

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-sinuspro-500-w-12v-500va-akumulator-zelowy-85ah-p-2547.html>



Przetwornica sinusPRO-500 W 12V 500VA + akumulator żelowy 85Ah

Cena brutto	2 159,00 zł
Cena netto	1 755,28 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	sinusPRO-500W
Producent	Volt Polska

Opis produktu

Przetwornica **sinusPRO-500 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.

Akumulatory Tuborg serii TPCG są produkowane w oparciu o technologię VRLA i żel. Akumulatory żelowe posiadają dużo lepsze parametry niż baterie z uwiecznionym elektrolitem tzw. AGM, szczególnie w zastosowaniach cyklicznych. Akumulatory Tuborg są akumulatorami całkowicie szczelnymi i dzięki temu mogą pracować w każdej pozycji.

TPCG to seria akumulatorów żelowych „wzmacnianych”. Posiadają samouszczelniające się zawory ciśnieniowe zapobiegające powstawaniu nadmiernego ciśnienia

a w ogniu (VRLA). Akumulatory Tuborg serii TPCG zostały zaprojektowane do pracy cyklicznej.

Zalety akumulatorów:

- Praca w dowolnej pozycji.
- Hermetyczna konstrukcja.
- Niski stopień samorozładowania.
- Akumulator żelowy
- Odporność na cykliczne rozładowania.
- Projektowana żywotność to 12 lat.
- Ilość cykli nawet do 1500 przy rozładowaniu do 50%.

Zastosowania akumulatorów:

- Wózki inwalidzkie.
- Maszyny czyszczące.
- Jachty, łodzie wędkarskie.
- Wózki golfowe.
- Systemy energii odnawialnej.
- Pojazdy i silniki elektryczne.
- Energia odnawialna
- Telekomunikacja
- Zasilacze awaryjne
- Systemy przeciwpożarowe

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Napięcie wejściowe: 12V

Moc chwilowa: 500W

Moc wyjściowa - ciągła przy 25°C: 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 znamionowa (ciągła)	300 W
--------------------------------	-------

Moc przeciążeniowa (chwilowa)	500 VA
Napięcie akumulatora / -ów	12 V
Prostownik (prąd ładowania)	10 A
Napięcie ładowania PV	~ 18V 12 - 25 V
Regulator solarny	Brak
Automatyczny regulator napięcia sieciowego - AVR	140 - 275 VAC
Prąd jałowy (bez obciążenia)	$0,3 \text{ A} \leq \text{Wartość prądu jałowego} \leq 1,5 \text{ A}$
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	260 mm x 150 mm x 280 mm
Waga	6 kg