

WIĘCEJ INFORMACJI NA WWW.VOLTPOLSKA.PL

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja 2023-11-21

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. Świemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

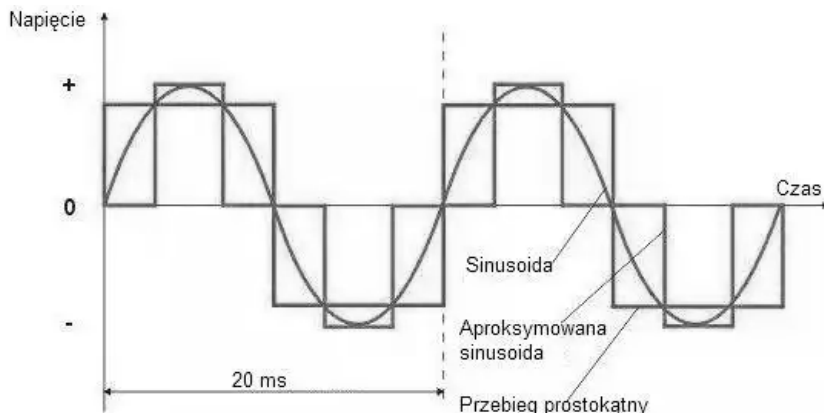
pomoc@voltpolska.pl | hurt@voltpolska.pl | (58) 500 85 62

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.

Wyjście AC przetwornicy służy do bezpośredniego zasilania podłączonych urządzeń w tzw. układzie wyspowym. Zabrania się podłączania wyjścia AC do istniejącej instalacji elektrycznej (nawet poprzez zabezpieczenia różnicowo - prądowe), a w szczególności do przewodów fazowych, neutralnych N i różnicowo-prądowych. Takie połączenie może skutkować napięciem wstecznym podanym na wyjście przetwornicy. Uszkodzenia spowodowane takim połączeniem skutkują utratą gwarancji.

Nie należy stosować listew antyprzepięciowych (z bezpiecznikami lub dławikami na gniazdach) na wejściu i wyjściu zasilacza, ponieważ mogą one doprowadzić do zwarcia na zasilaczu.



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

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY

(*) Skreśl niepotrzebne

Zgadzam się na odpłatną naprawę przetwornicy ze względu na:

* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / * uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy.

Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV).

Pełen regulamin napraw serwisowych znajduje się na Naszej stronie internetowej www.voltpolska.pl

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

