

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-samochodowa-500w-1224v-230v-p-61077.html>



Przetwornica samochodowa 500W 12/24V - 230V

Cena brutto	145,20 zł
Cena netto	118,05 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin
Numer katalogowy	KD1252
Kod producenta	KD1252
Kod EAN	5903175331366
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Przetwornica samochodowa Kraft&Dele KD1252 – 500W, 12/24V na 230V AC

Przetwornica DC/AC serii KD1252 przekształca napięcie stałe z akumulatora samochodowego (12V lub 24V) na napięcie przemienne 230V, umożliwiając zasilanie standardowych urządzeń elektrycznych w pojazdach i miejscach bez dostępu do sieci. Urządzenie spełnia normy UE i posiada deklarację zgodności.

Moc ciągła 500 W
Moc impulsowa 1000 W
Napięcie wejściowe 12V lub 24V DC
Napięcie wyjściowe 230V AC + USB 5V/2A

Charakterystyka urządzenia

Moc ciągła i impulsowa

Przetwornica pracuje ciągle przy obciążeniu do 500W. Moc impulsowa 1000W pozwala na chwilowe przeciążenia, które są typowe przy rozruchu silników elektrycznych w narzędziach i urządzeniach AGD — przetwornica nie wyłącza się podczas krótkotrwałych skoków poboru prądu.

Układ zabezpieczeń

Wbudowane zabezpieczenia obejmują ochronę przed zbyt wysokim i zbyt niskim napięciem wejściowym, przeciążeniem, przegrzaniem oraz zwarciovym bezpiecznik ochronny. Zabezpieczenie napięciowe chroni akumulator przed nadmiernym rozładowaniem, co przedłuża jego żywotność.

Chłodzenie aktywne i pasywne

Obudowa wykonana z żebrowanego aluminium pełni funkcję radiatora, odprowadzając ciepło z podzespołów. Wentylator aktywny uruchamia się przy wyższym obciążeniu. Połączenie obu metod chłodzenia pozwala na długotrwałą pracę bez ryzyka przegrzania.

Gniazdo USB 5V/2A

Dodatkowe wyjście USB o parametrach 5V/2A umożliwia jednoczesne ładowanie urządzeń mobilnych — telefonów, nawigacji GPS, kamer i aparatów fotograficznych — bez zajmowania gniazda 230V ani stosowania dodatkowej ładowarki samochodowej.

Sprawność energetyczna — co oznacza 85%?

Sprawność 85% oznacza, że 85% energii pobranej z akumulatora jest przekazywane do podłączonego urządzenia. Pozostałe 15% zamieniane jest na ciepło podczas procesu konwersji napięcia. Przy pełnym obciążeniu 500W przetwornica pobiera z akumulatora 12V około 49A (lub ~25A przy zasilaniu 24V) — warto uwzględnić to przy ocenie wydajności instalacji elektrycznej pojazdu.

Specyfikacja techniczna

Marka / Model	Kraft&Dele / KD1252 (12V), KD1253 (24V)
Typ urządzenia	Przetwornica DC/AC
Napięcie wejściowe	12V DC (KD1252) / 24V DC (KD1253)
Napięcie wyjściowe	230V AC
Typ gniazda wyjściowego	230V typ E (standard polski/europejski)
Moc ciągła	500 W
Moc impulsowa	1000 W
Sprawność	85%
Prąd bez obciążenia	

Wyjście USB	5V / 2A
Chłodzenie	Aktywne (wentylator) + pasywne (żebrowana obudowa aluminiowa)
Zabezpieczenia	Nadnapięciowe, podnapięciowe, przeciążeniowe, termiczne, zwarciov
Zgodność z normami	Normy UE, deklaracja zgodności w zestawie
Zawartość zestawu	Przetwornica, kable do akumulatora, instrukcja w j. polskim, deklaracja zgodności
Gwarancja	12 miesięcy

Typowe zastosowania

Przetwornica o mocy ciągłej 500W obsługuje urządzenia, których pobór mocy nie przekracza tej wartości. Przed podłączeniem należy sprawdzić moc znamionową urządzenia podaną na tabliczce znamionowej lub w dokumentacji.

- Zasilacze do laptopów (zwykle 45–130W)
- Lutownice elektryczne (20–100W)
- Przenośne telewizory i monitory (30–80W)
- Oświetlenie LED i halogenowe (do 500W łącznie)
- Małe narzędzia elektryczne: wiertarki, szlifierki (do 500W)
- Ładowarki do akumulatorów narzędziowych
- Urządzenia biurowe: drukarki, routery, małe monitory
- Sprzęt kempingowy: lodówki kompresorowe, czajniki turystyczne (w granicach mocy)

Użytkowanie i instalacja

Przetwornica jest podłączana bezpośrednio do akumulatora pojazdu za pomocą dołączonych kabli z zaciskami. Przy obciążeniu bliskim 500W zalecane jest podłączenie bezpośrednio do akumulatora, a nie przez gniazdo zapalniczki — standardowe gniazdo zapalniczki jest zabezpieczone bezpiecznikiem 10–20A, co ogranicza dostępną moc do ok. 120–240W przy 12V.

Przetwornicę należy umieszczać w miejscu z zapewnioną cyrkulacją powietrza — nie wolno zasłaniać otworów wentylacyjnych ani układać urządzenia bezpośrednio na materiałach łatwopalnych. Przy długotrwałej pracy w wysokiej temperaturze otoczenia wentylator aktywny zwiększa obroty, co jest normalnym zachowaniem układu chłodzenia.

Produkty uzupełniające

Do pracy z przetwornicą przydatne mogą być: przedłużacze samochodowe, multimetry do kontroli napięcia akumulatora, ładowarki akumulatorów samochodowych oraz dodatkowe bezpieczniki do instalacji elektrycznej pojazdu.