

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-12v230v-20004000w-g17016-geko-p-34520.html>

Przetwornica napięcia SINUS 12V/230V 2000/4000W G17016 GEKO

Cena brutto	753,17 zł
Cena netto	612,33 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17016
Kod producenta	G17016
Kod EAN	5901477173295
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia GEKO G17016 12V/230V 2000/4000W – czysty sinus

Przetwornica sinusoidalna przeznaczona do zamiany prądu stałego 12V w prąd przemienny 230V z czystym przebiegiem sinusoidalnym. Zapewnia bezpieczne zasilanie urządzeń elektronicznych, RTV, AGD oraz elektronarzędzi w samochodach, kamperach i instalacjach mobilnych.

Moc ciągła 2000 W

Moc szczytowa 4000 W

Typ przebiegu Czysty sinus

Sprawność 92%

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Przetwornica wytwarza napięcie przemienne o czystym przebiegu sinusoidalnym, identycznym jak w sieci energetycznej. Umożliwia to bezpieczne zasilanie wrażliwych urządzeń elektronicznych – komputerów, telewizorów, lodówek – bez ryzyka uszkodzenia układów zasilających.

Moc szczytowa 4000 W

Urządzenie dostarcza 2000 W mocy ciągłej oraz 4000 W mocy szczytowej. Moc szczytowa jest wykorzystywana podczas rozruchu urządzeń o dużym poborze prądu rozruchowego, takich jak lodówki, pompy czy elektronarzędzia.

Zabezpieczenia wielopoziomowe

Przetwornica wyposażona w 8 bezpieczników 40A oraz elektroniczne zabezpieczenia: przed odwrotną polaryzacją, niskim i wysokim napięciem, przeciążeniem, zwarcie oraz przegrzaniem. Chroni zarówno przetwornicę, jak i podłączone urządzenia.

Port USB 5V/500mA

Dodatkowe gniazdo USB umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych – smartfonów, tabletów, nawigacji – bez konieczności używania dodatkowych ładowarek samochodowych.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G17016
Napięcie wejściowe nominalne	12V DC
Zakres napięcia wejściowego	10,5 - 15,5V DC
Napięcie wyjściowe nominalne	230V AC (220/230/240V)
Zakres napięcia wyjściowego	220 - 250V AC
Moc ciągła	2000 W
Moc szczytowa	4000 W
Kształt napięcia	Czysta sinusoida (pure sine wave)
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Sprawność	92%
Port USB	5V / 500mA
Typ transformatora	Wysokiej częstotliwości
Chłodzenie	Wentylator
Bezpieczniki	8 × 40A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 - 40°C
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	166 × 458 × 90 mm
Waga netto	4,18 kg
Wyposażenie	Gniazdo F, gniazdo uniwersalne, przewód do akumulatora

Zastosowanie

-
- Zasilanie urządzeń RTV – telewizorów, dekoderek, konsol do gier
 - Zasilanie sprzętu komputerowego – laptopów, routerów, drukarek
 - Zasilanie AGD – lodówek turystycznych, ekspresu do kawy, kuchenek indukcyjnych
 - Zasilanie elektronarzędzi – wiertarek, szlifierek, wkrętarek
 - Zasilanie pomp wodnych i sprężarek
 - Instalacje w kamperach i przyczepach kempingowych
 - Zasilanie awaryjne w pojazdach serwisowych
 - Praca mobilna – zasilanie sprzętu podczas prac w terenie

Czysty sinus a zmodyfikowana fala prostokątna

Przetwornice dzielą się na dwa typy ze względu na kształt generowanego napięcia. Przetwornice z czystym sinusem (pure sine wave) wytwarzają napięcie o przebiegu identycznym jak w sieci energetycznej. Przetwornice z falą zmodyfikowaną (modified sine wave) generują przebieg zbliżony do prostokątnego.

Kiedy wymagany jest czysty sinus

Czysty sinus jest niezbędny dla urządzeń z silnikami indukcyjnymi (lodówki, pompy), zasilaczy impulsowych (laptopy, ładowarki), sprzętu audio oraz medycznego. Fala zmodyfikowana może powodować przegrzewanie, zakłócenia lub uszkodzenia wrażliwej elektroniki.

Użytkowanie i konserwacja

Podłączenie do akumulatora

Przetwornicę należy podłączyć bezpośrednio do akumulatora za pomocą dołączonego przewodu. Przekrój przewodów musi być dostosowany do poboru prądu – przy mocy 2000W prąd wejściowy wynosi około 170A ($2000W \div 12V \div 0,92$ sprawności). Zaleca się stosowanie przewodów o przekroju minimum 35 mm² oraz długości nieprzekraczającej 1,5 m.

Pojemność akumulatora

Akumulator 100Ah pozwoli na pracę z obciążeniem 2000W przez około 30 minut ($100Ah \div 170A \times 0,5$ współczynnik rozładowania). Dla dłuższej pracy wymagany jest akumulator o większej pojemności lub bank akumulatorów połączonych równolegle.

Wentylacja

Urządzenie wymaga swobodnego przepływu powietrza – należy zapewnić minimum 20 cm przestrzeni wokół otworów wentylacyjnych. Praca w zamkniętych przestrzeniach bez wentylacji może doprowadzić do przegrzania i wyłączenia zabezpieczenia termicznego.

Zabezpieczenie przed niskim napięciem

Przetwornica automatycznie wyłącza się przy napięciu poniżej 10,5V, chroniąc akumulator przed głębokim rozładowaniem. Ponowne uruchomienie następuje po wzroście napięcia powyżej progu minimalnego.

Produkty powiązane

Do pracy z przetworniką zaleca się stosowanie akumulatorów AGM lub żelowych o pojemności minimum 100Ah, przewodów akumulatorowych o przekroju 35-50 mm² oraz bezpieczników topikowych 150-200A montowanych w odległości maksymalnie 30 cm od bieguna akumulatora.