

Link do produktu: <https://tixi.pl/qoltec-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-11000w-160a-48v-mppt-bms-agm-gel-lifepo4-sin-p-170365.html>



Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 11000W | 160A | 48V | MPPT | BMS | AGM GEL LiFePO4 | Sinus | opcja Wi-Fi | Power Factor 1.0

Cena brutto	3 788,70 zł
Cena netto	3 080,24 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	53862
Kod producenta	53862
Kod EAN	5901878538624
Temperatura przechowywania	- 15°C do 60°C
Napięcie startowe MPPT	60VDC
Wymiary (G/D x Sz x W)	540 x 415 x 122mm
Praca bez baterii	Tak
Moc znamionowa	11000VA/11000W
Zakres napięcia wejściowego	170-280VAC; 90-280VAC
Nominalne napięcie wejściowe	230VAC
Czas przełączenia	10 ms (UPS) 20 ms (Urządzenia domowe)
Napięcie akumulatora	48V
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	63VDC
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	11000W
Zakres napięcia pracy MPPT	60 ~ 500VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	500VDC
Uwagi	Wymagamy zamontowania urządzenia przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego odpowiednie uprawnienia. W przypadku montażu przez osoby nieuprawnione gwarancja automatycznie wygasa. Dołączony do zestawu protokół jest integralną częścią gwarancji i je
Maksymalne napięcie wejściowe AC	300VAC

Prąd ładowania (AC)	120A
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Ilość faz	Jednofazowy
Moc szczytowa	22000VA
Rodzaj ładowania	MPPT
Zmienne napięcie ładowania	54VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	160A
Maksymalny prąd ładowania	160A
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C

Opis produktu

Bądź niezależny energetycznie

Jak działa inwerter hybrydowy w trybie off-grid ?

Wydajność instalacji fotowoltaicznej zależy od doboru odpowiedniego falownika, czyli inwertera solarnego. Falownik pełni kluczową funkcję w tym systemie, **zmieniając prąd stały DC wytworzony przez panele fotowoltaiczne w prąd zmienny AC, wykorzystywany przez urządzenia domowe.** Inwerter hybrydowy off-grid **łączy instalację fotowoltaiczną, magazyn energii oraz sieć energetyczną.**

Do zasilania odbiorników i ładowania akumulatora wykorzystuje nadmiar energii słonecznej. Gdy produkcja energii jest większa niż aktualne zapotrzebowanie, **nadmiar prądu może być przekazywany do ładowania akumulatorów LiFePO4, AGM, GEL lub magazynu energii, co umożliwia przechowywanie energii na późniejsze wykorzystanie, np. w nocy lub w dniach pochmurnych.** Inwerter hybrydowy **może automatycznie przełączyć się na tryb off-grid, dostarczając energię z akumulatorów.**

Dlaczego warto wybrać inwerter hybrydowy ?

Zaawansowane funkcje zarządzania energią : BMS, regulator ładowania MPPT

- Falownik z przetwornicą typu **czysty sinus,**
- **automatyczny restart podczas przywracania zasilania AC,**
- **czytelny, wielofunkcyjny dotykowy wyświetlacz LCD,**
- **regulator ładowania MPPT o mocy 160A,**
- możliwość zasilania z sieci lub z generatora,
- możliwość zmiany ustawień priorytetu ładowarki AC/Solar za pomocą wyświetlacza LCD,
- **inteligentna konstrukcja ładowarki zapewniająca optymalną wydajność baterii,**
- konfigurowalny zakres napięcia wejściowego dla urządzeń domowych i komputerów osobistych za pomocą ustawień w panelu wyświetlacza LCD,
- konfigurowalny prąd ładowania akumulatora w zależności od urządzeń i komputerów osobistych poprzez ustawienia na wyświetlaczu LCD,
- **funkcja zimnego startu,**
- zarezerwowany port komunikacyjny dla **BMS (RS485, RS232),**

Wykorzystaj maksimum możliwości dzięki technologii MPPT

Wzrost produkcji energii elektrycznej przy znacznym spadku kosztów eksploatacji

Inwerter **do ładowania akumulatorów wykorzystuje nowoczesny regulator ładowania MPPT o mocy 160A** , który zwiększa do maksimum pobieraną moc z paneli fotowoltaicznych, wykorzystując do tego zaawansowaną technologię śledzenia

maksymalnego punktu poboru mocy.

Posiadanie tej funkcji znacząco wpływa na wydajność instalacji fotowoltaicznej- mogą utrzymać wysoką moc nawet w warunkach niskiego nasłonecznienia. Dodatkowo regulator kontroluje pracę akumulatora i proces ładowania oraz chroni akumulator przed uszkodzeniem.

Battery Management System (BMS)

Zarządza parametrami baterii zapewniając optymalne ładowanie i rozładowywanie

Wbudowany system zarządzania baterią BMS to innowacyjna funkcja, która ma kluczowe znaczenie dla długotrwałej żywotności baterii w systemie off-grid. **BMS monitoruje i zarządza parametrami baterii, zapewniając optymalne ładowanie, rozładowywanie i zabezpieczając przed przeciążeniem czy nadmiernym rozładowaniem**. Dzięki temu użytkownicy mogą cieszyć się niezawodnym źródłem energii przez wiele lat.

Wielofunkcyjny dotykowy wyświetlacz LCD

Stałe monitorowanie parametrów pracy baterii

Produkt wyposażony w **wielofunkcyjny, dotykowy łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD z panelem sterowania**. Ułatwia monitorowanie całej instalacji fotowoltaicznej. **Pozwala skonfigurować zakres napięcia wejściowego** dla urządzeń domowych i komputerów osobistych lub zmienić ustawienia priorytetu ładowarki AC/Solar. Dodatkowo wyświetlacz **zapisuje dane i informuje o awariach**, odpowiednio reagując, jeśli któryś z parametrów przekracza normę. **W przypadku wystąpienia usterki falownik się wyłącza**.

Zaufanie potwierdzone gwarancją

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Nasza firma zobowiązuje się do świadczenia wsparcia technicznego i obsługi klienta, co czyni naszą gwarancję kompleksowym zobowiązaniem do satysfakcji klienta na przestrzeni dwóch lat od daty zakupu. Dołączony do zestawu protokół jest integralną częścią gwarancji i jest niezbędny do złożenia reklamacji na wadliwy towar w ciągu **24 miesięcy od dnia jego zakupu**.

Wyświetlacz: **LCD**

Typ: **Off-grid**

Zawartość zestawu: **1 x Inwerter solarny 1 x Instrukcja obsługi 1 x Protokół montażu urządzenia**

Informacje dodatkowe: **Obsługuje BMS Obsługuje baterię LiFePO4, AGM, GEL, DEEP CYCLE 2 wejścia solarne**

Sprawność: **94%**

Częstotliwość pracy: **50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)**

Waga brutto [kg]: **16.350**

Zabezpieczenia: **Przeciwzwarcziowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem**

Interfejs: **RS-232, RS485**

Producent: **Qoltec**

Chłodzenie: **2 x Wentylator**

Kolor obudowy: **Biały, zielony**

Certyfikat: **CE**

Waga netto [kg]: **14.600**