

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-napięcia-sinus-12v-4000w-p-2469.html>

Przetwornica napięcia SINUS 12V 4000W

Cena brutto	2 299,00 zł
Cena netto	1 869,11 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SINUS 12V 4000W
Producent	Volt Polska

Opis produktu

Przetwornica napięcia **Sinus-4000 12V** służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym **12V**.

Może być również z powodzeniem wykorzystana jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak na przykład **piece i pompy CO**.

Cechą odróżniającą przetwornice sinus od klasycznych prostych przetwornic AC/DC, jest wytwarzanie na wyjściu napięcia przemiennego o przebiegu 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. Proste, tanie przetwornice wytwarzają w rzeczywistości napięcie o przebiegu prostokątnym, nazywane czasami błędnie "sinusoidą modyfikowaną". 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.

Specyfikacja techniczna

Moc całkowita	4000 W
Moc znamionowa	2000 W
Zakres napięcia wejściowego	11 - 15 VDC
Zakres napięcia wyjściowego	220 - 240 VAC
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 5 %)
Prąd pobierany bez obciążenia	300 mA
Sprawność	>= 92 %
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Przy obciążeniu większym niż 120 % urządzenie automatycznie się wyłączy, sygnał dźwiękowy, czerwona dioda
Zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem	Sygnał dźwiękowy, czerwona dioda, automatyczne wyłączenie

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Napięcie wejściowe: 12V

Moc chwilowa: 4000W

Moc wyjściowa - ciągła przy 25oC: 2000W

Przebieg napięcia wyjściowego: Sinusoidalny

Zabezpieczenia: Zwarcie wejścia , Przeciążenie , Zbyt niskie napięcie wejściowe DC