

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12230v-1000w-yt-81483-yato-p-50177.html>

przetwornica napięcia 12/230V 1000W YT-81483 YATO

Cena brutto	573,88 zł
Cena netto	466,57 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-81483
Kod producenta	YT-81483
Kod EAN	5906083106088
Producent	YATO

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V 1000W YATO YT-81483

Przetwornica napięcia z czystą sinusoidą do zasilania urządzeń elektrycznych 230V z akumulatorów 12V. Urządzenie przeznaczone do zastosowań mobilnych, warsztatowych i awaryjnych, umożliwiające niezależne zasilanie sprzętu elektrycznego w miejscach bez dostępu do sieci energetycznej.

Moc nominalna 1000 W

Moc szczytowa 2000 W

Przebieg wyjściowy Czysta sinusoida

Waga 3,56 kg

Charakterystyka przetwornicy napięcia YATO YT-81483

Czysta sinusoida na wyjściu

Przebieg sinusoidalny zapewnia kompatybilność z wrażliwym sprzętem elektronicznym (laptopy, urządzenia medyczne, AGD z silnikami). Eliminuje zakłócenia i szумы, które mogą występować w przetwornicach z falą zmodyfikowaną. Gwarantuje stabilną pracę transformatorów i silników elektrycznych.

Moc szczytowa 2000 W

Dwukrotnie wyższa moc szczytowa w stosunku do mocy nominalnej umożliwia uruchomienie urządzeń z wysokim prądem rozruchowym (wiertarki, szlifierki, lodówki). Bezpieczne załączanie odbiorników indukcyjnych wymagających chwilowo większej mocy przy starcie.

Wielopoziomowe zabezpieczenia

Ochrona przeciwzwarceniowa, przeciwprzegrzaniowa, przeciążeniowa i napięciowa (zarówno przed zbyt wysokim jak i niskim napięciem). Automatyczne wyłączenie przy napięciu wejściowym poniżej 9,5V chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem. Alarm niskiego napięcia aktywuje się przy 10,5V.

Porty USB typu A i C

Port USB-A: 5V / 2,1A do standardowego ładowania smartfonów i tabletów. Port USB-C: obsługa szybkiego ładowania 5V/9V/12V z prądem do 3,1A, kompatybilny z technologiami Power Delivery. Eliminuje potrzebę stosowania dodatkowych ładowarek samochodowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81483
Moc nominalna	1000 W
Moc szczytowa	2000 W
Napięcie wejściowe nominalne	12 V DC
Zakres napięcia wejściowego	11-15 V DC
Napięcie wyjściowe	230 V AC \pm 10%
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Przebieg wyjściowy	Czysta sinusoida
Wydajność	\geq 85%
Napięcie USB-A	5 V DC
Prąd USB-A	2,1 A
Napięcie USB-C	5 / 9 / 12 V DC
Prąd USB-C	3,1 / 2 / 1,5 A
Napięcie wyłączenia	9,5 \pm 0,3 V DC
Alarm niskiego napięcia	10,5 \pm 0,3 V DC
Przeciążenie napięcia wejściowego	16 \pm 0,3 V DC
Przeciążenie mocy	1100-1250 W
Bezpieczniki	35A x4
Temperatura robocza	-15°C ~ +25°C
Klasa izolacji elektrycznej	I

Stopień ochrony	IPX0
Kompatybilne typy akumulatorów	STD, GEL, AGM, LiFePO4
Waga	3,56 kg
Producent	YATO

Zastosowanie przetwornicy 12V/230V

- Zasilanie narzędzi elektrycznych na budowach i w warsztatach mobilnych bez dostępu do sieci 230V
- Praca z laptopami i sprzętem biurowym w pojazdach służbowych i kampingowych
- Zasilanie urządzeń medycznych i sprzętu diagnostycznego w ambulansach i pojazdach ratunkowych
- Awaryjne zasilanie oświetlenia i podstawowych urządzeń domowych podczas przerw w dostawie energii
- Obsługa sprzętu fotograficznego i wideo podczas plenerowych sesji zdjęciowych
- Zasilanie lodówek turystycznych, kuchenek i innych urządzeń podczas wypraw kamperowych
- Praca z urządzeniami pomiarowymi i kontrolnymi w instalacjach fotowoltaicznych 12V
- Ładowanie elektronarzędzi akumulatorowych w miejscach bez dostępu do gniazdek 230V

Kompatybilność z akumulatorami

Przetwornica współpracuje z akumulatorami kwasowymi (STD), żelowymi (GEL), AGM oraz nowoczesnymi litowo-żelazowo-fosforanowymi (LiFePO4). Zalecana minimalna pojemność akumulatora to 100 Ah dla pełnego wykorzystania mocy 1000W przez dłuższy czas. Przy obciążeniu 1000W akumulator 100Ah zapewni około 1 godziny pracy (uwzględniając sprawność 85% i bezpieczny poziom rozładowania).

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym uruchomieniem należy sprawdzić prawidłowość podłączenia do akumulatora – czerwony przewód do bieguna dodatniego, czarny do ujemnego. Przekrój przewodów zasilających powinien wynosić minimum 16 mm² przy długości do 1,5 m, aby zminimalizować spadki napięcia.

Urządzenie wymaga swobodnej cyrkulacji powietrza – minimalna odległość od ścian to 15 cm. Temperatura otoczenia w zakresie -15°C do +25°C zapewnia optymalne warunki pracy. Przy temperaturach powyżej 25°C może wystąpić ograniczenie mocy wyjściowej ze względu na zabezpieczenie termiczne.

Stopień ochrony IPX0 oznacza brak zabezpieczenia przed wodą – przetwornica musi być użytkowana w suchych pomieszczeniach lub zabezpieczona przed opadami. Bezpieczniki 35A należy wymieniać wyłącznie na oryginalne o identycznych parametrach.

Wydajność na poziomie 85% oznacza, że przy pobieraniu 1000W z wyjścia, z akumulatora pobierane jest około 1176W (98A przy 12V). Należy to uwzględnić przy doborze przekrojów przewodów i pojemności akumulatora.

Produkty powiązane

Do pracy z przetworniką zaleca się akumulatory AGM o pojemności minimum 100 Ah, przewody zasilające o przekroju 16-25 mm² z zaciskami oczkowanymi oraz panel zdalnego sterowania (opcjonalnie dostępny). Przy instalacjach stacjonarnych warto rozważyć montaż dodatkowego wyłącznika nadprądowego.

...