

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12230v-300w-yt-81481-yato-p-50175.html>

przetwornica napięcia 12/230V 300W YT-81481 YATO

Cena brutto	243,39 zł
Cena netto	197,88 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81481
Kod producenta	YT-81481
Kod EAN	5906083106064
Producent	YATO

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V 300W YATO YT-81481

Przetwornica napięcia z czystą sinusoidą przeznaczona do zasilania urządzeń elektrycznych 230V AC z akumulatorów 12V DC. Urządzenie umożliwia korzystanie ze standardowego sprzętu domowego i elektronicznego w pojazdach, kamperach i łodziach.

Moc ciągła 300W

Moc szczytowa 600W

Typ fali Czysta sinusoida

Wydajność $\geq 85\%$

Charakterystyka techniczna przetwornicy

Czysta sinusoida wyjściowa

Przetwornica generuje prąd zmienny o przebiegu czystej sinusoidy, co zapewnia kompatybilność z wrażliwą elektroniką, sprzętem AGD i narzędziami z silnikami. W przeciwieństwie do przetwornic z falą zmodyfikowaną, czysta sinusoida eliminuje szумы i zakłócenia w pracy podłączonych urządzeń.

Moc ciągła 300W i szczytowa 600W

Moc ciągła określa maksymalne obciążenie, jakie przetwornica może obsługiwać przez dłuższy czas. Moc szczytowa 600W pozwala na krótkotrwałe przeciążenia podczas rozruchu urządzeń o dużym poborze prądu startowego, takich jak lodówki czy elektronarzędzia.

Porty USB typu A i C

Wbudowane gniazdo USB-A (5V/2.1A) oraz USB-C z funkcją Quick Charge (5V/9V/12V, do 3.1A) umożliwiają bezpośrednie ładowanie smartfonów, tabletów i innych urządzeń mobilnych bez konieczności używania dodatkowych ładowarek sieciowych.

Kompatybilność z różnymi typami akumulatorów

Przetwornica współpracuje z akumulatorami kwasowymi (STD, AGM, GEL) oraz litowo-żelazowo-fosforanowymi (LiFePO4). Zakres napięcia roboczego 11-15V DC pozwala na stabilną pracę przy różnych stanach naładowania baterii.

Zabezpieczenia i system monitorowania

Urządzenie wyposażono w kompleksowy system zabezpieczeń chroniących zarówno przetwornicę, jak i podłączone urządzenia oraz akumulator zasilający:

Zabezpieczenie przed niskim napięciem

Alarm aktywuje się przy napięciu 10.5V DC, a automatyczne wyłączenie następuje przy 9.5V DC. Mechanizm ten chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem, które skraca jego żywotność, szczególnie w przypadku akumulatorów kwasowych.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem

Przetwornica automatycznie wyłącza się przy obciążeniu przekraczającym 350-450W. Po odłączeniu nadmiernego obciążenia urządzenie może zostać ponownie uruchomione. Zabezpieczenie zapobiega uszkodzeniu układów elektronicznych przetwornicy.

Zabezpieczenie przed przepięciem wejściowym

System monitoruje napięcie wejściowe i wyłącza urządzenie przy przekroczeniu 16V DC. Chroni to przetwornicę przed uszkodzeniem w przypadku awarii regulatora ładowania w instalacji pojazdu.

Wskaźniki LED informują o stanie zasilania i ewentualnych usterkach, umożliwiając szybką diagnostykę problemu. Bezpiecznik 40A stanowi dodatkową ochronę przed zwarcieniem w obwodzie wejściowym.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81481
Moc ciągła	300W
Moc szczytowa	600W
Napięcie wejściowe	12V DC (zakres roboczy 11-15V DC)
Napięcie wyjściowe	230V AC \pm 10% (207-253V)
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Charakterystyka sygnału	Czysta sinusoida
Wydajność	\geq 85%
Gniazdo USB-A	5V DC, 2.1A
Gniazdo USB-C	5V/9V/12V DC, 3.1A/2A/1.5A
Alarm niskiego napięcia	10.5V DC \pm 0.3V
Wyłączenie przy niskim napięciu	9.5V DC \pm 0.3V
Wyłączenie przy wysokim napięciu	16V DC \pm 0.3V
Zabezpieczenie przeciążeniowe	350-450W
Bezpiecznik	40A (1 szt.)
Temperatura robocza	-15°C do +25°C
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony	IPX0
Masa	1.28 kg
Kompatybilne akumulatory	STD, GEL, AGM, LiFePO4

Zastosowanie przetwornicy 12V/230V

- Zasilanie laptopów i komputerów w pojazdach podczas podróży służbowych
- Ładowanie elektronarzędzi akumulatorowych na budowach bez dostępu do sieci
- Obsługa sprzętu medycznego w karetkach i pojazdach ratowniczych
- Zasilanie łódzek turystycznych i sprzętu kuchennego w kamperach
- Praca z urządzeniami pomiarowymi i diagnostycznymi w serwisach mobilnych
- Zasilanie oświetlenia i drobnego sprzętu AGD na łodziach
- Ładowanie dronów i sprzętu fotograficznego w terenie
- Obsługa urządzeń biurowych w pojazdach ekspedycyjnych

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan akumulatora zasilającego. Napięcie powinno mieścić się w zakresie 11-15V DC. Przetwornicę należy podłączyć bezpośrednio do zacisków akumulatora przewodami o odpowiednim przekroju, unikając podłączenia przez gniazdo zapalniczki, które może nie wytrzymać dużych prądów.

Podczas pracy przetwornica pobiera prąd proporcjonalny do obciążenia. Przy mocy wyjściowej 300W prąd wejściowy wynosi około 30A (uwzględniając sprawność 85%). Dlatego akumulator powinien mieć odpowiednią pojemność - zaleca się minimum 80Ah dla komfortowej pracy przez kilka godzin.

Wentylacja i temperatura pracy

Urządzenie wymaga swobodnego przepływu powietrza wokół obudowy. Nie należy przykrywać otworów wentylacyjnych ani umieszczać przetwornicy w zamkniętych przestrzeniach bez wentylacji. Zakres temperatury roboczej -15°C do $+25^{\circ}\text{C}$ oznacza, że w wyższych temperaturach otoczenia może wystąpić ograniczenie mocy wyjściowej lub wyłączenie termiczne.

Stopień ochrony IPX0 oznacza brak zabezpieczenia przed wodą i pyłem. Przetwornicę należy chronić przed wilgocią, zachlapaniem i używać wyłącznie w suchych warunkach. Klasa izolacji I wymaga podłączenia obudowy do