

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PRZETWORNICA CIĘŻAROWA 150 WATT



Przetwornica napięcia podłączana do gniazda zapalniczki. Urządzenie **nie tylko dla podróżujących użytkowników notebooków**, ale również mogące służyć do zasilania: radioodbiorników, małych odbiorników TV, lamp, wentylatorów, itp.

Zanim użyjesz...

Po uruchomieniu silnika samochodu, przetwornica pobiera większą ilość mocy rozruchowej, a następnie przechodzi w stan ciągłej pracy, w której pobór mocy spada i utrzymuje się na stałym poziomie.

Musisz o tym pamiętać i przekalkulować pobór mocy urządzenia, które chcesz użyć.

1. Obciążenie startowe (podczas uruchamiania)
2. Obciążenie ciągłe podczas użytkowania.

UWAGA! Podłączenie urządzenia, którego zapotrzebowanie na prąd jest większe niż moc przetwornicy, może spowodować brak ładowania lub nawet prowadzić do uszkodzenia (spalenia) przetwornicy.

Jak sprawdzić zapotrzebowanie urządzenia na energię elektryczną. Formuła przedstawia się następująco:

$$\text{ilość Amperów} \times 230 \text{ (napięcie AC)} = \text{ilość Watt}$$

Aby obliczyć obciążenie startowe należy:

$$\text{obciążenie startowe} = 2x \text{ Ilość Watt}$$

Aby obliczyć obciążenie ciągłe należy:

$$\text{obciążenie ciągłe} = \text{ilość Amperów} \times 230 \text{ (napięcie AC)}$$

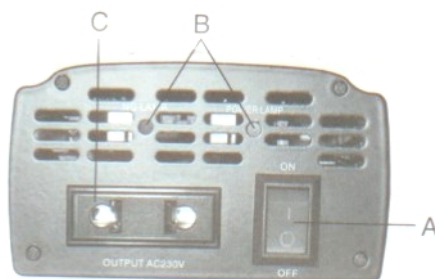
UWAGA! Wykonaj test, czy przetwornica działa poprawnie. Nawet jeżeli wystąpi przeładowanie, przetwornica została tak zaprojektowana, żeby automatycznie się wyłączyć, aby zapobiec uszkodzeniu sprzętu, które zasilają.

WAŻNE

1. Upewnij się, że przetwornica jest podłączona tylko do źródła zasilania 24V. Nie próbuj podłączać inwertera do innych źródeł zasilania.
2. Pod żadnym pozorem nie wprowadzaj modyfikacji do końcówki kabla (wtyczki).
3. Napięcie 120 Volt może być bardzo niebezpieczne dla użytkownika, może powodować utratę

zdrowia lub nawet życia.

- A. Przełącznik Włącz (on)/Wyłącz (off)
- B. Wskaźnik świetlny (Zielony – włączony, Czerwony – przeładowanie)
- C. Standardowe gniazdko AC 230V



Jak podłączyć przetwornicę (inwerter)?

1. Upewnij się, że przełącznik jest w pozycji Wyłącz (off) – diagram A
2. Wyjmij „zapalniczkę samochodową” z gniazda w samochodzie
3. Włóż wtyczkę 24V do gniazdka zapalniczki

WAŻNE REGUŁY BEZPIECZEŃSTWA!

- W celu jak najlepszego użytkowania, połóż przetwornicę na płaskiej powierzchni.
- Utrzymuj urządzenie w czystości.
- Unikaj wilgoci, deszczu lub innych substancji płynnych.
- Nie kładź przetwornicy w pobliżu źródła ciepła, a także nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie promienie słoneczne.
- Idealna temperatura pracy to 10 – 26 stopniC.
- Nie przechowuj przetwornicy w pobliżu łatwopalnych materiałów oraz urządzeń, w których akumulują się związki gazowe (np. baterie)

Odpowiedzi na pytania.

Pyt.1 Brak lub niskie napięcie na wyjściu

Powód?: Złe połączenie z gniazdkiem zasilania lub źle przeprowadzony test napięcia
Rozwiązanie: Odłącz i podłącz ponownie inwerter do gniazdka zapalniczki.

Pyt.2 Pali się czerwona dioda LED

Powód?: Inwerter jest za gorący, zadziałał system automatycznego wyłączania, urządzenie może być uszkodzone lub napięcie baterii jest poniżej 10Volt.

Rozwiązanie: Naładuj baterię ponownie lub wyjmij ją i włóż ponownie. Sprawdź czy wentylator działa poprawnie, w przypadku uszkodzenia skontaktuj się ze sprzedawcą.

Parametry techniczne:

- zakres napięcia wejściowego: **10-15V**,
- standardowy wtyk do gniazda zapalniczki,
- napięcie wyjściowe 230V / 50Hz,
- **moc wyjściowa (ciągła) 150W**,
- moc wyjściowa (szczytowa) 300W,
- efektywność 90%,
- zabezpieczenia:
 - **ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora** (mrużenie diody LED) kiedy napięcie wejściowe spada poniżej 10.5V (+/- 0.5V),

- **samoistne wyłączenie przetwornicy** kiedy napięcie wejściowe spada **poniżej 10V** (+/- 0.5V),
- **ostrzeżenie przed przegrzaniem** (dioda LED) kiedy temperatura urządzenia przekroczy 60 stopni C (+/- 5 stopni),
- **ostrzeżenie przed przeciążeniem** (dioda LED),
- zabezpieczenie przed zwarcie na wyjściu,
- zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem wejściowym,
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją gniazda zapalniczki (bezpiecznikiem),
- **bezpiecznik 15A**,
- wymiary: 122 x 77 x 45 mm,
- waga 450 gramów,
- gwarancja 12 miesięcy.