

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-24v230v-300600w-g17011-geko-p-34515.html>

Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 300/600W G17011 GEKO

Cena brutto	183,66 zł
Cena netto	149,32 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17011
Kod producenta	G17011
Kod EAN	5901477173240
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia SINUS 24V/230V 300/600W G17011 GEKO

Przetwornica napięcia z czystym sinusem do konwersji prądu stałego 24V na przemienny 230V. Przeznaczona do pojazdów ciężarowych, kamperów i innych instalacji 24V, gdzie wymagane jest zasilanie sprzętu RTV, AGD oraz elektronarzędzi.

Moc ciągła 300W

Moc szczytowa 600W

Napięcie wejściowe 24V DC

Przebieg wyjściowy Czysty sinus

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Wyjściowe napięcie o czystym przebiegu sinusoidalnym odpowiada parametrom sieci energetycznej. Umożliwia bezpieczne zasilanie wrażliwego sprzętu elektronicznego, w tym komputerów, telewizorów i urządzeń z silnikami elektrycznymi, bez ryzyka uszkodzenia czy zakłóceń.

Moc 300W ciągła / 600W szczytowa

Moc ciągła 300W wystarcza do pracy lodówek turystycznych, laptopów czy telewizorów. Moc szczytowa 600W pozwala na obsługę chwilowych skoków poboru mocy podczas rozruchu urządzeń z silnikiem (pompy, lodówki kompresyjne).

Wysoka sprawność 93%

Sprawność na poziomie 93% oznacza minimalne straty energii podczas konwersji napięcia. Przekłada się to na mniejsze obciążenie instalacji elektrycznej pojazdu i dłuższą pracę na akumulatorze bez konieczności doładowania.

Port USB 5V / 500mA

Dodatkowe gniazdo USB umożliwia bezpośrednie ładowanie smartfonów, tabletów i innych urządzeń mobilnych bez konieczności używania dodatkowych ładowarek samochodowych.

Specyfikacja techniczna

Model	G17011
Moc wyjściowa ciągła	300W
Moc wyjściowa maksymalna	600W
Napięcie wejściowe nominalne	24V DC
Zakres napięcia wejściowego	21 - 30V DC
Napięcie wyjściowe nominalne	220V / 230V / 240V AC
Zakres napięcia wyjściowego	220 - 250V AC
Kształt napięcia wyjściowego	Czysty sinus (pure sine wave)
Częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz
Sprawność	93%
Port USB	5V / 500mA
Typ gniazda wyjściowego	Gniazdo typu F (Schuko)
Transformator	Wysokiej częstotliwości
Chłodzenie	Wentylator
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 - 40°C
Bezpiecznik	1 x 30A
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	224 x 100 x 60 mm
Waga netto	0,88 kg

Zabezpieczenia

Przetwornica wyposażona w kompleksowy system zabezpieczeń chroniących zarówno urządzenie, jak i podłączone odbiorniki:

Ochrona przed odwrotną polaryzacją

Zabezpiecza przed uszkodzeniem w przypadku błędnego podłączenia biegunów akumulatora (zamiana plus z minusem).

Ochrona przed niskim i wysokim napięciem

Automatyczne wyłączenie przy spadku napięcia poniżej 21V (ochrona akumulatora przed głębokim rozładowaniem) oraz przy przekroczeniu 30V.

Ochrona przed przeciążeniem i zwarcieniem

Wyłącza zasilanie przy przekroczeniu mocy znamionowej lub zwarciu na wyjściu, zapobiegając uszkodzeniu przetwornicy.

Ochrona termiczna

Czujnik temperatury monitoruje pracę urządzenia i wyłącza je w przypadku przegrzania, co wydłuża żywotność komponentów.

Zastosowanie

- Zasilanie sprzętu RTV w kamperach i pojazdach ciężarowych (telewizory, dekodery)
- Praca na laptopach i komputerach w trasie
- Obsługa lodówek turystycznych i kompresyjnych
- Zasilanie elektronarzędzi o małej mocy (wiertarki, szlifierki)
- Ładowanie urządzeń mobilnych przez port USB
- Praca pomp wodnych i sprężarek
- Zasilanie oświetlenia AC w pojazdach
- Awaryjne zasilanie urządzeń domowych z akumulatora 24V

Użytkowanie i montaż

Sposób podłączenia

W zestawie znajdują się dwa przewody zasilające: przewód z wtyczką samochodową do gniazda zapalniczki oraz przewód z zaciskami krokodylkowymi do bezpośredniego podłączenia do akumulatora. Wybór zależy od mocy podłączanych urządzeń – dla odbiorników

powyżej 150W zaleca się podłączenie bezpośrednio do akumulatora.

Wentylacja i temperatura

Urządzenie chłodzone jest wentylatorem, który włącza się automatycznie pod obciążeniem. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół obudowy - minimalny odstęp 10 cm od ścian. Zakres temperatury pracy wynosi 0-40°C.

Dobór mocy odbiorników

Suma mocy podłączonych urządzeń nie może przekraczać 300W w trybie ciągłym. Należy uwzględnić, że urządzenia z silnikami (lodówki, pompy) podczas rozruchu pobierają 2-3 razy więcej mocy niż w trakcie normalnej pracy. Moc szczytowa 600W zabezpiecza takie sytuacje.

Porównanie: przetwornica sinusoidalna vs. zmodyfikowana

Przetwornice dzielą się na dwa typy ze względu na kształt generowanego napięcia:

Parametr	Czysty sinus (G17011)	Zmodyfikowana sinusoida
Kształt napięcia	Płynna sinusoida, identyczna jak w sieci	Przybliżona sinusoida (fala prostokątna)
Zastosowanie	Wszystkie urządzenia, w tym wrażliwa elektronika	Proste odbiorniki (oświetlenie, narzędzia)
Kompatybilność	100% urządzeń AC	Ograniczona (problemy z RTV, AGD)
Sprawność urządzeń		