

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/przetwornica-napiecia-12v230v-150w-yt-81480-yato-p-50174.html>

przetwornica napięcia 12V/230V 150W YT-81480 YATO

Cena brutto	91,51 zł
Cena netto	74,40 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-81480
Kod producenta	YT-81480
Kod EAN	5906083106057
Producent	YATO

Opis produktu

Przetwornica napięcia 12V/230V 150W YATO YT-81480

Przetwornica napięcia YATO YT-81480 umożliwia zasilanie urządzeń elektrycznych 230V z akumulatora samochodowego 12V. Urządzenie o mocy ciągłej 150W i szczytowej 300W zapewnia zasilanie podstawowego sprzętu elektronicznego w miejscach bez dostępu do sieci elektroenergetycznej.

Moc ciągła 150W

Moc szczytowa 300W

Napięcie wejściowe 12V DC

Wydajność $\geq 85\%$

Charakterystyka przetwornicy napięcia 12V/230V

Moc ciągła 150W i szczytowa 300W

Moc ciągła 150W określa maksymalną wartość obciążenia, które przetwornica może zasilać w sposób nieprzerwany. Moc szczytowa 300W pozwala na krótkotrwałe uruchomienie urządzeń o wyższym poborze mocy startowej, takich jak małe elektronarzędzia czy lodówki turystyczne.

Zakres napięcia wejściowego 11-15V DC

Szeroki zakres napięcia roboczego 11-15V DC zapewnia stabilną pracę przetwornicy przy zmiennym stanie naładowania akumulatora. Automatyczne wyłączenie przy napięciu 10,2-10,8V chroni akumulator przed głębokim rozładowaniem, które mogłoby skrócić jego żywotność.

Wydajność $\geq 85\%$ i zmodyfikowana sinusoida

Wydajność na poziomie minimum 85% oznacza niskie straty energii podczas konwersji napięcia. Charakterystyka zmodyfikowanej sinusoidy wystarcza do zasilania większości urządzeń elektronicznych, w tym laptopów, ładowarek, małego sprzętu AGD i elektronarzędzi.

Port USB typu A z prądem 2,1A

Dodatkowy port USB 5V/2,1A umożliwia bezpośrednie ładowanie smartfonów, tabletów i innych urządzeń mobilnych bez konieczności używania osobnych ładowarek samochodowych. Prąd 2,1A zapewnia szybkie ładowanie większości urządzeń.

Zabezpieczenia i systemy ochrony

Przetwornica YATO YT-81480 wyposażona została w wielopoziomowe zabezpieczenia elektroniczne chroniące zarówno samo urządzenie, jak i podłączony sprzęt oraz akumulator zasilający:

Ochrona przed przeciążeniem mocy

System zabezpieczenia aktywuje się przy obciążeniu 180-240W, automatycznie odcinając zasilanie przed uszkodzeniem przetwornicy. Po zmniejszeniu obciążenia urządzenie może zostać ponownie uruchomione.

Alarm i ochrona przed niskim napięciem

Funkcja alarmu ostrzega o spadku napięcia akumulatora, a automatyczne wyłączenie przy 10,2-10,8V zapobiega głębokiemu rozładowaniu baterii, które mogłoby trwale zmniejszyć jej pojemność.

Ochrona przed przepięciem wejściowym

Zabezpieczenie aktywuje się przy napięciu wejściowym 15-16V DC, chroniąc elektronikę przetwornicy przed uszkodzeniem w przypadku awarii regulatora napięcia w instalacji pojazdu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-81480
Moc ciągła	150W
Moc szczytowa	300W
Napięcie wejściowe nominalne	12V DC
Zakres napięcia wejściowego roboczego	11-15V DC
Napięcie wyjściowe nominalne	230V AC
Napięcie wyjściowe robocze	230V \pm 10% AC
Częstotliwość wyjściowa	50Hz
Charakterystyka sygnału wyjściowego	Zmodyfikowana sinusoida
Napięcie wyjściowe USB typu A	5V DC
Maksymalny prąd wyjściowy USB	2,1A
Wydajność	\geq 85%
Napięcie wyłączenia przetwornicy	10,2-10,8V DC
Przeciążenie napięcia wejściowego	15-16V DC
Przeciążenie mocy	180-240W
Bezpiecznik	25A x1
Temperatura robocza	5-35°C
Klasa izolacji elektrycznej	I
Stopień ochrony	IPX0
Masa	0,44 kg

Zastosowanie przetwornicy 12V/230V 150W

- Zasilanie laptopów i ładowarek do urządzeń mobilnych podczas podróży
- Praca z małymi elektronarzędziami w terenie przy braku dostępu do sieci
- Zasilanie sprzętu fotograficznego i kamer w lokalizacjach zewnętrznych
- Podłączenie małego sprzętu AGD w kamperach i przyczepach kempingowych
- Zasilanie oświetlenia LED i lamp roboczych na budowach
- Praca z urządzeniami pomiarowymi i diagnostycznymi w serwisach mobilnych
- Zasilanie sprzętu medycznego w karetkach i pojazdach ratowniczych
- Ładowanie akumulatorów narzędzi bezprzewodowych w terenie

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić stan bezpiecznika 25A oraz prawidłowość połączenia z akumulatorem - czerwony przewód do bieguna dodatniego, czarny do ujemnego. Przetwornica powinna być montowana w miejscu zapewniającym swobodny przepływ powietrza, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.

Stopień ochrony IPX0 oznacza brak zabezpieczenia przed wodą - urządzenie należy chronić przed deszczem, wilgocią i zachlapaniem. Temperatura robocza 5-35°C określa bezpieczny zakres temperatur otoczenia, w którym przetwornica może pracować bez ryzyka przegrzania lub nieprawidłowego działania elektroniki.

Dobór urządzeń do zasilania

Przed podłączeniem urządzenia należy sprawdzić jego pobór mocy - suma mocy wszystkich jednocześnie podłączonych odbiorników nie może przekraczać 150W. Urządzenia z silnikami elektrycznymi (wiertarki, miksery) mogą wymagać chwilowo większej mocy startowej - w takich przypadkach należy uwzględnić moc szczytową 300W.

Klasa izolacji elektrycznej I oznacza, że obudowa przetwornicy wymaga uziemienia dla zapewnienia pełnego bezpieczeństwa użytkownika. W instalacjach samochodowych funkcję masy pełni podwozie pojazdu, do którego podłączony jest biegun ujemny akumulatora.

Produkty powiązane

Do pracy z przetworniką warto rozważyć dodatkowe akcesoria: przedłużacze z bezpiecznikiem, rozgałęźniki z wyłącznikami dla poszczególnych odbiorników, miernik napięcia akumulatora do monitorowania stanu naładowania oraz kable z zaciskami krokodylkowymi o większym przekroju dla instalacji wymagających dłuższych przewodów zasilających