje na principu udržování plného nabití akumulátoru. **Doporučujeme, abyste používali akumulátory určené pro nabíjení při plném nabití a hluboké vybití, např. vyhrazené AGM VPRO**, gelové, olovené uzavřené DEEP CYCLE atd. Připojení automobilových akumulátorů (olověných startovacích) ke střídači, které nejsou přizpůsobené k takovému používání, může způsobit nesprávnou funkci střídače a/nebo poškození akumulátoru.
- Výstup AC střídače slouží k bezprostřednímu napájení připojených spotřebičů v tzv. ostrovním zapojení. Je zakázáno připojovat výstup AC k existující elektrické instalaci (ani přes proudové chrániče), zejména k fázovým, nulovým N vodičům a vodičům proudového chrániče. **Takovým připojením může vzniknout zpětné napětí přivedené k výstupu střídače. Poškození způsobené takovým připojením znamená ztrátu záruky!!!**
- Další důležité informace ohledně např. výběru akumulátorů, výpočtu potřebného výkonu nebo kapacity sady akumulátorů se nacházejí na naší internetové stránce [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Model	500 W	800 W	1000 W	2000 W	2500 W	5000 W
Moc całkowita	500 VA	800 VA	1000 VA	2000 VA	2500 VA	5000 VA
Moc znamionowa	300 W	500 W	700 W	1400 W	1800 W	3400 W
Prąd jalowy (praca z akumulabrow)	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A	< 1 A
Wejście	Napięcie	140 ~ 275 VAC				
	Częstotliwość	45 ~ 65 Hz				
Wyjście	Napięcie	230 VAC ± 1% w trybie akumulatorowym; 230 VAC ± 8% w trybie sieciowym z AVR				
	Częstotliwość	50 Hz ± 0.5 Hz				
	Przebieg napięcia	czysta sinusoida				
	Zniekształcenia	< 3%				
Przycisk wyboru priorytetu (sieć / akumulator)	TAK					
Zabezpieczenia	przeciążeniowe, temperaturowe, nad i podnapięciowe, przed rozładowaniem akumulatora, zwarciowe, przed przeladowaniem					
Czas przełączania sieć/akumulator	≤ 4ms					
Napięcie akumulatora	12V DC		24V DC		48 VDC	
Prąd ładowania [A]	10		20		10	
Wymiary [szer x dł x wys] [mm]	260 x 150 x 230		310 x 170 x 330		540 x 330 x 130	
Masa	7,3 kg	7,9 kg	9,3 kg	13,5 kg	15,3 kg	30 kg