

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 i formularz reklamacyjny znajduje się na Naszej stronie www.voltpolska.pl



VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 76
81-771 Sopot
www.voltpolska.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PROFESJONALNE PRZETWORNICE ELEKTRONICZNE 12/24V -> 230V
Z OPCJONALNYM ZEWNĘTRZNYM PILOTEM STEROWANIA

SINUS PLUS IPS PLUS

VOLT POLSKA

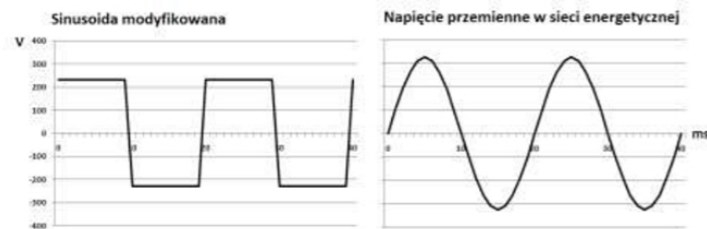
CHARAKTERYSTYKA PRZETWORNICY

Dziękujemy za zakup profesjonalnej przetwornicy elektronicznej z serii SINUS PLUS lub IPS PLUS. Prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed uruchomieniem urządzenia.

Przetwornice napięcia SINUS PLUS oraz IPS PLUS służą 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). Mogą być również z powodzeniem wykorzystywane jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania.

Cechą odrobniającą przetwornice SINUS PLUS od klasycznych przetwornic AC/DC typu IPS, 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 piece CO, kompresory, sprzęt AGD małej mocy (np.: lodówki wolnostojące z agregatem).

Przetwornice IPS PLUS wytwarzają na wyjściu 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. Za pomocą przetwornic tego typu możemy zasilić mniej wymagające urządzenia o charakterze rezystancyjnym jak np.: ładowarki różnego rodzaju, laptopy, sprzęt RTV, elektronarzędzia z silnikami komutatorowymi, żarówki energooszczędne etc.



OGÓLNE INFORMACJE NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA

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

- 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 15 cm wolnej przestrzeni wokół obudowy w celu zapewnienia swobodnego obiegu powietrza.
- 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 zasilacza z uszkodzonym lub niespełniającym norm okablowaniem.
- Urządzenie 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.
- Wyjściowa część okablowania AC w żadnym wypadku nie powinna być podłączona do sieci albo generatora. Takie połączenie może spowodować uszkodzenia większe, niż zwarcie w obwodzie. W szczególności, należy pamiętać, że przetwornica nie powinna być używana do zasilania systemów podtrzymania życia bądź innego sprzętu medycznego. Nie dajemy gwarancji na poprawną pracę przetwornicy wraz z takimi typami urządzeń, w takim układzie używasz jej tylko na własne ryzyko.
- Nie należy przeciążać urządzenia. Praca pod obciążeniem większym niż znamionowe może spowodować uszkodzenie. Przetwornica powinna mieć ok. 15-25% większą moc niż podłączonego obciążenia.

OBSŁUGA PRZETWORNICY

Podczas instalacji przestrzegaj ostrzeżeń i uwag zawartych w poprzedniej sekcji instrukcji obsługi. W celu podłączenia przetwornicy, należy podłączyć urządzenie bezpośrednio pod akumulator za pomocą dołączonych do zestawu kabli, pamiętając o poprawnej polaryzacji wejścia (+ i -), gdyż podłączenie z odwrotną polaryzacją może spowodować uszkodzenie przetwornicy i utratę gwarancji. Podczas bezpośredniego łączenia urządzeń z baterią należy pamiętać o doborze odpowiedniego akumulatora. 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.

Zalecamy używanie akumulatorów ołowiowych przeznaczonych do pracy ciągłej (buforowej) np.: żelowe, AGM lub dobrej jakości kwasowe głębokiego rozładowania, zamiast zwykłych akumulatorów rozruchowych.

Przetwornice z serii **SINUS PLUS i IPS PLUS** mogą pracować w układach razem z akumulatorem, który jest ładowany ze źródła impulsowego (np.: regulator solarny, prostownik samochodowy). Dzięki temu przetwornice te idealnie sprawdzają się w układach solarnych np.: w kamperach lub foodtruckach.

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia sprawdź, czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz, czy dołączone w zestawie przewody nie są uszkodzone. Następnie podłącz przetwornice do zasilania (akumulator lub gniazdo zapalniczki) i uruchom ją za pomocą przycisku na obudowie. Jeżeli przetwornica nie wykazuje oznak niesprawności, podłącz do niej wybrane obciążenie.

Jeżeli zaobserwujesz nieprawidłową pracę urządzenia niezwłocznie skontaktuj się ze sprzedawcą w celu ustalenia procesu reklamacyjnego.

PARAMETRY TECHNICZNE

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

- **Zabezpieczenie przeciwzwarciove**
- **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

Aby uruchomić przetwornicę należy przytrzymać włącznik na obudowie lub pilocie zewnętrznym przez ok. 3-5 sekund. Dopiero po tym czasie przetwornica się uruchomi co zasygnalizuje podświetloną zieloną diodą na obudowie inwertera lub pilocie.

Przetwornica może opcjonalnie zawierać w zestawie dodatkowy pilot kontrolny z przewodem, który umożliwi włączenie / wyłączenie inwertera oraz podgląd 2 diod (zielona i czerwona - fault) sygnalizujących pracę inwertera. Przycisk znajdujący się na pilocie działa w ten sam sposób co przycisk na obudowie inwertera.

PARAMETRY TECHNICZNE

INFORMACJE SERWISOWE

Najbardziej aktualną wersję instrukcji znajdziesz zawsze na Naszej stronie internetowej (www.voltpolska.pl).
Parametry i funkcje urządzenia opisane w Tej instrukcji mogą ulec zmianie.

Model	SINUS PLUS 1500		SINUS PLUS 3000		SINUS PLUS 4000		IPS PLUS 3000	
Moc	1000W / 1500VA		1500W / 3000VA		2000W / 4000VA		1500W / 3000VA	
Napięcie wejściowe DC	10,5-15,5V	21-31V	10,5 - 15,5V	21-31V	10,5-15,5V	21-31V	10,5 - 15,5V	21-31V
Napięcie wyjściowe AC	225 - 235V							
Przebieg napięcia wyjściowego	Sinusoida (tzw. „czysty sinus”)						Sinusoida aproksymowana	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2Hz)							
Sprawność	> 90 %							
Temperatura pracy	0 - 40 C							
Gniazdo USB	TAK							
Włącznik	Impulsowy (przytrzymać 3-5 s, aby uruchomić przetwornicę)							
Inne	W zestawie opcjonalny zewnętrzny pilot sterowania (ON/OFF, diody kontrolne)							