

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-sinuspro-500e-12v-500w-p-2476.html>

Przetwornica sinusPRO-500E 12V 500W



Cena brutto	549,00 zł
Cena netto	446,34 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	sinusPRO-500E 12V 500W
Producent	Volt Polska

Opis produktu

Przetwornica sinusUPS 500 E 12V 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.

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 (łódówki, 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.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Napięcie wejściowe: 12V

Moc chwilowa: 500W

Moc wyjściowa - ciągła przy 25oC: 300W

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 całkowita (chwilowa)	500 VA
Moc znamionowa (ciągła)	300 W
Współpraca z panelami słonecznymi	Nie
Regulator solarny	Brak
Stabilizator napięcia AVR	Tak 140 - 275 VAC
Prąd ładowania (sieć)	10 A
Napięcie ładowania (sieć)	13,8V±0,5V
Wbudowany akumulator	Nie
Napięcie akumulatora / -ów	12 VDC
Chłodzenie	radiatory + wentylatory
Temperatura pracy	0-40 st. C
Wymiary [mm]	230x145x180
Waga [Kg]	5.1
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

Zakres napięć wyjściowych	Regulator napięcia sieciowego: 204 - 240 V, zasilacz awaryjny UPS: 230 V (+- 3%)
Częstotliwość napięcia wyjściowego UPS	50 Hz (+- 0,5 Hz)
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