

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12230v-600w-yt-81482-yato-p-50176.html>

przetwornica napięcia 12/230V 600W YT-81482 YATO

Cena brutto	316,17 zł
Cena netto	257,05 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-81482
Kod producenta	YT-81482
Kod EAN	5906083106071
Producent	YATO

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V 600W z czystą sinusoidą YATO YT-81482

Przetwornica napięcia 12V na 230V umożliwia zasilanie urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego z instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V. Model YT-81482 generuje czystą sinusoidę, zapewniając bezpieczną pracę wrażliwego sprzętu elektronicznego.

Moc nominalna 600 W

Moc szczytowa 1200 W

Typ sygnału Czysta sinusoida

Wydajność $\geq 85\%$

Charakterystyka przetwornicy 12V/230V

Czysta sinusoida wyjściowa

Przetwornica generuje czysty sygnał sinusoidalny 230V o częstotliwości 50 Hz, identyczny jak w sieci energetycznej. Umożliwia to bezpieczne zasilanie wrażliwych urządzeń elektronicznych, takich jak laptopy, sprzęt medyczny czy aparatura pomiarowa, bez ryzyka uszkodzenia lub zakłóceń w pracy.

Moc szczytowa 1200W

Przy mocy nominalnej 600W przetwornica osiąga moc szczytową 1200W, co pozwala na uruchamianie urządzeń o dużym poborze prądu rozruchowego, takich jak lodówki turystyczne, elektronarzędzia czy pompy. Przeciążenie mocy następuje w zakresie 650-750W.

Wielopoziomowe zabezpieczenia

Urządzenie wyposażono w zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem, przepięciem wejściowym ($16 \pm 0.3V$) oraz zbyt niskim napięciem. Alarm niskiego stanu akumulatora aktywuje się przy $10.5 \pm 0.3V$, a automatyczne wyłączenie następuje przy $9.5 \pm 0.3V$, chroniąc akumulator przed głębokim rozładowaniem.

Porty USB typu A i C

Zintegrowane porty USB umożliwiają bezpośrednie ładowanie urządzeń mobilnych: USB-A (5V, 2.1A) oraz USB-C z obsługą szybkiego ładowania (5V/9V/12V, maksymalnie 3.1A). Eliminuje to konieczność używania dodatkowych ładowarek samochodowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81482
Producent	YATO
Moc nominalna	600 W
Moc szczytowa	1200 W
Napięcie wejściowe	12 V DC
Zakres napięcia wejściowego	11-15 V DC
Napięcie wyjściowe	230 V AC $\pm 10\%$
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Charakterystyka sygnału	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 ± 0.3 V DC
Przeciążenie napięcia wejściowego	16 ± 0.3 V DC
Alarm niskiego napięcia	10.5 ± 0.3 V DC
Przeciążenie mocy	650-750 W
Bezpieczniki	35A x2
Temperatura pracy	-15°C do +25°C
Klasa izolacji	I
Stopień ochrony	IPX0

Kompatybilność z akumulatorami	STD, GEL, AGM, LiFePO4
Masa	1.73 kg

Zastosowanie przetwornicy napięcia

- Zasilanie sprzętu elektronicznego w pojazdach kempingowych i przyczepach
- Praca elektronarzędzi w terenie bez dostępu do sieci 230V
- Zasilanie awaryjne urządzeń medycznych z akumulatorów samochodowych
- Ładowanie laptopów i sprzętu fotograficznego podczas wypraw terenowych
- Obsługa lodówek turystycznych i sprzętu chłodniczego
- Zasilanie oświetlenia awaryjnego w systemach off-grid
- Praca urządzeń pomiarowych w instalacjach 12V
- Zasilanie sprzętu komunikacyjnego w pojazdach specjalistycznych

Kompatybilność z akumulatorami

Przetwornica współpracuje z akumulatorami kwasowymi STD, żelowymi GEL, typu AGM oraz litowo-żelazowo-fosforanowymi LiFePO4. Zakres napięcia wejściowego 11-15V zapewnia stabilną pracę przy różnych stanach naładowania akumulatora. Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić pojemność akumulatora – dla mocy 600W zaleca się akumulatory o pojemności minimum 100Ah.

Użytkowanie i zabezpieczenia

Przetwornica wyposażona została w podwójny bezpiecznik 35A zabezpieczający obwód wejściowy. System monitoringu napięcia wejściowego automatycznie wyłącza urządzenie przy spadku napięcia poniżej 9.5V, chroniąc akumulator przed nadmiernym rozładowaniem. Alarm dźwiękowy aktywowany przy 10.5V ostrzega o konieczności naładowania źródła zasilania.

Temperatura pracy od -15°C do +25°C określa zakres, w którym przetwornica zachowuje parametry znamionowe. Przekroczenie temperatury +25°C aktywuje zabezpieczenie termiczne. Stopień ochrony IPX0 oznacza brak ochrony przed wodą – urządzenie należy używać wyłącznie w suchych pomieszczeniach.

Klasa izolacji elektrycznej I wymaga podłączenia obudowy do masy pojazdu lub uziemienia w instalacjach stacjonarnych. Wydajność $\geq 85\%$ oznacza, że przy mocy wyjściowej 600W pobór mocy z akumulatora wyniesie około 705W, co przekłada się na prąd około 59A przy napięciu 12V.

Obliczanie czasu pracy z akumulatora

Czas pracy przetwornicy zależy od pojemności akumulatora i pobieranej mocy. Przykładowo: akumulator 100Ah przy obciążeniu 300W (prąd wejściowy $\sim 29A$) zapewni około 3 godzin pracy przy uwzględnieniu dopuszczalnego poziomu rozładowania 50%. Dla mocy 600W czas ten skróci się do około 1,5 godziny.

...