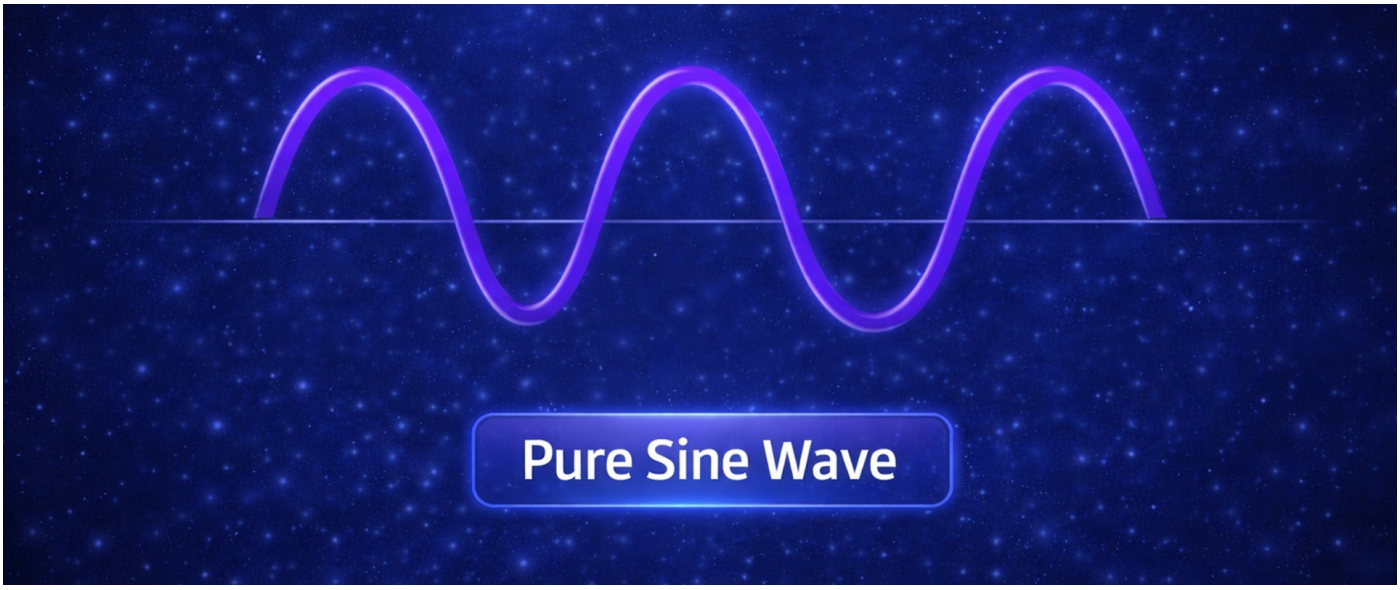
Qoltec Przetwornica napięcia Pure Sine Wave | 12V na 230V | 4000/8000W | UPS BYPASS | USB | Kompatybilna z LiFePO4 GEL AGM

Kod produktu: 52699

Przetwornica z czystą falą sinusoidalną (Pure Sine Wave) generuje napięcie identyczne jak w sieci energetycznej, dzięki czemu zapewnia pełną kompatybilność nawet z najbardziej wymagającymi urządzeniami. Dzięki połączeniu funkcji przetwornicy i trybu bypass urządzenie zapewnia ciągłość pracy, wygodę oraz pełną kontrolę nad zasilaniem – zarówno w instalacjach mobilnych, jak i stacjonarnych.

CZYSTA SINUSOIDA - JAKOŚĆ ZASILANIA JAK Z GNIAZDKA



Zasilaj wszystkie urządzenia bez ograniczeń
Przetwornica z czystą falą sinusoidalną **generuje napięcie identyczne jak w sieci energetycznej** , dzięki czemu **zapewnia pełną kompatybilność nawet z najbardziej wymagającymi urządzeniami.** Dzięki zaawansowanej technologii przetwarzania energii, przetwornice Pure Sine Wave są rekomendowane wszędzie tam, gdzie liczy się bezpieczeństwo, stabilność i pełna kompatybilność sprzętowa.
- idealna do urządzeń wrażliwych na jakość zasilania,
- bezpieczna dla sprzętu elektronicznego i silników,
- stabilna i cicha praca urządzeń,
- brak zakłóceń i ryzyka uszkodzeń,
- bezpieczną pracę nawet przy długotrwałym obciążeniu.
Ciągłość pracy bez przerw - Tryb UPS BYPASS
Przetwornica została wyposażona w funkcję bypass (UPS), która odpowiada za inteligentne zarządzanie źródłem zasilania:
- funkcję bypass (UPS) czyli automatyczne przełączanie źródła zasilania między siecią 230V a akumulatorem 12V – bez konieczności ingerencji użytkownika
- gdy dostępne jest napięcie z sieci 230V – urządzenie przełącza się w tryb bypass
- w przypadku zaniku napięcia – następuje automatyczne przełączenie na akumulator 12V
- po powrocie zasilania przetwornica wraca do trybu bypass i ponownie zasila urządzenia z sieci.

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

PEŁNA KONTROLA NAD PRACĄ URZĄDZENIA

Intuicyjny Panel Sterowania – Szybka informacja o stanie pracy
Przetwornica została wyposażona w praktyczny panel boczny, który umożliwia szybki dostęp do najważniejszych funkcji oraz bieżącą kontrolę pracy urządzenia.
Zamiast wyświetlacza urządzenie wykorzystuje czytelne diody LED, które informują o aktualnym statusie: **POWER –** sygnalizuje prawidłową pracę przetwornicy **FAULT –** informuje o błędzie (np. przeciążenie, przegrzanie) **AC-IN / BYPASS –** wskazuje pracę w trybie zasilania
Czytelne oznaczenia złączy i portów
- przycisk ON/OFF – wygodne włączanie i wyłączanie urządzenia,
- port USB 5V / 2.1A – do ładowania i zasilania urządzeń mobilnych,
- port Remote – możliwość podłączenia zdalnego sterowania,
- gniazdo Schuko 230V (AC OUT) – do podłączenia urządzeń elektrycznych,
- wejście AC-IN – obsługa trybu bypass (UPS)
Panel boczny zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniem w prosty i przejrzysty sposób, co sprawia, że przetwornica jest wygodna w codziennym użytkowaniu – zarówno w podróży, jak i w instalacjach stacjonarnych.

NIE TRAĆ 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, USB-C 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 . Automatyczny 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	4000W
Moc całkowita (chwilowa)	8000W
Napięcie wejściowe	12V
Napięcie wyjściowe	230V
Kształt fali	Czysta fala sinusoidalna
Zniekształcenia fali	THD < 4%
Sprawność	90%
Chłodzenie	1 x Wentylator
Porty USB	5V/2.1A
Gniazda	1 x Schuko 1 x RS485 1 x USB
Złącza	Kabel akumulatorowy z oczkiem 2 Czerwony / 2 Czarny 0.70m 250A
Zabezpieczenia	UVP/OVP/OCP/OTP/SCP Uziemienie
Zastosowanie	Komputer, monitor, urządzenia biurowe, sprzęt RTV, konsola do gier, sprzęt audio/video, serwery, urządzenia monitorujące, oświetlenie, małe AGD, ładowanie urządzeń mobilnych
Informacje dodatkowe	Przetwornica wymaga podłączenia akumulatora. Źródłem zasilania powinien być sprawny i odpowiednio dobrany akumulator. 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 Przetwornica nie ładuje akumulatora.
Pozostałe parametry	
Kolor	Szary, czarny
Materiał	Metal, ABS
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Temperatura przechowywania	-30°C ~ +70°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	220 x 450 x 140 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Przetwornica napięć 4 x Przewód przyłączeniowy akumulatora 1 x Karta gwarancyjna 1 x Instrukcja obsługi
Głębokość / Długość opakowania [mm]	340
Szerokość opakowania [mm]	550
Wysokość opakowania [mm]	250
Waga netto [kg]	11.000
Waga brutto [kg]	13.000
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878526997