

---

Dane aktualne na dzień: 04-03-2026 18:40

Link do produktu: <https://energyoze.pl/przetwornica-napiecia-sinus-plus-4000-12230v-20004000w-do-kampera-przyczepy-pilot-p-313.html>



## Przetwornica napięcia SINUS PLUS 4000 12/230V (2000/4000W) DO KAMPERA PRZYCZEPY + Pilot

Cena	<b>1 399,00 zł</b>
------	--------------------

Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
--------------	--------------

Kod EAN	<b>5903760240042</b>
---------	----------------------

Opis produktu

### **Przetwornica napięcia SINUS PLUS 4000 12/230V (2000/4000W)**



**Elektroniczna przetwornica SINUS PLUS 4000 12V służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V.** Doskonale sprawdza się w pojazdach (np. kampery) i w miejscach gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej.

#### **Najważniejsze cechy:**

- **Przetwornica typu czysty SINUS wytwarza na wyjściu napięcie o „przebiegu sinusoidalnym”, takie samo jak w sieci energetycznej. Dzięki temu, może zasilać urządzenia o charakterze indukcyjnym m.in. elektronarzędzia siłowe, sprężarki powietrza, klimatyzatory, lodówki, zamrażarki etc.**
- Wersja PLUS oferuje dodatkowo panel sterowania **wraz z przewodem, który można podłączyć do przetwornicy i uruchamiać ją zdalnie za pomocą przycisku znajdującego się na panelu**
  - **Możliwość podłączenia paneli fotowoltaicznych poprzez regulator napięcia MPPT lub PWM**
    - W nowej wersji dodano wyświetlacz LCD na górze obudowy

---

W zestawie otrzymujesz pilot do zdalnego sterowania i komplet okablowania!



---

## Jakie urządzenia zasila SINUS PLUS 4000 12V?

- 0. Kampery
- 0. Lodówki, zamrażarki
- 0. Klimatyzatory
- 0. Urządzenia RTV np. telewizory, konsole, głośniki etc.
- 0. Oświetlenie LED
- 0. Automatyka domowa i urządzenia typu smart home
- 0. Elektronarzędzia np. wiertarki, szlifierki, kątowniki etc.
- 0. Urządzenia AGD np. pralki, mikrofalówki etc.
- 0. Pompy CO

### Dane techniczne:

- Moc całkowita (chwilowa):4000VA
- Moc stała:2000W
- Napięcie akumulatorów:12V
- Napięcie wejściowe:10,5-15,5V
- Napięcie wyjściowe:225-235V
- Częstotliwość napięcia wyjściowego:50Hz(+/-2Hz)
- Sprawność przy pełnym obciążeniu:92%
- Próg zadziałania zabezpieczenia podnapięciowego: 10,7V(+/-0,3V)
- Temperatura pracy:-10-40°C
- Wymiary:374x210x101mm
- Waga:3970g

Możliwość podłączenia paneli fotowoltaicznych poprzez regulator napięcia MPPT lub PWM

- 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









