

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-24v230v-5001000w-g17013-geko-p-34517.html>

Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 500/1000W G17013 GEKO

Cena brutto	308,52 zł
Cena netto	250,83 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17013
Kod producenta	G17013
Kod EAN	5901477173264
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia GEKO G17013 24V/230V 500/1000W - czysty sinus

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

Moc ciągła 500W

Moc szczytowa 1000W

Napięcie wejściowe 24V DC

Sprawność 93%

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Przetwornica wytwarza napięcie AC o przebiegu identycznym jak w sieci energetycznej. Umożliwia bezpieczne zasilanie urządzeń z silnikami, transformatorami i wrażliwą elektroniką bez ryzyka uszkodzenia lub zakłóceń w pracy.

Moc szczytowa 1000W

Moc ciągła 500W wystarcza do standardowej pracy urządzeń, natomiast szczytowa 1000W pozwala na obsługę chwilowych przeciążeń przy rozruchu silników elektrycznych (lodówki, pompy, elektronarzędzia).

System 24V DC

Zakres pracy 21-30V DC umożliwia współpracę z instalacjami 24V typowymi dla pojazdów ciężarowych, autobusów i większych kamperów. Urządzenie automatycznie dostosowuje się do aktualnego napięcia akumulatora.

Wielopoziomowa ochrona

Zabezpieczenia przed odwrotną polaryzacją, przepięciem, niedoładowaniem akumulatora, przeciążeniem, zwarcie i przegrzaniem. System monitoruje parametry pracy i automatycznie wyłącza przetwornicę w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G17013
Napięcie wejściowe nominalne	24V DC
Zakres napięcia wejściowego	21-30V DC
Minimalne napięcie pracy	21V DC
Maksymalne napięcie wejściowe	30V DC
Napięcie wyjściowe	220/230/240V AC
Zakres napięcia wyjściowego	220-250V AC
Moc wyjściowa ciągła	500W
Moc wyjściowa szczytowa	1000W
Kształt fali	Czysta sinusoida
Częstotliwość	50/60 Hz
Sprawność	93%
Port USB	5V / 500mA
Typ gniazda AC	Typ F (Euro)
Bezpiecznik	2 x 30A
Transformator	Wysokiej częstotliwości
Chłodzenie	Aktywne (wentylator)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0-40°C
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	267 x 132 x 68 mm
Waga netto	1,36 kg
Zawartość zestawu	Przetwornica, przewód do akumulatora

Zastosowanie

- Zasilanie urządzeń w pojazdach ciężarowych z instalacją 24V
- Systemy elektryczne kamperów i autokarów
- Zasilanie awaryjne lodówek turystycznych i kompresorowych
- Praca elektronarzędzi w terenie (wiertarki, szlifierki, piły)
- Zasilanie sprzętu RTV (telewizory, laptopy, monitory)
- Pompy wodne i sprężarki powietrza małej mocy
- Ładowanie urządzeń mobilnych przez USB
- Systemy zasilania awaryjnego w instalacjach 24V DC

Różnica między czystym sinusem a sinusem modyfikowanym

Przetwornice z czystym sinusem wytwarzają przebieg napięcia identyczny jak w sieci energetycznej, co eliminuje zakłócenia elektromagnetyczne i umożliwia bezpieczną pracę urządzeń z silnikami (lodówki, pompy), transformatorów (ładowarki) oraz wrażliwej elektroniki (sprzęt medyczny, audio). Sinus modyfikowany może powodować przegrzewanie silników, szumy w głośnikach i uszkodzenia zasilaczy impulsowych.

Użytkowanie i konserwacja

Instalacja

Przetwornicę należy podłączyć bezpośrednio do akumulatora 24V za pomocą dołączonego przewodu z zaciskami. Przekrój przewodów musi być dostosowany do mocy urządzenia – przy 500W pobór prądu wynosi około 25A, co wymaga przewodu o przekroju minimum 6 mm². Kabel czerwony łączy się z biegunem dodatnim (+), czarny z ujemnym (-). Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją chroni urządzenie w przypadku błędnego podłączenia.

Wentylacja i temperatura

Stopień ochrony IP20 oznacza, że przetwornica może pracować wyłącznie w suchych pomieszczeniach, zabezpieczonych przed opadami i zachlapaniem. Aktywne chłodzenie wentylatorem wymaga zapewnienia wolnej przestrzeni wokół urządzenia – minimum 10 cm z każdej strony. Temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie 0-40°C. Przy obciążeniach bliskich mocy maksymalnej wentylator zwiększa obroty, co jest normalnym zjawiskiem.

Zabezpieczenie akumulatora

Funkcja ochrony przed niskim napięciem automatycznie wyłącza przetwornicę, gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej 21V. Zapobiega to głębokiemu rozładowaniu baterii, które skraca jej żywotność. Po wyłączeniu należy naładować akumulator przed ponownym uruchomieniem przetwornicy.

Dobór mocy przetwornicy

Moc ciągła 500W wystarcza dla większości urządzeń RTV i małego AGD. Przy doborze należy uwzględnić prąd rozruchowy – urządzenia z silnikami (lodówki, pompy) w momencie startu pobierają 2-3 krotnie więcej mocy niż podczas pracy. Moc szczytowa 1000W obsługuje takie przeciążenia przez kilka sekund. Dla ciągłej pracy urządzeń o mocy 400-500W zaleca się przetwornicę z mocą ciągłą minimum 500W.

Produkty powiązane

Do pełnej konfiguracji systemu zasilania 24V DC mogą być potrzebne: akumulatory żelowe lub AGM 24V o pojemności dostosowanej do czasu pracy (dla 500W zalecane minimum 100Ah), przewody zasilające o przekroju 6-10 mm², bezpieczniki topikowe 30-40A, złącza szybkozłączne do akumulatora oraz stabilizatory napięcia dla wrażliwych urządzeń elektronicznych.