

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-24v230v-8001600w-geko-g17007-p-20625.html>

Przetwornica napięcia 24V/230V 800/1600W GEKO G17007

Cena brutto	180,67 zł
Cena netto	146,89 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17007
Kod producenta	G17007
Kod EAN	5901477135743
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia GEKO G17007 24V/230V 800/1600W

Przetwornica napięcia umożliwiającą konwersję prądu stałego 24V z instalacji pojazdów ciężarowych, kamperów i łodzi na prąd przemienny 230V. Urządzenie pozwala na zasilanie standardowych urządzeń elektrycznych z akumulatorów pokładowych.

Moc ciągła 800W

Moc impulsowa 1600W

Napięcie wejściowe 24V DC

Napięcie wyjściowe 230V AC

Charakterystyka techniczna

Moc ciągła 800W

Określa maksymalny pobór mocy przez urządzenia podczas długotrwałej pracy. Wartość 800W pozwala na jednoczesne zasilanie kilku mniejszych urządzeń lub jednego o większym poborze, np. laptop z ładowarką (90W), czajnik turystyczny (500W) lub telewizor LED (100W).

Moc impulsowa 1600W

Maksymalna moc dostarczana przez krótki czas podczas rozruchu urządzeń. Niektóre sprzęty, szczególnie z silnikami elektrycznymi (łódówki turystyczne, wiertarki), potrzebują w momencie startu 2-3 razy więcej mocy niż podczas pracy. Rezerwa impulsowa zabezpiecza przed wyłączeniem przetwornicy.

Sinus modyfikowany

Typ fali wyjściowej zbliżony do sinusoidy, ale o prostszej konstrukcji niż czysty sinus. Odpowiedni dla większości urządzeń elektronicznych, RTV, ładowarek i oświetlenia LED. Nie zalecany do zasilania sprzętu medycznego, niektórych zasilaczy impulsowych oraz urządzeń audio wysokiej klasy.

Zasilanie 24V

Przetwornica dedykowana do instalacji 24V, standardowych w pojazdach ciężarowych, autobusach, kamperach o większej mocy oraz łodziach. Nie można używać w instalacjach 12V (samochody osobowe) — wymaga osobnego modelu.

Specyfikacja techniczna

Model	GEKO G17007
Moc ciągła	800W
Moc impulsowa (szczytowa)	1600W
Napięcie wejściowe	24V DC
Napięcie wyjściowe	230V AC \pm 10%
Częstotliwość wyjściowa	50Hz
Postać fali	Sinus modyfikowany (modified sine wave)
Sposób podłączenia	Przewód stały z wtykiem zapalniczki 24V
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja, spadek napięcia, przeciążenie, zwarcie, przegrzanie

Zastosowanie

- Zasilanie sprzętu RTV w kamperach i pojazdach ciężarowych — telewizory, dekodery DVB-T, odtwarzacze DVD
- Ładowanie laptopów, tabletów, smartfonów i nawigacji GPS podczas długich tras
- Zasilanie urządzeń biurowych w pojazdach służbowych — drukarki mobilne, monitory przenośne
- Przygotowywanie posiłków w kamperach — czajniki turystyczne, tostery, opiekacze o mocy do 800W
- Oświetlenie awaryjne — lampy LED, żarówki energooszczędne, oświetlenie campingowe
- Zasilanie narzędzi elektrycznych o małej mocy podczas prac montażowych w terenie
- Podłączenie sprzętu medycznego o mocy do 800W w pojazdach ratunkowych (sprawdzić zgodność z sinusem modyfikowanym)

Jak obliczyć zapotrzebowanie na moc?

Zsumuj moc urządzeń, które planujesz podłączyć jednocześnie. Przykład: laptop 90W + ładowarka telefonu 18W + lampka LED 10W = 118W. Suma nie powinna przekraczać 800W. Pamiętaj o rezerwie 20% na bezpieczeństwo i uwzględnij moc rozruchową urządzeń z silnikami (np. lodówki potrzebują 2-3x więcej mocy przy starcie).

Zabezpieczenia

Przetwornica wyposażona w pięć systemów ochronnych, które zapobiegają uszkodzeniu urządzenia i podłączonych odbiorników:

Ochrona przed odwrotną polaryzacją

Zabezpiecza przed podłączeniem przewodów z niewłaściwą biegunowością. Przetwornica nie uruchomi się w przypadku pomyłki, co chroni elektronikę przed uszkodzeniem.

Ochrona przed spadkiem napięcia

Automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim napięciu akumulatora (poniżej ok. 21V), co zapobiega głębokiemu rozładowaniu baterii i problemom z uruchomieniem pojazdu.

Ochrona przed przeciążeniem

Wyłączenie przetwornicy przy przekroczeniu mocy ciągłej 800W. Po odłączeniu części odbiorników i spadku obciążenia urządzenie można ponownie uruchomić.

Ochrona przed zwarcieniem

Natychmiastowe odcięcie zasilania w przypadku zwarcia na wyjściu 230V, co zabezpiecza przetwornicę i instalację pojazdu przed uszkodzeniem.

Ochrona przed przegrzaniem

Czujnik temperatury monitoruje nagrzewanie się przetwornicy. Przy przekroczeniu bezpiecznej temperatury urządzenie automatycznie zmniejsza moc lub wyłącza się do momentu ochłodzenia. Zapewnia długotrwałą pracę bez ryzyka uszkodzenia elementów elektronicznych.

Użytkowanie i konserwacja

Sposób podłączenia

Przetwornica wyposażona w przewód stały zakończony wtykiem pasującym do gniazda zapalniczki 24V. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić, czy gniazdo zapalniczki w pojeździe jest zabezpieczone bezpiecznikiem o odpowiedniej wartości (min. 50A dla mocy 800W przy 24V).

Przy większych obciążeniach zaleca się bezpośrednie podłączenie przetwornicy do akumulatora za pomocą zacisków (jeśli model to umożliwia) lub poprzez gniazdo zasilania pomocniczego o wyższej wydajności. Standardowe gniazdo zapalniczki może być ograniczone do 10-15A, co daje maksymalnie 240-360W przy 24V.

Wentylacja

Podczas pracy przetwornica generuje ciepło, szczególnie przy obciążeniach zbliżonych do maksymalnych. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół obudowy — odstęp minimum 10 cm od ścian i innych przedmiotów. Nie przykrywać przetwornicy podczas użytkowania.

Przechowywanie

Urządzenie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Temperatura przechowywania: od -20°C do +60°C. Przed dłuższym okresem nieużytkowania warto odłączyć przetwornicę od instalacji pojazdu.

Produkty powiązane

Do przetwornicy warto rozważyć zakup: przedłużacza z gniazdami 230V, kabli z zaciskami do bezpośredniego podłączenia do akumulatora (dla większych obciążeń), dodatkowego bezpiecznika samochodowego odpowiedniej wartości oraz listwy zasilającej z wyłącznikiem dla wygodnego zarządzania wieloma odbiornikami.