

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	468,28 zł
Cena netto	380,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17015
Kod producenta	G17015
Kod EAN	5901477173288
Producent	Narzędzia GEKO

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 mm² na odległość do 1,5 m lub 16 mm² 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.