

PRZETWORNICA DC/AC 600W TE-1206B, TE-1406B PROSKIT

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

SPIS TREŚCI

Zawartość opakowania.....	1
Zasady bezpiecznej obsługi.....	1
Wprowadzenie.....	2
Budowa.....	2
Dane techniczne.....	3
Obsługa.....	3
Prawidłowe usuwanie urządzenia.....	4

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- przetwornica napięcia DC/AC 600W TE-1206B lub TE-1406B
- przewód połączeniowy

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą powodować uszkodzenie urządzenia.



ZAGROŻENIE! Dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować urządzeń elektrycznych bez nadzoru, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenia elektryczne i baterie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



ZAGROŻENIE!

- Przed podłączeniem urządzenia sprawdź stan jego obudowy. Jeśli nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia przetwornica nie może być używana.
- Nie instaluj urządzenia w bezpośrednim sąsiedztwie akumulatora samochodowego.
- Nie obciążaj siłą i nie naprężaj przewodów podłączonych do przetwornicy. Umocowanie przewodów powinno być trwałe i uniemożliwiające przechodzenie nad nimi.
- Nie prowadź przewodów zasilania (12 lub 24V DC) i przewodów napięcia wyjściowego (230V AC) tą samą trasą.
- Nie dotykaj urządzenia mokrymi rękami.
- Urządzenie przeznaczone jest do pracy tylko wewnątrz suchych pomieszczeń.

- Osoba podłączająca przetwornicę powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań.
- Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających. Moment nierozwagi może doprowadzić do bardzo poważnych konsekwencji włączając w to także obrażenia lub zranienia.
- Nie używaj urządzenia w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.
- Wszelkie naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.
- Niedopuszczalne są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia.

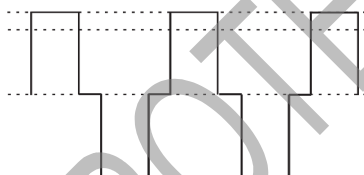
**UWAGA!**

- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie źródeł ciepła (również promieniowania słonecznego).
- Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia.
- Po podłączeniu dowolnego odbiornika do przetwornicy zawsze najpierw uruchamiaj przetwornicę, a dopiero potem odbiornik.
- Nigdy nie używaj przetwornicy do zasilania lamp fluorescencyjnych (popularnych „światłówek”).
- Nie podłączaj do przetwornicy urządzeń wyposażonych w transformatory lub silniki indukcyjne takich jak: elektronarzędzia, sprzęt AGD, zasilacze transformatorowe, pompy itp.
- Nie podłączaj do wyjścia przetwornicy obciążenia większego, niż dopuszczalne dla pracy ciągłej. Przeciążenie może spowodować uszkodzenie urządzenia.

WPROWADZENIE

Przetwornice TE-1206B oraz TE-1406B przeznaczone są do zasilania z akumulatorów o napięciu stałym 12V (TE-1206B) lub 24V (TE-1406B) urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V. Dzięki nowoczesnej konstrukcji i wykorzystaniu mikroprocesorów przetwornice serii TE to urządzenia charakteryzujące się wysoką sprawnością i długą, bezawaryjną pracą. Doskonale sprawdzają się w miejscach gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej.

Przetwornice TE-1206B oraz TE-1406B wytwarzają na wyjściu tzw. sinusoidę modyfikowaną:

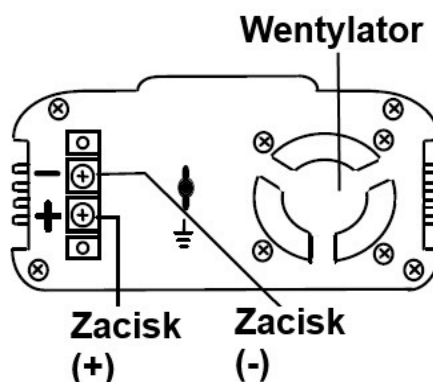
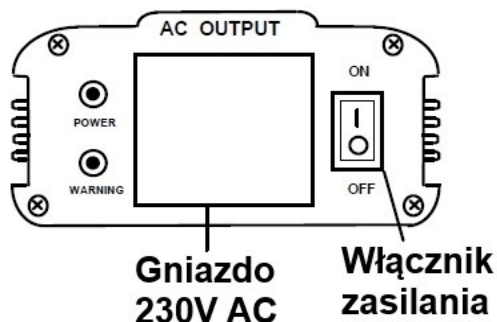


Jest to napięcie przemiennie o przebiegu prostokątnym, którego wartość skuteczna jest identyczna, jak wartość skuteczna przebiegu sinusoidalnego występującego w sieci energetycznej. Dzięki zastosowaniu takiej metody generowania napięcia, możliwe jest znaczne ograniczenie ceny i zwiększenie bezawaryjności całego urządzenia.



ZAGROŻENIE! Należy pamiętać, że do kontroli napięcia wyjściowego generowanego przez przetwornice serii TE należy wykorzystywać mierniki mierzące prawdziwą wartość skuteczną, czyli True RMS. Pomiar wykonany miernikiem bez True RMS będzie obarczony dużym błędem.

Ze względu na swoją konstrukcję przetwornice TE-1206B oraz TE-1406B nadają się wyłącznie do zasilania urządzeń elektronicznych i elektrycznych o rezystancyjnym charakterze obciążenia, takich jak żarówki, grzałki, zasilacze elektroniczne, sprzęt audio-video itp. Nie podłączaj do przetwornicy urządzeń wyposażonych w transformatory lub silniki indukcyjne takich jak: elektronarzędzia, sprzęt AGD, zasilacze transformatorowe, pompy itp.

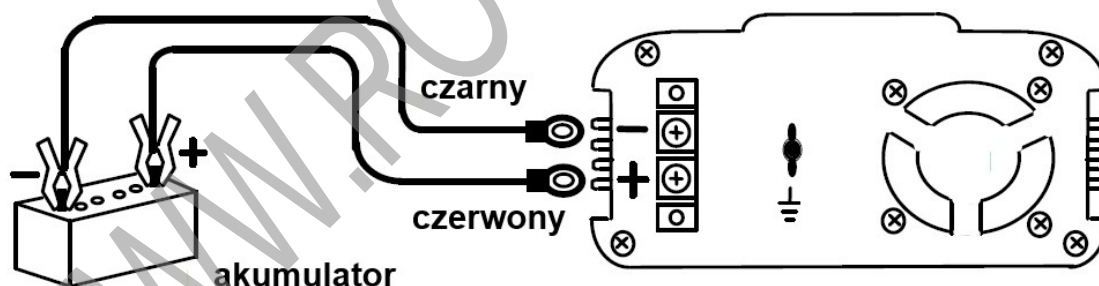
BUDOWA**DANE
TECHNICZNE**

	TE-1206B	TE-1406B
Napięcie wejściowe	DC 10~15V (typowo 12V)	DC 20~30V (typowo 24V)
Prąd pobierany przy pełnym obciążeniu	60A	30A
Prąd pobierany bez obciążenia	<0,6A	<0,4A
Napięcie wyjściowe	220~240V AC 50Hz (sinusoida modyfikowana)	
Wahania napięcia wyjściowego	±5% (regulacja elektroniczna AVR)	
Obciążenie stałe na wyjściu	600W	
Chwilowe obciążenie na wyjściu (ułamek sekundy)	1500W	
Sprawność	85~90%	
Próg zadziałania ostrzeżenia podnapięciowego	10,5 ±0,5V DC	21±1V DC
Próg zadziałania zabezpieczenia podnapięciowego (wyłączenie po 6 sekundach)	9,5 ±0,5V DC	19,5 ±1V DC
Minimalna pojemność akumulatora	65Ah	40Ah
Próg zadziałania ostrzeżenia przeciwprzeciążen.	630W	
Próg zadziałania zabezpieczenia przeciwprzec.	660W	
Zabezpieczenie termiczne	>60°C ostrzeżenie, >65°C wyłączenie	
Dopuszczalna temperatura pracy	-10°C ~ 40°C (14°F ~ 122°F)	
Wymiary	190 × 113 × 62 mm	
Waga	1,5kg	

OBSŁUGA



UWAGA! Zwróć szczególną uwagę na właściwe podłączenie przewodu od akumulatora do przetwornicy. Zawsze podłączaj czerwony przewód do dodatniego bieguna akumulatora i zacisku (+) w przetwornicy. Czarny przewód zawsze podłączaj do ujemnego bieguna akumulatora i zacisku (-) w przetwornicy.



1. Podłącz czerwoną końcówkę oczkową przewodu do zacisku oznaczonego (+) na obudowie przetwornicy, a czarną końcówkę oczkową do zacisku oznaczonego (-).
2. Podłącz czerwony krokodyl do dodatniego (+) bieguna akumulatora, a czarny do ujemnego (-).
3. Podłącz odbiornik do gniazda 230V AC przetwornicy (**AC OUTPUT**).
4. Ustaw włącznik zasilania przetwornicy w pozycji **ON** i włącz zasilanie odbiornika.

Dobór źródła zasilania

Podczas pracy z pełnym obciążeniem przetwornica pobiera z akumulatora bardzo duży prąd. W związku z tym istotne jest, aby akumulator będący źródłem napięcia wejściowego miał odpowiednio dużą pojemność. Pojemność akumulatora przeciążonego zbyt dużym prądem będzie bardzo szybko spadać znacznie poniżej pojemności nominalnej dlatego akumulator ulegnie błyskawicznemu rozładowaniu, a nawet uszkodzeniu! Im większy akumulator, tym efektywniej pracuje przy dużych obciążeniach.

Zalecane jest również stosowanie akumulatorów ołowiowych przeznaczonych do pracy ciągłej, zamiast zwykłych akumulatorów rozruchowych.

Zabezpieczenia przeciążeniowe

W przypadku obciążenia wyjścia przetwornicy powyżej 630W włączy się sygnał ostrzegawczy. Jeśli obciążenie wzrośnie powyżej 660W przetwornica automatycznie wyłączy się. W celu rozpoczęcia ponownej pracy wyłącz przetwornicę ustawiając włącznik zasilania w pozycji **OFF**, zmniejsz obciążenie wyjścia i ponownie włącz przetwornicę.

Zabezpieczenie podnapięciowe

W przypadku rozładowania akumulatora poniżej 10,5V (w przypadku przetwornicy TE-1206B) lub 21V (w przypadku przetwornicy TE-1406B) przetwornica włączy ostrzeżenie sygnałem dźwiękowym, ale napięcie na wyjściu będzie cały czas generowane.

W przypadku rozładowania akumulatora poniżej 10V (w przypadku przetwornicy TE-1206B) lub 20V (w przypadku przetwornicy TE-1406B) przetwornica automatycznie wyłączy się. W celu rozpoczęcia ponownej pracy wyłącz przetwornicę ustawiając włącznik zasilania w pozycji **OFF** i naładuj akumulator, aż do osiągnięcia nominalnego napięcia.

Zabezpieczenie termiczne

Po przekroczeniu temperatury 65°C wewnątrz przetwornicy urządzenie automatycznie wyłączy napięcie na wyjściu. W takim przypadku natychmiast wyłącz przetwornicę ustawiając włącznik zasilania w pozycję **OFF**. Po osiągnięciu przez przetwornicę niższej temperatury możesz ponownie włączyć zasilanie ustawiając włącznik w pozycję **ON**.

Dźwiękowe sygnały alarmowe

Przyczyna alarmu	Ostrzeżenie	Wyłączenie
Niskie napięcie akumulatora	- - - pauza	— — — pauza
Przegrzanie	- - pauza	— — pauza
Przeciążenie wyjścia	- - - - -	ciągły

- sygnał krótki

— sygnał długi



PRAWIDŁOWE USUWANIE PRODUKTU

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu 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 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.