

Link do produktu: <https://tixi.pl/qoltec-hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-10kva-5-5kw-100a-48v-mppt-agm-gel-sinus-opc-p-170377.html>



Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 10kVA | 5.5kW | 100A | 48V | MPPT | AGM GEL | Sinus | opcja Wi-fi

Cena brutto	1 466,60 zł
Cena netto	1 192,36 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	53887
Kod producenta	53887
Kod EAN	5901878538877
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	100 A
Maksymalny prąd ładowania	100 A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	500 VDC
Temperatura przechowywania	-15°C do +60°C
Napięcie startowe MPPT	150 V
Wymiary (G/D x Sz x W)	100 x 300 x 450 mm
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Ilość faz	Jednofazowy
Moc szczytowa	10000VA
Rodzaj ładowania	MPPT
Napięcie ładowania akumulatora	54 VDC
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	5500 W
Zakres napięcia pracy MPPT	120 ~ 450VDC
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Średnica złącza	M6 - 6 mm
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
Moc znamionowa	5500VA/5500W

Zakres napięcia wejściowego	90 - 280 VAC
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Czas przełączenia	10 ms (PC) 20 ms (Urządzenia domowe)
Napięcie akumulatora	48 VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	63 VDC

Opis produktu

Jak działa inwerter hybrydowy w trybie off-grid ?

Jak działa inwerter hybrydowy w trybie off-grid ?

Wydajność instalacji fotowoltaicznej bezpośrednio 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. W ciągu dnia ładuje magazyn energii z paneli fotowoltaicznych. Magazyn energii zasila urządzenia domowe z zapasu energii zgromadzonej w ciągu dnia, a po rozładowaniu baterii pobiera energię z sieci. Inwerter działa w trybie off-grid, do zasilania odbiorników i ładowania akumulatora wykorzystuje nadmiar energii słonecznej. W przypadku awarii, prąd jest pobierany z instalacji fotowoltaicznej do magazynu energii i może bezpiecznie i nieprzerwanie zapewnić ciągłość pracy naszych urządzeń.

Dlaczego warto wybrać inwerter hybrydowy ?

Zaawansowane funkcje zarządzania energią

- Falownik z przetwornicą typu **czysty sinus**,
- **automatyczny restart podczas przywracania zasilania**
- 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 LCD
- konfigurowalny prąd ładowania akumulatora w zależności od urządzeń i komputerów osobistych poprzez ustawienia na wyświetlaczu LCD
- zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i zwarcie
- funkcja **zimnego startu**

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 100A**, 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 wyświetlacz LCD

Stałe monitorowanie parametrów pracy baterii

Produkt wyposażony w wielofunkcyjny, łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD z panelem sterowania. Ułatwia monitorowanie całej instalacji fotowoltaicznej. **Na panelu po prawej stronie widoczny jest wskaźnik trybu pracy,**

wskaźnik błędu oraz wskaźnik ładowania. W ten sposób można 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** a w przypadku wystąpienia usterki urządzenie się wyłączy.

Zaufanie potwierdzone gwarancją

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Pozyskaj czystą energię z naszymi inwerterami solarnymi! Produkt objęty **24 miesięczną gwarancją** od dnia zakupu.

Częstotliwość pracy: **60/50 HZ**

Waga brutto [kg]: **11.500**

Wyświetlacz: **LCD**

Producent: **Qoltec**

Chłodzenie: **2 x wentylator**

Kolor obudowy: **Zielony, czarny**

Certyfikat: **CE**

Głośność: **45 dB**

Waga netto [kg]: **10.500**

Zabezpieczenia: **Przeciwzwarcziowe Przeciwwprzeięciowe Termiczne Przeciężeniowe**

Typ: **Off-grid**

Zawartość zestawu: **Inwerter solarny Kabel komunikacyjny RS232 Akcesoria montażowe Instrukcja obsługi Płyta CD Protokół montażu urządzenia Karta gwarancyjna**

Informacje dodatkowe: **Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi Nie obsługuje BMS Nie obsługuje baterii LiFePO4**

Sprawność: **90 % ~ 93%**