

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

HEXAGEN

VOLT POLSKA

CHARAKTERYSTYKA PRZETWORNICY

**Dziękujemy za zakup profesjonalnej przetwornicy elektronicznej z serii HEXAGEN.
Prosimy zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed uruchomieniem urządzenia.**

Przetwornice napięcia z serii **HEXAGEN** służą do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V lub 24V.

W serii znajdują się przetwornice, które na wyjściu wytwarzają **napięcie o przebiegu sinusoidalnym (HEXAGEN 600, 800 SINUS oraz HEXAGEN 2000 SOLAR SINUS)**, jak i o przebiegu zbliżonym do sygnału analogowego tzw. **sinusoida aproksymowana (HEXAGEN 800, 1000, 2000 PRO oraz HEXAGEN 400, 1000)**.

Przetwornice **HEXAGEN** i **HEXAGEN PRO** (ze sterowaniem mikroprocesorowym) wytwarzają na wyjściu napięcie przemiennie 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. **Modele z serii PRO** są dodatkowo wyposażone w wyświetlacz (str. 5).

Przetwornice **HEXAGEN SINUS** wytwarzają na wyjściu napięcie przemiennie o przebiegu sinusoidalnym, identyczne jak to w sieci energetycznej. Umożliwia to zasilanie urządzeń wyposażonych w silniki elektryczne i transformatory, takich jak m.in.: elektronarzędzia i sprzęt AGD małej mocy. Mogą być również z powodzeniem wykorzystywane jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak np.: sterowniki, piece, pompy CO.

Przetwornice **HEXAGEN SOLAR SINUS** oprócz możliwości wersji **HEXAGEN SINUS** mogą również pracować w układach z podłączonym do akumulatora regulatorem solarnym. Specjalna beztransformatorowa budowa oraz odpowiednie zabezpieczenia umożliwiają przetwornicy bezpieczną pracę z ładowarkami impulsowymi, a dzięki wbudowanemu wyświetlaczowi (str. 5) kontrola nad najważniejszymi parametrami pracy przetwornicy. Dzięki temu możesz zasilić urządzenia wymagające „czystego sinusa” na wejściu jednocześnie ładując akumulatory z zewnętrznego źródła (Np.: panele słoneczne).

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 podłączenie 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.

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.

Pamiętaj, że przetwornice z serii **HEXAGEN**, **HEXAGEN PRO** oraz **HEXAGEN SINUS** mogą pracować tylko podłączone pod instalację samochodową (np.: gniazdo zapalniczki) lub bezpośrednio pod akumulator. Podczas pracy przetwornicy nie podłączaj do akumulatora zasilaczy impulsowych, regulatorów, ani innych typów ładowarek, które mogą uszkodzić przetwornicę. Jeżeli chcesz podłączyć regulator solarny, zasilacz impulsowy etc. do akumulatora zastosuj model **HEXAGEN SOLAR SINUS**.

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia sprawdź, czy urządzenie nie posiada widocznych uszkodzeń mechanicznych oraz, czy dołączone w zestawie przewody nie są uszkodzone. Następnie podłącz przetwornicę 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.

Wszystkie przetwornice z serii **HEXAGEN** 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

Przetwornice serii **HEXAGEN PRO** oraz **SOLAR SINUS** posiadają wbudowany w obudowę wyświetlacz. Na wyświetlaczu można podejrzeć podstawowe parametry pracy m.in.: napięcie akumulatora i wyjściowe, poziom podłączonego obciążenia, stopień naładowania akumulatora, częstotliwość napięcia etc.



PARAMETRY TECHNICZNE

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	HEX 400		HEX 1000	HEX PRO 800		HEX PRO 1000	HEX PRO 2000
Moc	200W / 400VA		500W / 1000VA	400W / 800VA		500W / 1000VA	1000W / 2000VA
Napięcie wejściowe DC	10,5-15,5V	21-31V	10,5 - 15,5V	10,5-15,5V	21-31V	21 - 31V	10,5 - 15,5V
Napięcie wyjściowe AC	225 - 235V						
Przebieg napięcia wyjściowego	Sinusoida aproksymowana						
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2Hz)						
Sprawność	> 90 %						
Temperatura pracy	0 - 40 C						
Gniazdo USB	0,5 A			1,5 A			
Wyświetlacz	NIE			TAK			
Inne	-	-	Sterowanie mikroprocesorowe				

PARAMETRY TECHNICZNE

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	HEX SINUS 600	HEX SINUS 800	HEX SOLAR SINUS 2000
Moc	300W / 600VA	400W / 800VA	1000W / 2000VA
Napięcie wejściowe DC	10,5 - 15,5V		
Napięcie wyjściowe AC	225 - 235V		
Przebieg napięcia wyjściowego	Sinusoidalny (tzw. „czysty sinus”)		
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz (+- 2Hz)		
Sprawność	> 90 %		
Temperatura pracy	0 - 40 C		
Gniazdo USB	0,5 A	0,5 A	NIE
Wyświetlacz	NIE	NIE	TAK
Inne	-	-	Możliwość pracy z regulatorami solarnymi podłączonymi po akumulator, odpowiednie zabezpieczenia itp.