

Link do produktu: <https://tixi.pl/qoltec-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-6200w-120a-48v-mppt-bms-agm-gel-lifepo4-sinus-p-170369.html>



Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 6200W | 120A | 48V | MPPT | BMS | AGM GEL LiFePO4 | Sinus | opcja Wi-Fi | Power Factor 1.0

Cena brutto	1 863,80 zł
Cena netto	1 515,28 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	53866
Kod producenta	53866
Kod EAN	5901878538662
Napięcie akumulatora	48V
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	63VDC
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	6500W
Zakres napięcia pracy MPPT	60 ~ 500VDC
Temperatura pracy	- 10°C do 55°C
Napięcie startowe MPPT	60VDC
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
Prąd ładowania (AC)	80A
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Nominalne napięcie wejściowe	220/230VAC
Czas przełączenia	10 ms (UPS) 20 ms (Urządzenia domowe)
Zmienne napięcie ładowania	54VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	120A
Maksymalny prąd ładowania	120A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	500VDC
Temperatura przechowywania	- 15°C do 60°C

Praca bez baterii	Tak
Wymiary (G/D x Sz x W)	450 x 300 x 130mm
Moc znamionowa	6200VA/6200W
Ilość faz	Jednofazowy
Moc szczytowa	12400VA
Rodzaj ładowania	MPPT

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 umożliwi 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,
- 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 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.

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**.

Kolor obudowy: **Biały, zielony**

Certyfikat: **CE**

Waga netto [kg]: **8.900**

Zabezpieczenia: **Przeciwzwarciove Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem**

Interfejs: **RS-232, RS485**

Producent: **Qoltec**

Chłodzenie: **2 x Wentylator**

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

Sprawność: **95%**

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

Waga brutto [kg]: **9.850**

Wyświetlacz: **LCD**

Typ: **Off-grid**

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