

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12v-na-230v-300-600w-czysta-sinusoida-kd1257-p-62701.html>



Przetwornica napięcia 12V na 230V 300 / 600W CZYSTA SINUSOIDA KD1257

Cena brutto	144,00 zł
Cena netto	117,07 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD1257
Kod producenta	KD1257
Kod EAN	5903957006581
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V – czysta sinusoida 300W/600W Kraft&Dele KD1257

KD1257 to inwerter DC/AC zamieniający napięcie stałe 12V (akumulator samochodowy lub instalacja pojazdu) na napięcie przemienne 230V o przebiegu czystej sinusoidy. Oznacza to, że kształt napięcia wyjściowego jest identyczny z tym dostarczany przez standardową sieć energetyczną — bez zakłóceń i harmonicznych charakterystycznych dla przetwornic quasi-sinusoidalnych.

Typ przebiegu Czysta sinusoida
Moc stała 300 W
Moc chwilowa 600 W
Napięcie wejściowe 12 V DC

Charakterystyka urządzenia

Czysty przebieg sinusoidalny

W odróżnieniu od przetwornic quasi-sinusoidalnych (modified sine wave), KD1257 generuje napięcie o przebiegu zbliżonym do

sieciowego. Ma to kluczowe znaczenie przy zasilaniu zasilaczy impulsowych, urządzeń z regulacją prędkości silnika, sprzętu audio-video oraz elektroniki z wrażliwymi układami sterującymi — urządzenia te mogą nie działać poprawnie lub ulec uszkodzeniu przy zasilaniu przetwornikiem quasi-sinusoidalnym.

Moc stała 300W i chwilowa 600W

Moc stała 300W określa maksymalne obciążenie, przy którym przetwornica może pracować ciągle. Moc chwilowa 600W pozwala obsłużyć krótkotrwałe skoki poboru prądu — typowe przy rozruchu silników elektrycznych, sprężarek czy narzędzi. Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić jego znamionowy pobór mocy i upewnić się, że nie przekracza 300W.

Rozbudowany system zabezpieczeń

Przetwornica chroni zarówno siebie, jak i podłączone urządzenia przed: zbyt niskim napięciem wejściowym (głębokie rozładowanie akumulatora), zbyt wysokim napięciem wejściowym, przeciążeniem, zwarcie na wyjściu oraz przegrzaniem. Przy wykryciu któregokolwiek z tych stanów urządzenie automatycznie się wyłącza.

Chłodzenie i obudowa

Aluminiowa, żebrowana obudowa pełni funkcję pasywnego radiatora, odprowadzając ciepło generowane przez układ elektroniczny. Aktywny wentylator włącza się przy wyższym obciążeniu, zwiększając przepływ powietrza. Połączenie chłodzenia pasywnego i aktywnego pozwala utrzymać temperaturę pracy w bezpiecznym zakresie nawet przy długotrwałym użytkowaniu.

Dwa sposoby podłączenia do źródła zasilania

W zestawie znajdują się kable z zaciskami do bezpośredniego podłączenia do akumulatora (zalecane przy obciążeniu bliskim 300W) oraz przewód zakończony wtyczką do gniazda zapalniczki 12V (ograniczony do obciążeń do ok. 150–180W, zależnie od bezpiecznika gniazda w pojeździe). Przy wyborze metody podłączenia należy uwzględnić maksymalny pobór prądu podłączanego urządzenia.

Specyfikacja techniczna

Model	KD1257
Producent	Kraft&Dele
Typ urządzenia	Przetwornica DC/AC (inwerter)

Typ przebiegu wyjściowego	Czysta sinusoida (pure sine wave)
Napięcie wejściowe	12 V DC
Napięcie wyjściowe	230 V AC, typ E
Moc stała	300 W
Moc chwilowa (szczytowa)	600 W
Sprawność	85%
Prąd bez obciążenia	
Wyjście USB	5 V / 1 A
Chłodzenie	Aktywne (wentylator) + pasywne (aluminiowa obudowa/radiator)
Zabezpieczenia	Przed zbyt niskim i zbyt wysokim napięciem wejściowym, przeciążeniem, zwarcie, przegrzaniem
Zawartość zestawu	Przetwornica, kable do akumulatora, przewód do gniazda zapalniczki, zapasowy bezpiecznik, instrukcja obsługi (PL)
Gwarancja	12 miesięcy

Typowe zastosowania

- Zasilanie laptopów i ładowarek do urządzeń mobilnych w pojeździe
- Obsługa przenośnych narzędzi elektrycznych na budowie lub w terenie
- Zasilanie sprzętu pomiarowego i diagnostycznego wymagającego 230V AC
- Użytkowanie urządzeń AGD o małej mocy (np. ekspres do kawy, czajnik do 300W) podczas wyjazdów kempingowych
- Zasilanie awaryjne sprzętu medycznego lub rehabilitacyjnego z akumulatora
- Obsługa urządzeń audio-wideo w pojazdach rekreacyjnych (kamperach, przyczepach)
- Zasilanie oświetlenia LED 230V oraz drobnego sprzętu biurowego w terenie

Sprawność a rzeczywisty pobór prądu z akumulatora

Sprawność na poziomie 85% oznacza, że przy obciążeniu 300W przetwornica pobiera z akumulatora 12V około 29-30A ($300W \div 0,85 \div 12V$). Przy planowaniu dłuższej pracy należy uwzględnić pojemność akumulatora oraz czas pracy silnika pojazdu ładującego akumulator, aby uniknąć jego głębokiego rozładowania.