

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-12v230v-10002000w-g17014-geko-p-34518.html>

Przetwornica napięcia SINUS 12V/230V 1000/2000W G17014 GEKO

Cena brutto	404,49 zł
Cena netto	328,85 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17014
Kod producenta	G17014
Kod EAN	5901477173271
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia SINUS 12V/230V 1000/2000W GEKO G17014

Przetwornica napięcia z czystym przebiegiem sinusoidalnym, przeznaczona do konwersji prądu stałego 12V DC na prąd przemienny 230V AC. Urządzenie umożliwia zasilanie odbiorników wymagających stabilnego napięcia sieciowego z akumulatorów samochodowych lub kamperowych.

Moc ciągła 1000W

Moc szczytowa 2000W

Przebieg Czysty sinus

Sprawność 92%

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Przetwornica wytwarza napięcie przemiennie o przebiegu sinusoidalnym identycznym jak w sieci energetycznej. Umożliwia to bezpieczne zasilanie urządzeń wrażliwych na jakość napięcia: sprzętu RTV, AGD, elektronarzędzi z silnikami oraz urządzeń z zasilaczami impulsowymi.

Moc szczytowa 2000W

Moc ciągła 1000W wystarcza do zasilania większości urządzeń przenośnych. Moc szczytowa 2000W pozwala na obsługę krótkotrwałych skoków poboru mocy podczas rozruchu silników (lodówki, pompy) lub urządzeń z transformatorami.

Szeroki zakres napięcia wejściowego

Przetwornica pracuje w zakresie 10,5-15,5V DC, co zapewnia stabilną pracę przy różnych stanach naładowania akumulatora. Automatyczne wyłączenie przy napięciu poniżej 10,5V chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem.

Zintegrowane zabezpieczenia

Urządzenie posiada sześć niezależnych systemów ochronnych: przed odwrotną polaryzacją, niskim i wysokim napięciem, przeciążeniem, zwarcie oraz przegrzaniem. Zabezpieczenia bezpiecznikowe 4×40A chronią instalację elektryczną pojazdu.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G17014
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 wyjściowa ciągła	1000W
Moc wyjściowa maksymalna	2000W
Kształt fali wyjściowej	Czysta sinusoida
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz
Sprawność	92%
Port USB	5V / 500mA
Typ gniazd wyjściowych	Typ F + uniwersalne
Zabezpieczenie bezpiecznikowe	4 × 40A
Typ transformatora	Wysokiej częstotliwości
System chłodzenia	Wentylator
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0-40°C
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	166 × 342 × 90 mm
Waga netto	2,85 kg
Zawartość zestawu	Przetwornica, przewód do akumulatora

Zastosowanie

- Zasilanie sprzętu RTV w kamperach i przyczepach kempingowych
- Praca z łódkami turystycznymi i łódkami kompresorkowymi
- Ładowanie laptopów i urządzeń mobilnych podczas podróży
- Zasilanie elektronarzędzi z instalacji 12V (samochody, łódzie)
- Praca z pompami wodnymi o mocy do 1000W
- Zasilanie oświetlenia LED i energooszczędnego
- Ładowanie akumulatorów narzędzi elektrycznych
- Zasilanie urządzeń medycznych i sprzętu pomiarowego

Różnice między przetwornicem sinus a zmodyfikowaną sinusoidą

Czysty sinus (pure sine wave)

Wytwarza napięcie przemiennie o przebiegu identycznym jak w sieci energetycznej. Zapewnia pełną kompatybilność z wszystkimi urządzeniami elektrycznymi, w tym wrażliwym sprzętem elektronicznym, silnikami, transformatorami i zasilaczami impulsowymi. Eliminuje szумы, zakłócenia i ryzyko uszkodzenia odbiorników.

Zmodyfikowana sinusoida (modified sine wave)

Wytwarza napięcie o przebiegu zbliżonym do prostokątnego. Tańsza konstrukcja, ale może powodować szумы w głośnikach, przegrzewanie transformatorów, nieprawidłową pracę ładowarek i uszkodzenia wrażliwej elektroniki. Nie nadaje się do zasilania silników, pomp i sprzętu medycznego.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym uruchomieniem sprawdź polaryzację połączenia z akumulatorem. Czerwony przewód podłącz do bieguna dodatniego (+), czarny do ujemnego (-). Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją chroni urządzenie, ale prawidłowe podłączenie zapobiega niepotrzebnemu przepaleniu bezpieczników.

Przetwornica pobiera prąd proporcjonalnie do mocy odbiorników. Przy obciążeniu 1000W pobór z akumulatora 12V wynosi około 90A (uwzględniając sprawność 92%). Zalecana pojemność akumulatora to minimum 100Ah dla krótkotrwałej pracy lub 200Ah dla dłuższego użytkowania.

Podczas pracy wentylator chłodzący uruchamia się automatycznie w zależności od obciążenia i temperatury. Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia – odstęp minimum 15 cm z każdej strony. Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych.

Ochrona przed niskim napięciem wyłącza przetwornicę przy spadku napięcia poniżej 10,5V, chroniąc akumulator przed głębokim rozładowaniem. Po naładowaniu akumulatora urządzenie automatycznie wznowi pracę. Ochrona przed przegrzaniem wyłącza obciążenie przy temperaturze przekraczającej bezpieczne wartości.

Dobór przekroju przewodów

Przy mocy 1000W i napięciu 12V prąd wejściowy wynosi około 90A. Przewody łączące z akumulatorem powinny mieć przekrój minimum 16 mm² dla długości do 1 metra lub 25 mm² dla długości 1-2 metry. Zbyt cienkie przewody powodują spadek napięcia i przegrzewanie połączeń.

Produkty powiązane

Do pracy z przetworniką zaleca się akumulatory AGM lub żelowe o pojemności minimum 100Ah, przewody akumulatorowe o przekroju 16-25 mm² z zaciskami oczkowanymi oraz bezpieczniki dodatkowe 100-150A montowane bezpośrednio przy akumulatorze dla dodatkowej ochrony instalacji.