

Link do produktu: <https://tixi.pl/qoltec-modularny-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-6200w-120a-48v-mppt-do-12-jednostek-b-p-170364.html>



Qoltec Modularny Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 6200W | 120A | 48V | MPPT | do 12 jednostek | BMS | AGM GEL LiFePO4 | Sinus | opcja Wi-Fi | Power

Cena brutto	2 474,80 zł
Cena netto	2 012,03 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	53861
Kod producenta	53861
Kod EAN	5901878538617
Czas przełączenia	10 ms (UPS) 20 ms (Urządzenia domowe)
Napięcie akumulatora	48V
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	63VDC
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	6500W
Zakres napięcia pracy MPPT	60 ~ 500VDC
Temperatura przechowywania	- 15°C do 60°C
Napięcie startowe MPPT	60VDC
Wymiary (G/D x Sz x W)	450 x 300 x 130mm
Praca bez baterii	Tak
Moc znamionowa	6200VA/6200W
Zakres napięcia wejściowego	170-280VAC; 90-280VAC
Nominalne napięcie wejściowe	220/230VAC
Moc szczytowa	12400VA
Rodzaj ładowania	MPPT
Zmienne napięcie ładowania	54VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	120A
Maksymalny prąd ładowania	120A
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C
Maksymalne napięcie obwodu otwartego	500VDC

panelu fotowoltaicznego	
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)	80A
Jednostka równoległa	12
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Ilość faz	Jednofazowy

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 120A**,
- możliwość zasilania z sieci lub z generatora,
- **power factor 1.0**,
- 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**,
- możliwość podłączenia **do 12 jednostek**,
- 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 120A** , 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.

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.**

Zalety inwertera modularnego

Podłącz do 12 jednostek w układzie równoległym

Aby zwiększyć moc i wydajność systemu, możliwe jest połączenie do 12 jednostek inwertera w układzie równoległym. **Zalety połączenia 12 jednostek:**

- **Możliwość stopniowego zwiększania mocy systemu** w zależności od zapotrzebowania.
- **Większa niezawodność w przypadku awarii** jednej jednostki reszta systemu nadal pracuje.
- **Lepsze zarządzanie energią** – inteligentny podział obciążenia między jednostkami zapewnia efektywność energetyczną.
- **Redukcja strat** – możliwość pracy w optymalnym zakresie napięć i natężeń poprawia wydajność systemu.
- **Elastyczność** – możliwość dopasowania konfiguracji do różnych warunków pracy (np. tryb priorytetu PV, tryb priorytetu akumulatora, tryb hybrydowy).

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.

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**.

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 Aby zwiększyć moc i wydajność systemu, możliwe jest połączenie do 12 jednostek inwertera w układzie równoległym.**

Sprawność: **95%**

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

Waga brutto [kg]: **10.750**

Wyświetlacz: **LCD**

Typ: **Off-grid**

Chłodzenie: **2 x Wentylator**

Kolor obudowy: **Biały, zielony**

Certyfikat: **CE**

Waga netto [kg]: **9.700**

Zabezpieczenia: **Przeciwwzrostowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem**

Interfejs: **RS-232, RS485**

Producent: **Qoltec**