

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-sinus-12v230v-300600w-g17010-geko-p-34514.html>

Przetwornica napięcia SINUS 12V/230V 300/600W G17010 GEKO

Cena brutto	185,97 zł
Cena netto	151,20 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G17010
Kod producenta	G17010
Kod EAN	5901477173233
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Przetwornica napięcia SINUS 12V/230V 300/600W GEKO G17010

Przetwornica sinusoidalna przeznaczona do zamiany prądu stałego 12V DC w prąd przemienny 230V AC z czystym przebiegiem sinusoidalnym. Urządzenie zapewnia stabilne zasilanie odbiorników wrażliwych na jakość napięcia, z mocą ciągłą 300W i szczytową 600W.

Moc ciągła 300W

Moc szczytowa 600W

Przebieg wyjściowy Czysta sinusoida

Sprawność 92%

Charakterystyka techniczna

Czysty przebieg sinusoidalny

Przetwornica generuje napięcie przemiennie z czystą sinusoidą, identyczne jak w sieci energetycznej. Dzięki temu można bezpiecznie zasilac sprzęt elektroniczny wrażliwy na jakość prądu: komputery, telewizory, urządzenia z silnikami oraz elektronarzędzia z precyzyjnymi układami sterowania.

Zakres napięcia wejściowego 10,5-15,5V

Urządzenie pracuje w szerokim zakresie napięć wejściowych, co zapewnia stabilną pracę nawet przy częściowo rozładowanym akumulatorze. Automatyczne wyłączenie przy spadku poniżej 10,5V chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem.

Port USB 5V/500mA

Dodatkowe gniazdo USB umożliwia bezpośrednie ładowanie urządzeń mobilnych bez konieczności używania dodatkowych ładowarek. Prąd wyjściowy 500mA pozwala na ładowanie smartfonów, tabletów i innych urządzeń USB.

Kompleksowe zabezpieczenia

Przetwornica wyposażona w sześć systemów zabezpieczeń: przed odwrotną polaryzacją, niskim i wysokim napięciem, przeciążeniem, zwarcie oraz przegrzaniem. Bezpiecznik 40A stanowi dodatkową ochronę instalacji.

Specyfikacja techniczna

Model	G17010
Napięcie wejściowe nominalne	12V DC
Zakres napięcia wejściowego	10,5 - 15,5V DC
Napięcie wyjściowe	220-250V AC (nominalne: 220/230/240V)
Przebieg napięcia wyjściowego	Czysta sinusoida
Częstotliwość	50/60 Hz
Moc ciągła	300W
Moc maksymalna (szczytowa)	600W
Sprawność	92%
Port USB	5V / 500mA
Typ transformatora	Wysokiej częstotliwości
Chłodzenie	Wentylator
Bezpiecznik	1 × 40A
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0-40°C
Wymiary (wys. × szer. × dł.)	100 × 224 × 60 mm
Waga netto	0,88 kg
Typ gniazda wyjściowego	F (Schuko)

Zastosowanie

- Zasilanie sprzętu RTV w samochodach osobowych i kamperach

-
- Praca z laptopami i komputerami w terenie
 - Zasilanie lodówek turystycznych i przenośnych chłodziarek
 - Użytkowanie elektronarzędzi z akumulatorów samochodowych
 - Ładowanie urządzeń mobilnych przez USB i 230V
 - Zasilanie pomp i urządzeń z silnikami elektrycznymi
 - Praca ze sprzętem medycznym wymagającym czystej sinusoidy
 - Zastosowania awaryjne jako backup zasilania

Zestaw i montaż

Przetwornica dostarczana jest z dwoma przewodami zasilającymi, co umożliwia elastyczne podłączenie do źródła zasilania:

Przewód z wtyczką samochodową

Umożliwia szybkie podłączenie do gniazda zapalniczki samochodowej. Rozwiązanie wygodne przy mocy do 150W – przy większych obciążeniach zaleca się bezpośrednie podłączenie do akumulatora.

Przewód z zaciskami krokodylkowymi

Przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do biegunów akumulatora. Zapewnia stabilne zasilanie przy pełnym obciążeniu 300W. Należy zachować właściwą polaryzację: czerwony zacisk do (+), czarny do (-).

Różnice między przetwornicem sinusoidalnym a zmodyfikowanym

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

Przebieg sinusoidalny (czysty sinus)

Generuje napięcie identyczne jak w sieci energetycznej – gładką falę sinusoidalną. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami elektrycznymi, w tym wrażliwym sprzętem elektronicznym, silnikami, transformatorami i urządzeniami medycznymi. Brak zakłóceń elektromagnetycznych i szumów.

Przebieg zmodyfikowany (quasi-sinus)

Generuje napięcie w postaci fali prostokątnej zbliżonej do sinusoidy. Tańsze rozwiązanie, ale niekompatybilne z częścią urządzeń. Może powodować szумы w głośnikach, grzanie się transformatorów, problemy z silnikami oraz uszkodzenia wrażliwej elektroniki.

Eksploatacja i konserwacja

Przetwornica wymaga zapewnienia odpowiednich warunków pracy. Wentylator chłodzący uruchamia się automatycznie przy wzroście temperatury – nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Stopień ochrony IP20 oznacza, że urządzenie może pracować wyłącznie w suchych pomieszczeniach, chronionych przed wilgocią i pyłem.

Przy długotrwałej pracy z mocą zbliżoną do maksymalnej należy monitorować temperaturę obudowy. Zabezpieczenie termiczne automatycznie wyłączy urządzenie w przypadku przegrzania. Sprawność 92% oznacza, że przy obciążeniu 300W przetwornica pobiera z akumulatora około 326W – należy to uwzględnić przy szacowaniu czasu pracy.

Dobór akumulatora

Przy mocy 300W przetwornica pobiera około 27A z akumulatora 12V. Akumulator o pojemności 100Ah pozwoli na około 3 godziny pracy przy pełnym obciążeniu (uwzględniając, że nie należy rozładowywać akumulatora poniżej 50% pojemności).

Produkty powiązane

Do pracy z przetwornicami zaleca się stosowanie kabli o odpowiednim przekroju (min. 6 mm² przy pełnym obciążeniu) oraz bezpieczników instalacyjnych. W przypadku potrzeby większej mocy dostępne są przetwornice o mocy 600W, 1000W i wyższej.