

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-sinuspro-3000e-48v-p-2480.html>

Przetwornica sinusPRO-3000E 48V



Cena brutto	3 199,00 zł
Cena netto	2 600,81 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	sinusPRO-3000E 48V
Kod EAN	5903111886363
Producent	Volt Polska

Opis produktu

Przetwornica sinusUPS 3000 E 48V jest urządzeniem do bezprzerwowego zasilania m.in.: instalacji centralnego ogrzewania (piece CO, pompy CO, sterowniki, podajniki etc.), komputerów, serwerów, zestawów komputerowych lub bram automatycznych.

W przypadku zaniku napięcia z sieci 230VAC, urządzenie przełącza się w tryb pracy akumulatorowej (battery mode), pozwalając na dalsze bezprzerwowe działanie systemu i zabezpieczając przed uszkodzeniem instalacji, bezpowrotną utratą danych etc..

W jednym urządzeniu zostały zawarte funkcje:

- (pure sine wave) **przetwornicy DC/AC typu czysty sinus**
- **przełącznika awaryjnego typu UPS**
- (prostownika) **ładowarki akumulatorowej sieciowej**
- **stabilizatora napięcia sieciowego tzw. AVR**

Kolorowy wyświetlacz pozwala monitorować najważniejsze parametry pracy układu.

Do zasilaczy awaryjnych z tej serii zalecamy stosowanie akumulatorów typu AGM, więcej na ten temat można przeczytać w zakładce "[DOBÓR ŹRÓDŁA ZASILANIA](#)"

Cechą odróżniającą komputerowe zasilacze awaryjne typu sinus od klasycznych prostych przetwornic AC/DC, jest wytwarzanie na wyjściu napięcia przemiennego o przebiegu czysto sinusoidalnym, identycznego jak to w sieci energetycznej.

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).



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: 48V

Moc chwilowa: 3000W

Moc wyjściowa - ciągła przy 25oC: 1000W

Przebieg napięcia wyjściowego: Sinusoidalny

Prostownik (prąd ładowania): 10A

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

Moc znamionowa (ciągła)	2100 W
Moc przeciążeniowa (chwilowa)	3000 VA

Napięcie akumulatora / -ów	48 V
Prostownik (prąd ładowania)	10 A
Automatyczny regulator napięcia sieciowego - AVR	140 - 275 VAC
Prąd jałowy (bez obciążenia)	0,3 A ≤ Wartość prądu jałowego ≤ 1,5 A
Dopuszczalny zakres napięcia zasilającego	Przełączenie na zasilanie bateryjne następuje w chwili kiedy napięcie sieciowe jest niższe niż 160 V (+- 5 V) lub wyższe niż 260 V (+- 5 V)
Częstotliwość napięcia zasilającego	45 Hz ~ 65 Hz
Częstotliwość napięcia wyjściowego UPS	50 Hz (+- 0,5 Hz)
Zakres napięć wyjściowych	Regulator napięcia sieciowego AVR: 204 - 240 V, zasilacz awaryjny UPS - akumulator: 230 V (+- 3%)
Zabezpieczenia przeciążeniowe (zasilanie bateryjne)	W przypadku przeciążenia 110 % - 130 % odłączenie zasilania następuje po 30 s. Jeżeli przeciążenie jest wyższe niż 130 % odłączenie zasilania następuje natychmiast.
Zabezpieczenie przeciążeniowe (zasilanie sieciowe)	Urządzenie ostrzega o przeciążeniu, aż do momentu zadziałania bezpieczników.
Dopuszczalna wilgotność	10 % RH ~ 90 % RH
Dopuszczalna temperatura pracy	0 ~ 40 °C
Wymiary	350 mm x 220 mm x 250 mm
Waga	17 Kg