

WIĘCEJ INFORMACJI NA WWW.VOLTPOLSKA.PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZETWORNICE ELEKTRONICZNE SINUS

12V DC na 230V AC

24V DC na 230V AC

Modele: SINUS 600, SINUS 1000, SINUS 1600, SINUS 2000
SINUS 3000, SINUS 4000, SINUS 5000



VOLT
POLSKA

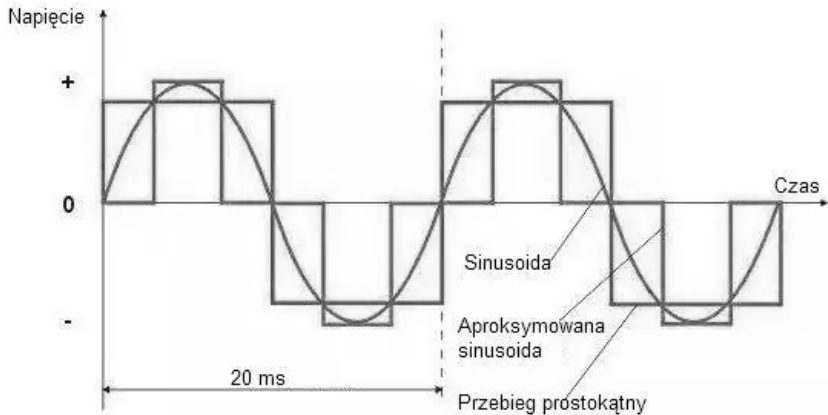
VOLT POLSKA SP. Z O.O.
ul. Grunwaldzka 76
81-771 Sopot

(58) 341-05-06 | (58) 341-38-80 | (22) 100-42-99

WPROWADZENIE

Przetwornica napięcia SINUS służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V lub 24V (w zależności od wybranej wersji napięciowej). 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.



OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

INSTRUKCJA JEST INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ URZĄDZENIA. NIE WYRZUCAJ JEJ, PRZECHOWUJ W ŁATWO DOSTĘPNYM MIEJSCU ORAZ ZAPOZNAJ SIĘ Z JEJ TREŚCIĄ PRZED PIERWSZYM URUCHOMIENIEM URZĄDZENIA.

- Nie wystawiać przetwornicy na działanie deszczu, śniegu, kurzu, środków chemicznych, olejów etc.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych. Przetwornica powinna być zainstalowana w łatwo dostępnym miejscu z minimum 30 cm wolnej przestrzeni wokół obudowy w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza, w przeciwnym wypadku urządzenie może być narażone na przegrzewanie. Minimalna wartość przepływu powietrza to 145 CFM.
- Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia elektrycznego upewnij się, że istniejące okablowanie jest w dobrym stanie, a przewody mają właściwe parametry (przekrój, długość etc.). Nie uruchamiaj przetwornicy z uszkodzonym lub niespełniającym norm okablowaniem.
- W przypadku pożaru należy używać gaśnicy przeznaczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem, zgodnie z jej instrukcją obsługi
- Urządzenie to zawiera elementy, które mogą powodować iskrzenie. Aby uniknąć pożaru i/lub wybuchu nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach zawierających baterie lub materiały łatwopalne lub w miejscu, w którym znajdują się urządzenia nie mogące mieć kontaktu z ogniem. Obejmuje to wszelkie miejsca w których przechowywane są maszyny zasilane benzyną, zbiorniki na paliwo, łączniki, spoiwa, lub inne połączenia między elementami układu paliwowego.
- Nie otwieraj / zdejmuj obudowy z przetwornicy. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji. Próba naprawy może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru. Kondensatory wewnątrz urządzenia pozostają naładowane po odłączeniu zasilania.
- Nie podłączać obciążenia ciągłego i chwilowego większego niż wskazane w parametrach urządzenia w instrukcji obsługi
- Przetwornica musi być zasilana z akumulatora lub samochodowej instalacji elektrycznej (w układzie zasilania musi znajdować się akumulator)
- Zasilanie przetwornicy z akumulatora w trakcie jego ładowania za pomocą np.: prostownika, zasilacza impulsowego, regulatora solarnego itp. może spowodować uszkodzenie przetwornicy i utratę gwarancji (do instalacji z regulatorem solarnym zalecamy modele z serii sinusPRO)

INSTALACJA URZĄDZENIA

Podczas instalacji przestrzegaj ostrzeżeń i uwag zawartych w poprzedniej sekcji instrukcji. W celu podłączenia urządzenia, należy podłączyć najpierw przewody do przetwornicy, a następnie zgodnie z polaryzacją bezpośrednio pod akumulator. Poprawna polaryzacja wejścia (+ i -) jest bardzo ważna i konieczna, gdyż podłączenie z odwrotną polaryzacją może spowodować uszkodzenie przetwornicy i utratę gwarancji.

Podczas instalacji należy pamiętać o doborze odpowiedniego akumulatora w przypadku bezpośredniego łączenia urządzenia z baterią. Akumulator przeciążony zbyt dużym prądem będzie miał o wiele większą pojemność, niż ta która podana jest przez producenta i ulegnie błyskawicznemu rozładowaniu lub nawet uszkodzeniu. W przypadku podłączania przetwornicy do akumulatora innego niż ten znajdujący się pod maską pojazdu zalecamy używanie akumulatorów kwasowo - ołowiowych przeznaczonych do pracy ciągłej (buforowej) np.: AGM VPRO, AGM OPTI, GEL VPRO lub dobrej jakości kwasowe głębokiego rozładowania, zamiast zwykłych akumulatorów rozruchowych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Wszystkie przetwornice z serii SINUS wyposażone są w szereg zabezpieczeń, gwarantujących bezpieczną i bezawaryjną pracę.

- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie termiczne – wyłącza urządzenie po przekroczeniu ok. 60 – 70 °C
- Zabezpieczenie podnapięciowe – wyłącza urządzenie w przypadku kiedy napięcie wejściowe jest za niskie (rozładowanie akumulatora)
- Zabezpieczenie nadnapięciowe – wyłącza urządzenie w przypadku kiedy napięcie podane na wejściu jest zbyt wysokie
- Zabezpieczenie przeciążeniowe – wyłącza urządzenie, jeżeli zostało ono przeciążone przez dłuższy czas niż kilkanaście sekund
- Obciążenie jałowe – 300 mA

SINUS 600

Moc ciągła	300 W	300 W
Moc chwilowa	600 W	600 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C

SINUS 1000

Moc ciągła	500 W	500 W
Moc chwilowa	1000 W	1000 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C
Gniazdo USB	TAK	TAK

SINUS 1600

Moc ciągła	800 W	800 W
Moc chwilowa	1600 W	1600 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C
Gniazdo USB	TAK	TAK

SINUS 2000

Moc ciągła	1000 W	1000 W
Moc chwilowa	2000 W	2000 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C
Gniazdo USB	TAK	TAK

SINUS 3000

Moc ciągła	1500 W	1500 W
Moc chwilowa	3000 W	3000 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C

SINUS 4000

Moc ciągła	2000 W	2000 W
Moc chwilowa	4000 W	4000 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C

SINUS 5000

Moc ciągła	2500 W	2500 W
Moc chwilowa	5000 W	5000 W
Napięcie wejściowe	10.5 V - 15.5 V	21 V - 31 V
Napięcie wyjściowe	225 V - 235 V	225 V - 235 V
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2 Hz)	50 Hz (+- 2 Hz)
Sprawność przy pełnym obciążeniu	> 92 %	> 92 %
Temperatura pracy	0-40 C	0-40 C

KARTA GWARANCYJNA

MODEL	
DATA SPRZEDAŻY	
DANE KUPUJĄCEGO	
DANE SPRZEDAWCY	
INFORMACJE OD SERWISU	

1. Karta gwarancyjna jest ważna, jeżeli jest podpisana przez sprzedawcę oraz kupującego i posiada czytelnie wypełnione rubryki, bez zmian i skreśleń.
2. Volt Polska Sp. z o.o. zapewnia sprawne działanie urządzenia, na które wydana jest Karta Gwarancyjna pod warunkiem korzystania z urządzenia zgodnie z przeznaczeniem, regulaminem serwisowym oraz Instrukcją Obsługi.
3. W przypadku braku lub nie podpisanej przez sprzedawcę karty gwarancyjnej dokumentem poświadczającym aktualny okres gwarancyjny jest dokument zakupu (paragon lub FV).
4. Okres gwarancji wynosi 12 miesięcy przy sprzedaży na FV i 24 miesiące przy sprzedaży na paragon.
5. Po upływie okresu gwarancyjnego VOLT POLSKA Sp. z o.o. zapewnia odpłatny serwis pogwarancyjny.
6. Pełny regulamin serwisowy i informacje na temat gwarancji znajdują się na stronie **www.voltpolska.pl**. Przed przystąpieniem do reklamowania towaru zapoznaj się z informacjami tam zawartymi.

**NA STRONIE INTERNETOWEJ PRODUCENTA ZNAJDUJE SIĘ FORMULARZ REKLAMACYJNY.
WYPEŁNIENIE I ZAŁĄCZENIE TEGO DOKUMENTU DO PRZESYŁKI PRZYSPIESZA PROCES
REKLAMACJI**

