Dane aktualne na dzień: 09-04-2026 19:39

Link do produktu: https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-24v230v-20004000w-g17017-geko-p-34521.html

Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 2000/4000W G17017 GEKO

Cena brutto	**831,55 zł**
Cena netto	**676,06 zł**
Dostępność	**Dostępny od ręki**
Czas wysyłki	**natychmiast**
Numer katalogowy	**G17017**
Kod producenta	**G17017**
Kod EAN	**5901477173301**
Producent	**Narzędzia GEKO**

Opis produktu

Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 2000/4000W GEKO G17017

Przetwornica sinusoidalna przeznaczona do konwersji prądu stałego 24V na prąd przemienny 230V z czystym przebiegiem sinusoidalnym. Urządzenie zaprojektowane dla pojazdów ciężarowych, kamperów i systemów zasilania awaryjnego z instalacją 24V.

Moc ciągła 2000W

Moc szczytowa 4000W

Napięcie wejściowe 24V DC

Sprawność 93%

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Wyjściowe napięcie odpowiada jakością napięciu z sieci energetycznej, co umożliwia bezpieczne zasilanie wrażliwych urządzeń elektronicznych — komputerów, telewizorów, sprzętu audio oraz urządzeń z silnikami elektrycznymi. Brak zakłóceń harmonicznych eliminuje ryzyko uszkodzenia podłączonego sprzętu.

Moc szczytowa 4000W

Dwukrotna rezerwa mocy względem mocy ciągłej (2000W) umożliwia obsługę urządzeń o dużym prądzie rozruchowym — lodówek, pomp, elektronarzędzi. Moc szczytowa jest dostępna przez krótki czas podczas uruchamiania odbiorników indukcyjnych.

Zakres napięcia wejściowego 21-30V

Przetwornica pracuje stabilnie przy wahaniach napięcia akumulatora od 21V (częściowe rozładowanie) do 30V (ładowanie). Automatyczne wyłączenie przy spadku poniżej 21V chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem, które skraca jego żywotność.

Wielopoziomowy system zabezpieczeń

Urządzenie wyposażono w ochronę przed odwrotną polaryzacją (błędne podłączenie), przeciążeniem, zwarciem, przepięciem, niedostatecznym napięciem oraz przegrzaniem. Bezpieczniki 4 x 30A stanowią dodatkową barierę ochronną w przypadku awarii.

Specyfikacja techniczna

Model	G17017
Napięcie wejściowe nominalne	24V DC
Zakres napięcia wejściowego	21 - 30V DC
Minimalne napięcie pracy	21V DC
Maksymalne napięcie wejściowe	30V DC
Napięcie wyjściowe nominalne	220/230/240V AC
Zakres napięcia wyjściowego	220 - 250V AC
Moc wyjściowa ciągła	2000W
Moc szczytowa	4000W
Kształt fali wyjściowej	Czysta sinusoida (pure sine wave)
Częstotliwość	50/60 Hz
Sprawność	93%
Port USB	5V / 500mA
Typ gniazd wyjściowych	Gniazdo typu F + gniazdo uniwersalne
Transformator	Wysokiej częstotliwości
System chłodzenia	Wentylator
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 - 40°C
Bezpieczniki	4 x 30A
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	166 x 458 x 90 mm
Waga netto	4,18 kg
Wyposażenie	Przewód do podłączenia akumulatora

Typowe zastosowania

- Zasilanie urządzeń elektrycznych w ciężarówkach i autobusach z instalacją 24V
- Systemy elektryczne w kamperach i przyczepach kempingowych
- Zasilanie awaryjne dla sprzętu RTV i komputerowego z akumulatorów 24V
- Praca elektronarzędzi w terenie bez dostępu do sieci 230V
- Zasilanie lodówek i urządzeń AGD w pojazdach użytkowych
- Systemy zasilania awaryjnego dla małych obiektów
- Ładowanie urządzeń mobilnych przez port USB podczas jazdy
- Obsługa pomp i urządzeń z silnikami elektrycznymi w systemach mobilnych

Jak dobrać moc przetwornicy?

Zsumuj moc wszystkich urządzeń, które będą jednocześnie podłączone. Dla odbiorników z silnikiem (lodówka, pompa) dodaj 30-50% rezerwy na prąd rozruchowy. Moc ciągła przetwornicy (2000W) powinna przewyższać zsumowane obciążenie, a moc szczytowa (4000W) pokryć chwilowe skoki poboru mocy podczas uruchamiania urządzeń.

Użytkowanie i konserwacja

Podłączenie do akumulatora

Przetwornicę należy podłączyć bezpośrednio do akumulatora 24V za pomocą dołączonego przewodu. Przekrój przewodów musi być dostosowany do prądu — przy mocy 2000W przetwornica pobiera około 90A z akumulatora (2000W / 24V / 0,93 sprawności). Zalecany przekrój przewodów to minimum 16 mm² dla odległości do 1,5 m.

Wymagania dotyczące akumulatora

Dla mocy 2000W przez 1 godzinę potrzebna jest pojemność akumulatora około 100 Ah (przy rozładowaniu do 50%). Dla pracy krótkotrwałej wystarczą mniejsze pojemności. Napięcie akumulatora nie powinno spaść poniżej 21V — przetwornica automatycznie wyłączy się, chroniąc akumulator.

Wentylacja i temperatura

Urządzenie wymaga swobodnego przepływu powietrza wokół obudowy — należy zapewnić minimum 15 cm wolnej przestrzeni z każdej strony. Wentylator włącza się automatycznie przy obciążeniu. Praca w temperaturze powyżej 40°C może aktywować zabezpieczenie termiczne.

Stopień ochrony IP20

Oznaczenie IP20 wskazuje, że przetwornica jest chroniona przed dotykiem ciał stałych o średnicy powyżej 12 mm, ale nie jest zabezpieczona przed wodą. Urządzenie należy montować wewnątrz kabiny pojazdu lub w suchym pomieszczeniu.

Produkty powiązane

Do prawidłowej pracy przetwornicy zaleca się użycie akumulatorów żelowych lub AGM o pojemności minimum 100 Ah oraz przewodów zasilających o przekroju 16-25 mm² z odpowiednimi zaciskami akumulatorowymi. W przypadku instalacji stałej

warto rozważyć montaż dodatkowego bezpiecznika głównego oraz przełącznika odcinającego.