

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12230v-800w-yt-81491-yato-p-11578.html>

PRZETWORNICA NAPIĘCIA 12/230V 800W / YT-81491 / YATO

Cena brutto	255,80 zł
Cena netto	207,97 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-81491
Kod producenta	YT-81491
Kod EAN	5906083028885
Producent	YATO
Rozmiar	uniwersalny

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V 800W YATO YT-81491

Konwerter napięcia DC/AC umożliwiający zasilanie urządzeń 230V z akumulatora 12V. Urządzenie przeznaczone do zastosowań mobilnych, awaryjnych oraz w miejscach bez dostępu do sieci energetycznej.

Moc ciągła **800W**

Napięcie wejściowe **12V DC**

Napięcie wyjściowe **230V AC**

Model **YT-81491**

Charakterystyka przetwornicy napięcia YATO

Moc wyjściowa 800W

Moc ciągła 800W pozwala na zasilanie elektronarzędzi o mocy do 800W, laptopów (60-90W), oświetlenia LED (10-50W), ładowarek (20-65W) oraz niewielkich urządzeń AGD. Wartość ta określa maksymalny pobór mocy przez podłączone urządzenia w trybie pracy ciągłej.

Konwersja 12V DC na 230V AC

Przetwornica przekształca napięcie stałe 12V z akumulatora samochodowego na napięcie przemiennie 230V o częstotliwości 50Hz, zgodne ze standardem sieci domowej. Umożliwia to podłączenie standardowych urządzeń z wtyczką 230V.

System chłodzenia aktywnego

Wbudowany wentylator odprowadza ciepło powstające podczas konwersji napięcia, zapobiegając przegrzaniu układów elektronicznych. Aktywne chłodzenie wydłuża żywotność komponentów i umożliwia dłuższą pracę pod obciążeniem.

Sygnalizacja stanu akumulatora

Wskaźnik niskiego napięcia ostrzega przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora poniżej bezpiecznego poziomu (zazwyczaj 10,5-11V). Funkcja ta chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem, które skraca jego żywotność.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81491
Producent	YATO
Moc wyjściowa ciągła	800W
Napięcie wejściowe	12V DC
Napięcie wyjściowe	230V AC
Typ fali wyjściowej	Zmodyfikowana fala sinusoidalna
Chłodzenie	Aktywne (wentylator)
Zabezpieczenia	Przed przeciążeniem, przegrzaniem, niskim napięciem

Zastosowanie przetwornicy 12V/230V

- Zasilanie elektronarzędzi budowlanych i warsztatowych w terenie bez dostępu do sieci 230V
- Ładowanie laptopów, tabletów i telefonów podczas podróży samochodem lub kempingu
- Zasilanie oświetlenia przenośnego, lamp LED i reflektorów roboczych
- Podłączenie niewielkich urządzeń AGD w przyczepach kempingowych i kamperach

-
- Awaryjne zasilanie urządzeń medycznych i sprzętu komunikacyjnego
 - Praca z urządzeniami pomiarowymi i diagnostycznymi w warunkach terenowych
 - Zasilanie sprzętu audio/wideo podczas nagrań i wydarzeń plenerowych
 - Podłączenie ładowarek akumulatorowych do narzędzi bezprzewodowych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór akumulatora źródłowego

Przetwornica 800W pobiera z akumulatora 12V prąd o natężeniu około 70-80A przy pełnym obciążeniu ($800W / 12V \times \text{współczynnik sprawności}$). Zaleca się stosowanie akumulatora o pojemności minimum 80-100Ah dla zapewnienia 1-2 godzin pracy pod pełnym obciążeniem. Akumulatory mniejsze (40-60Ah) wystarczą do zasilania urządzeń o mocy 200-400W.

Podłączanie do instalacji 12V

Przetwornicę należy podłączać bezpośrednio do biegunów akumulatora przewodami o przekroju minimum 16mm^2 (dla mocy do 800W) i długości maksymalnie 1,5-2m. Stosowanie cieńszych przewodów lub podłączanie przez gniazdo zapalniczki samochodowej (ograniczone do 10-15A bezpiecznikiem) uniemożliwi wykorzystanie pełnej mocy urządzenia.

Ograniczenia w zasilaniu urządzeń

Przetwornice generujące zmodyfikowaną falę sinusoidalną mogą nie współpracować poprawnie z niektórymi urządzeniami: silnikami indukcyjnymi (pompy, sprężarki), zasilaczami impulsowymi wrażliwymi na kształt fali, sprzętem audio wysokiej klasy oraz niektórymi ładowarkami. Dla takich zastosowań wymagana jest przetwornica z czystą falą sinusoidalną.

Wentylacja i temperatura pracy

Podczas pracy przetwornica generuje ciepło proporcjonalnie do obciążenia. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza wokół urządzenia, pozostawiając minimum 10-15cm wolnej przestrzeni wokół otworów wentylacyjnych. Nie należy przykrywać przetwornicy ani umieszczać jej w zamkniętych przestrzeniach bez wentylacji.

Produkty powiązane

Do przetwornicy warto rozważyć: przewody zasilające o odpowiednim przekroju ($16\text{-}25\text{mm}^2$), zaciski akumulatorowe, bezpieczniki 100A, listwy zasilające 230V, a w przypadku częstego użytkowania - ładowarkę do akumulatora 12V oraz

akumulator AGM lub żelowy o pojemności 100-120Ah.

...