

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-24v230v-10002000w-g17015-geko-p-34519.html>

## Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 1000/2000W G17015 GEKO

Cena brutto	<b>464,18 zł</b>
Cena netto	<b>377,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>G17015</b>
Kod producenta	<b>G17015</b>
Kod EAN	<b>5901477173288</b>
Producent	<b>Narzędzia GEKO</b>

### Opis produktu

#### Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 1000/2000W GEKO G17015

Przetwornica z czystym przebiegiem sinusoidalnym, przeznaczona do zamiany prądu stałego 24V w prąd przemienny 230V. Umożliwia zasilanie urządzeń RTV, AGD oraz elektronarzędzi w pojazdach ciężarowych, kamperach i innych systemach z instalacją 24V.

Moc ciągła 1000W

Moc szczytowa 2000W

Napięcie wejściowe 24V DC

Przebieg wyjściowy Czysty sinus

### Charakterystyka techniczna

#### Czysty przebieg sinusoidalny

Generuje napięcie przemiennie identyczne jak w sieci energetycznej. Zapewnia bezpieczne zasilanie wrażliwych urządzeń elektronicznych, które wymagają stabilnego przebiegu — komputerów, telewizorów, sprzętu medycznego czy urządzeń z silnikami.

### Moc szczytowa 2000W

Dwukrotna rezerwa mocy w stosunku do pracy ciągłej (1000W). Umożliwia obsługę chwilowych szczytów poboru prądu podczas rozruchu urządzeń z silnikami — lodówek, sprężarek czy pomp.

### Zakres napięcia wejściowego 21-30V

Toleruje wahania napięcia akumulatora podczas pracy silnika i ładowania. Automatycznie dostosowuje się do aktualnego stanu naładowania baterii w zakresie typowym dla instalacji 24V.

### Sprawność 93%

Minimalizuje straty energii podczas konwersji napięcia. Przy mocy 1000W pobiera z akumulatora około 1075W, co przekłada się na niższe zużycie energii i mniejsze obciążenie instalacji elektrycznej pojazdu.

## Specyfikacja techniczna

Model	G17015
Napięcie wejściowe nominalne	24V DC
Zakres napięcia wejściowego	21-30V DC
Minimalne napięcie zasilania	21V DC
Maksymalne napięcie wejściowe	30V DC
Napięcie wyjściowe nominalne	230V AC (220/230/240V)
Zakres napięcia wyjściowego	220-250V AC
Moc ciągła	1000W
Moc szczytowa	2000W
Kształt przebiegu	Czysta sinusoida
Częstotliwość	50/60 Hz
Sprawność	93%
Port USB	5V / 500mA
Gniazda wyjściowe	Typ F + uniwersalne
Transformator	Wysokiej częstotliwości
Chłodzenie	Wentylator
Bezpieczniki	2 × 30A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0-40°C
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	342 × 166 × 90 mm
Waga netto	2,85 kg

---

Wyposażenie	Przewód do akumulatora
-------------	------------------------

## Zastosowanie

---

- Zasilanie urządzeń w ciężarówkach z instalacją 24V
- Systemy elektryczne w kamperach i przyczepach kempingowych
- Zasilanie lodówek turystycznych podczas postojów
- Praca z komputerami i laptopami w trasie
- Zasilanie telewizorów i sprzętu RTV
- Ładowanie elektronarzędzi akumulatorowych
- Obsługa pomp wodnych i sprężarek
- Ładowanie urządzeń mobilnych przez port USB

## Różnica między czystym sinusem a sinusem modyfikowanym

---

### Czysty sinus (pure sine wave)

Generuje przebieg identyczny jak w sieci energetycznej — gładką falę sinusoidalną bez zniekształceń. Zapewnia kompatybilność ze wszystkimi urządzeniami, w tym wrażliwą elektroniką, transformatorami, silnikami indukcyjnymi i sprzętem medycznym. Eliminuje szумы, trzaski i zakłócenia.

### Sinus modyfikowany (modified sine wave)

Wytwarza przebieg zbliżony do sinusoidy, ale z charakterystycznymi schodkami. Tańszy w produkcji, ale może powodować problemy z częścią urządzeń — szумы w głośnikach, grzanie się transformatorów, niższą sprawność silników, błędy w zasilaczach impulsowych.

## System zabezpieczeń

---

Przetwornica wyposażona w kompletny zestaw zabezpieczeń elektronicznych:

### Ochrona przed odwrotną polaryzacją

Zabezpiecza układ przed uszkodzeniem w przypadku nieprawidłowego podłączenia do akumulatora. Sprawdza biegunowość przed uruchomieniem.

### Ochrona przed niskim napięciem

Automatycznie wyłącza przetwornicę przy spadku napięcia poniżej 21V, chroniąc akumulator przed głębokim rozładowaniem, które skraca jego żywotność.

### **Ochrona przed przepięciem**

Odcina zasilanie przy przekroczeniu 30V, zabezpieczając przed uszkodzeniem w przypadku awarii regulatora napięcia w instalacji pojazdu.

### **Ochrona przed przeciążeniem**

Monitoruje pobór mocy i wyłącza urządzenie przy przekroczeniu 1000W w trybie ciągłym lub 2000W w trybie szczytowym.

### **Ochrona przed zwarcieniem**

Natychmiastowo odcina napięcie wyjściowe w przypadku zwarcia, chroniąc zarówno przetwornicę, jak i podłączone urządzenia.

### **Ochrona przed przegrzaniem**

Czujnik temperatury monitoruje stan termiczny transformatora i tranzystorów mocy. Przy przekroczeniu bezpiecznego poziomu urządzenie przechodzi w tryb ochronny.

## Użytkowanie i konserwacja

### **Dobór przekroju przewodów**

Przy mocy 1000W przetwornica pobiera z akumulatora 24V około 43A (przy sprawności 93%). Zaleca się użycie przewodów o przekroju minimum 10 mm<sup>2</sup> na odległość do 1,5 m lub 16 mm<sup>2</sup> na odległość do 3 m. Zbyt cienkie przewody powodują spadki napięcia i grzanie.

### **Wentylacja**

Stopień ochrony IP20 oznacza brak szczelności — urządzenie wymaga montażu w suchym, wentylowanym miejscu. Wentylator

---

chłodzący musi mieć swobodny dostęp powietrza. Minimalna przestrzeń wokół obudowy: 10 cm z każdej strony.