

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-sinuspro-1000w-12v-1000va-p-2472.html>

## Przetwornica sinusPRO-1000W 12V 1000VA

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Cena brutto         | <b>1 459,00 zł</b>    |
| Cena netto          | <b>1 186,18 zł</b>    |
| Dostępność          | <b>Na zamówienie</b>  |
| Średni czas wysyłki | <b>24 godziny</b>     |
| Numer katalogowy    | <b>sinusPRO-1000W</b> |
| Producent           | <b>Volt Polska</b>    |

### Opis produktu

Przetwornica **sinusPRO-1000 W 12V** jest urządzeniem do bezprzerwowego zasilania komputerów, serwerów i zestawów komputerowych i innych urządzeń (piece, pompy itp.). W przypadku zaniku napięcia z sieci 230VAC lub fotowoltaiki, urządzenie przełącza się w tryb pracy akumulatorowej (battery mode), pozwalając na dalsze bezprzerwowe działanie systemu i zabezpieczając przed bezpowrotną utratą danych.

W jednym urządzeniu zostały zawarte funkcje **przetwornicy DC/AC typu czysty sinus** (pure sine wave), **przełącznika awaryjnego typu UPS**, **stabilizatora napięcia sieciowego** (AVR), **ładowarki akumulatorowej** (prostownika) oraz zabezpieczeń koniecznych do pracy urządzenia wraz z regulatorem solarnym i fotowoltaiką. Kolorowy wyświetlacz pozwala monitorować najważniejsze parametry pracy układu.

Cechą odróżniającą przetwornice typu sinus od klasycznych prostych przetwornic AC/DC, jest wytwarzanie na wyjściu napięcia przemiennego o przebiegu czysto sinusoidalnym, identycznego jak to w sieci energetycznej. Umożliwia to zasilanie urządzeń wyposażonych w silniki elektryczne i transformatory, takich jak elektronarzędzia, pompy i sprzęt AGD małej mocy.



#### Zastosowanie:

- Awaryjne zasilanie pieców
- Urządzenia RTV (telewizory, tunery, hi-fi, dvd)
- Urządzenia AGD (lodówki, mikrofalówki, blendery, opiekacze)
- Elektronarzędzia (wiertarki, szlifierki)
- Zasilanie ładowarek (smartfony, tablety, telefony, laptopy, gps-y)
- Pompy, sprężarki (wody, ciepła, klimatyzatory)
- Urządzenia biurowe (drukarki, faksy, komputery, monitory)



Proste, tanie zasilacze wytwarzają w rzeczywistości napięcie o przebiegu prostokątnym, nazywane czasami błędnie "sinusoidą modyfikowaną" i mogą powodować nieprawidłową pracę wrażliwych, nowoczesnych komputerów lub serwerów z aktywnym układem PFC (ang. Power Factor Correction – Poprawa Współczynnika Mocy). Napięcie takie nie nadaje się do zasilania urządzeń o charakterze indukcyjnym lub pojemnościowym i może spowodować ich uszkodzenie.

## DOBÓR ŹRÓDŁA ZASILANIA

Podczas pracy z pełną mocą, przetwornica pobiera z akumulatora i alternatora pojazdu bardzo duży prąd. Należy mieć to na uwadze podczas instalacji urządzenia. Istotny jest dobór jak najkrótszych przewodów zasilających o odpowiednio dużych średnicach. Niepoprawny dobór przewodów będzie powodował ich grzanie się oraz spadek napięcia na wejściu przetwornicy.

W skrajnym przypadku, kiedy spadek napięcia na przewodach zasilających będzie duży, urządzenie wyłączy się traktując zaistniałą sytuację jako rozładowanie się akumulatora. W przypadku kiedy urządzenie będzie podłączone do samego akumulatora (poza pojazdem wyposażonym w

alternator) bardzo istotne jest, by miał on odpowiednio dużą pojemność.

Akumulator obciążony zbyt dużym prądem będzie miał o wiele mniejszą pojemność, niż ta która podana jest przez producenta i ulegnie błyskawicznemu rozładowaniu, a nawet uszkodzeniu. W przypadku na przykład podłączenia obciążenia 1500W do małego akumulatora samochodowego 35 Ah, ulegnie on pełnemu rozładowaniu nawet po kilku minutach pracy! Im większy akumulator, tym efektywniej pracuje przy dużych obciążeniach. Wskazane jest również stosowanie akumulatorów ołowiowych przeznaczonych do pracy ciągłej, zamiast zwykłych akumulatorów rozruchowych.

W tabeli poniżej zestawione są wartości prądu pobieranego ze źródła zasilania, minimalne dopuszczalne średnice przewodów o długości 1m oraz minimalne zalecane pojemności akumulatorów. Wskazane jest stosowanie wartości większych niż te podane w tabeli.

## Produkt posiada dodatkowe opcje:

**Napięcie wejściowe:** 12V

**Moc chwilowa:** 1000W

**Moc wyjściowa - ciągła przy 25oC:** 800W

**Przebieg napięcia wyjściowego:** Sinusoidalny

**Prostownik (prąd ładowania):** 20A

**Zabezpieczenia:** Zwarcie wyjścia , Przeciążenie , Zbyt wysokie napięcie akumulatora , Zbyt niskie napięcie akumulatora , Zbyt wysoka temperatura , Zbyt wysokie napięcie wejściowe DC , Zbyt niskie napięcie wejściowe DC

## Dane techniczne

|                                                         |                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moc znamionowa (ciągła)</b>                          | 700 W                                                                                                                                       |
| <b>Moc przeciążeniowa (chwilowa)</b>                    | 1000 VA                                                                                                                                     |
| <b>Napięcie akumulatora / -ów</b>                       | 12 V                                                                                                                                        |
| <b>Prostownik (prąd ładowania)</b>                      | 20 A                                                                                                                                        |
| <b>Napięcie ładowania PV</b>                            | ~ 36V 12 - 50 V                                                                                                                             |
| <b>Regulator solarny</b>                                | Brak                                                                                                                                        |
| <b>Automatyczny regulator napięcia sieciowego - AVR</b> | 140 - 275 VAC                                                                                                                               |
| <b>Prąd jałowy (bez obciążenia)</b>                     | 0,3 A ≤ Wartość prądu jałowego ≤ 1,5 A                                                                                                      |
| <b>Dopuszczalny zakres napięcia zasilającego</b>        | Przełączenie na zasilanie bateryjne następuje w chwili kiedy napięcie sieciowe jest niższe niż 160 V (+- 5 V) lub wyższe niż 260 V (+- 5 V) |
| <b>Częstotliwość napięcia zasilającego</b>              | 45 Hz ~ 65 Hz                                                                                                                               |
| <b>Częstotliwość napięcia wyjściowego UPS</b>           | 50 Hz (+- 0,5 Hz)                                                                                                                           |
| <b>Zakres napięć wyjściowych</b>                        | Regulator napięcia sieciowego AVR: 204 - 240 V,                                                                                             |

|                                                            |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | zasilacz awaryjny UPS - akumulator: 230 V (+- 3%)                                                                                                                    |
| <b>Zabezpieczenia przeciążeniowe (zasilanie bateryjne)</b> | W przypadku przeciążenia 110 % - 130 % odłączenie zasilania następuje po 30 s. Jeżeli przeciążenie jest wyższe niż 130 % odłączenie zasilania następuje natychmiast. |
| <b>Zabezpieczenie przeciążeniowe (zasilanie sieciowe)</b>  | Urządzenie ostrzega o przeciążeniu, aż do momentu zadziałania bezpieczników.                                                                                         |
| <b>Dopuszczalna wilgotność</b>                             | 10 % RH ~ 90 % RH                                                                                                                                                    |
| <b>Dopuszczalna temperatura pracy</b>                      | 0 ~ 40 °C                                                                                                                                                            |
| <b>Wymiary</b>                                             | 310 mm x 170 mm x 330 mm                                                                                                                                             |
| <b>Waga</b>                                                | 9 kg                                                                                                                                                                 |