



## Qoltec Przetwornica napięcia MS Wave | 12V na 230V | 2000/4000W | USB | Kompatybilna z LiFePO4 GEL AGM

Kod produktu: 52684

Przetwornica napięcia to praktyczne rozwiązanie, które umożliwia konwersję napięcia stałego 12V na napięcie zmienne 230V. Dzięki temu możesz zasilac urządzenia elektryczne wszędzie tam, gdzie nie ma dostępu do sieci energetycznej – w samochodzie, kamperze, na działce czy podczas pracy mobilnej. Urządzenie generuje modyfikowaną falę sinusoidalną (MS Wave), co pozwala na stabilną pracę wielu popularnych urządzeń elektronicznych.

### MODYFIKOWANY SINUS - PROSTA KONSTRUKCJA, MNIJSZA AWARYJNOŚĆ



Optymalny wybór do codziennych zastosowań

Urządzenia, które nie wymagają czystej sinusoidy takie jak zasilacze LED, oświetlenie LED, komputer, laptop, małe AGD bez problemu będą pracować z przetwornicą z modyfikowanym sinusem, wytwarza na wyjściu sinusoidę o napięciu przemiennym o przebiegu aproksymowanym, której wartość skuteczna jest taka sama, jak wartość przebiegu sinusoidalnego występującego w sieci energetycznej. Ten typ przetwornicy to przede wszystkim mniejsza awaryjność i prosta konstrukcja.

## KOMPATYBILNOŚĆ Z NOWOCZESNYMI I KLASYCZNYMI AKUMULATORAMI



Kompatybilność z akumulatorami AGM, GEL i LiFePO4

Przetwornica napięcia została zaprojektowana do współpracy z popularnymi typami akumulatorów 12V, co umożliwia jej zastosowanie w szerokim zakresie systemów zasilania – od instalacji samochodowych po systemy off-grid.

Dopasuj akumulator do mocy przetwornicy **Aby zapewnić prawidłową pracę**, akumulator powinien dostarczać napięcie w zakresie ok. 10.5V – 15.5V DC oraz odpowiedni prąd do zasilania **podłączonych urządzeń**.

- im większa moc przetwornicy, tym większe zapotrzebowanie na prąd
- zalecana minimalna pojemność akumulatora zapewnia stabilną pracę
- większa pojemność = dłuższy czas działania urządzeń

## ZAPEWNIJ SWOIM URZĄDZENIOM ODPOWIEDNIE WARUNKI DO PRACY



Dobierz odpowiednią moc, Dopasuj napięcie, Zachowaj zapas bezpieczeństwa

Wybierając odpowiednią przetwornicę warto zwrócić uwagę na **wartość mocy i napięcie akumulatora, które musi być zgodne z podanym na przetwornicy** by zapewnić naszym sprzętom odpowiednie warunki do pracy. Istotna jest również **ilość podłączonych urządzeń** np. podłączając laptop i drukarkę, moc obu urządzeń należy **zsumować**. Pamiętajmy, że pobierana moc jaką potrzebuje podłączone urządzenie nie powinna przekraczać wartości **85% mocy znamionowej przetwornicy**.

Dlaczego to takie ważne?

zapobiega przeciążeniom

wydłuża żywotność urządzenia

zapewnia stabilne napięcie dla podłączonego sprzętu

minimalizuje ryzyko wyłączeń i spadków wydajności

## NIE TRACĘ ENERGII W PODRÓŻY



Niezależność gdziekolwiek jesteś

Produkt idealnie sprawdzi się jako źródło energii w **kamperach czy przyczepach podczas wyjazdów rodzinnych**. Planujesz dłuższe wakacje na polu namiotowym lub nad jeziorem i szukasz sposobu by podłączyć laptopa lub podładować telefon na jachcie? Dzięki przetwornicy marki Qoltec będziesz mógł **zasilić swoje urządzenia w każdym miejscu i cieszyć się wygodą i komfortem**. Przetwornica napięcia **będzie idealnym źródłem energii dla posiadaczy jachtów i łodzi**. To inteligentne urządzenie pozwoli Ci na zasilanie sprzętu podczas długich wypraw poza domem, **posiada port USB oraz gniazda sieciowe**, do których można podpiąć urządzenia elektryczne. Bez żadnych przeszkód możesz naładować telefon, laptopa lub podłączyć inne urządzenie, którego moc nie przekracza mocy przetwornicy.

W zależności od mocy pobieranej przez urządzenie przetwornica może zasilić: **Sprzęt RTV**: TV, konsola do gier, sprzęt muzyczny, radio, smartfon, router **Sprzęt biurowy**: komputery, drukarki, laptopy.

Awaryjne źródło energii w domu

Przetwornica może być również używana nie tylko w podróży, ale również **jako awaryjne źródło energii np. podtrzymanie zasilania sprzętów RTV jako zasilacz UPS podczas chwilowego braku zasilania z sieci energetycznej**. To urządzenie daje Ci niezależność energetyczną i możliwość korzystania z elektroniki w każdych warunkach – zarówno w podróży, jak i w sytuacjach awaryjnych.

## MOC ZAMKNIĘTA W SOLIDNEJ, METALOWEJ OBUDOWIE



Solidna metalowa obudowa – Wytrzymałość, na której możesz polegać

Obudowa wykonana z wysokiej jakości metalu zapewnia zwiększoną odporność na wstrząsy oraz uszkodzenia mechaniczne. To solidna konstrukcja, która doskonale sprawdzi się w wymagających warunkach – zarówno podczas podróży, jak i codziennego użytkowania.

- trwała metalowa konstrukcja
- odporność na uszkodzenia i wibracje
- idealna do zastosowań mobilnych

Dzięki wbudowanemu gniazdu sieciowemu Schuko 230V możesz bez problemu podłączyć urządzenia kompatybilne z europejskimi wtyczkami. Automatyyczny wentylator – aktywnie chłodzi urządzenie, zapobiegając przegrzewaniu i zapewniając stabilną pracę.



## PEŁNE ZAUFANIE DO JAKOŚCI ZASILANIA TWOICH URZĄDZEŃ



Zastosowanie zaawansowanych zabezpieczeń

Produkt wyposażony w **szereg zabezpieczeń**, które gwarantują **pełną ochronę** dla podłączonych urządzeń. Dodatkowo zestaw zawiera **zapasowe bezpieczniki** by zapewnić jak najdłuższe działanie sprzętu.

Przetwornica posiada: **Zabezpieczenie UVP** – chroni urządzenia przed zbyt niskim napięciem na wyjściu, które ma wpływ na stabilność podłączonych urządzeń, **Zabezpieczenie SCP** – to zabezpieczenie przeciwzwarciowe, **Zabezpieczenie OVP** – to ochrona przed zbyt wysokim napięciem wyjściowym i uszkodzeniem podłączonych urządzeń, **Zabezpieczenie OCP** – to zabezpieczenie przed zbyt wysokim prądem na linii, **Zabezpieczenie OTP** – to zabezpieczenie przed przegrzaniem.

## ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ



Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Produkt objęty jest 24 miesięczną gwarancją obowiązującą od dnia zakupu.

## DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Moc znamionowa	2000W
Moc całkowita (chwilowa)	4000W
Napięcie wejściowe	12V
Napięcie wyjściowe	230V
Kształt fali	Modyfikowana fala sinusoidalna
Sprawność	80%
Chłodzenie	2 x Wentylator
Porty USB	5V/2.1A
Gniazda	2 x Schuko
Złącza	Kable do podłączenia akumulatora 200A 16mm (2 Czerwony / 2 Czarny) 0.70m
Zabezpieczenia	UVP/OVP/OCP/OTP/SCP Uziemienie
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Bezpiecznik (35A 8)
Zastosowanie	Komputer, monitor, urządzenia biurowe, sprzęt RTV, konsola do gier, sprzęt audio/video, serwery, urządzenia monitorujące, oświetlenie, małe AGD, ładowanie urządzeń mobilnych
Informacje dodatkowe	Źródłem zasilania powinien być sprawny i odpowiednio dobrany akumulator. Pobór mocy nie może przekroczyć maksymalnej mocy przetwornicy Kompatybilne akumulatory : VRLA/AGM/GEL/SLA/LiFePO4 Akumulatory muszą dostarczać napięcie w zakresie od 10,5V do 15,5V DC (dla przetwornic 12V) oraz być zdolne do zapewnienia prądu wymaganego do zasilania podłączonego obciążenia. Aby w przybliżeniu oszacować wymagany prąd (w amperach), jaki musi dostarczyć akumulator, wystarczy podzielić moc urządzenia obciążającego przez 10.
Uwagi	Nie zakrywaj otworów wentylacyjnych urządzenia Pamiętaj o prawidłowym podłączeniu przewodów i polaryzacji napięcia zasilającego ! Pobór mocy nie może przekroczyć maksymalnej mocy przetwornicy
Pozostałe parametry	
Kolor	Szary
Materiał	Metal, ABS
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Temperatura przechowywania	-30°C ~ +70°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	220 x 330 x 80 mm
Zawartość zestawu	1 x Przetwornica napięć 2 x Przewód przyłączeniowy akumulatora 1 x Karta gwarancyjna 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	295
Szerokość opakowania [mm]	420
Wysokość opakowania [mm]	175
Waga netto [kg]	3.560
Waga brutto [kg]	4.060
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878526843