



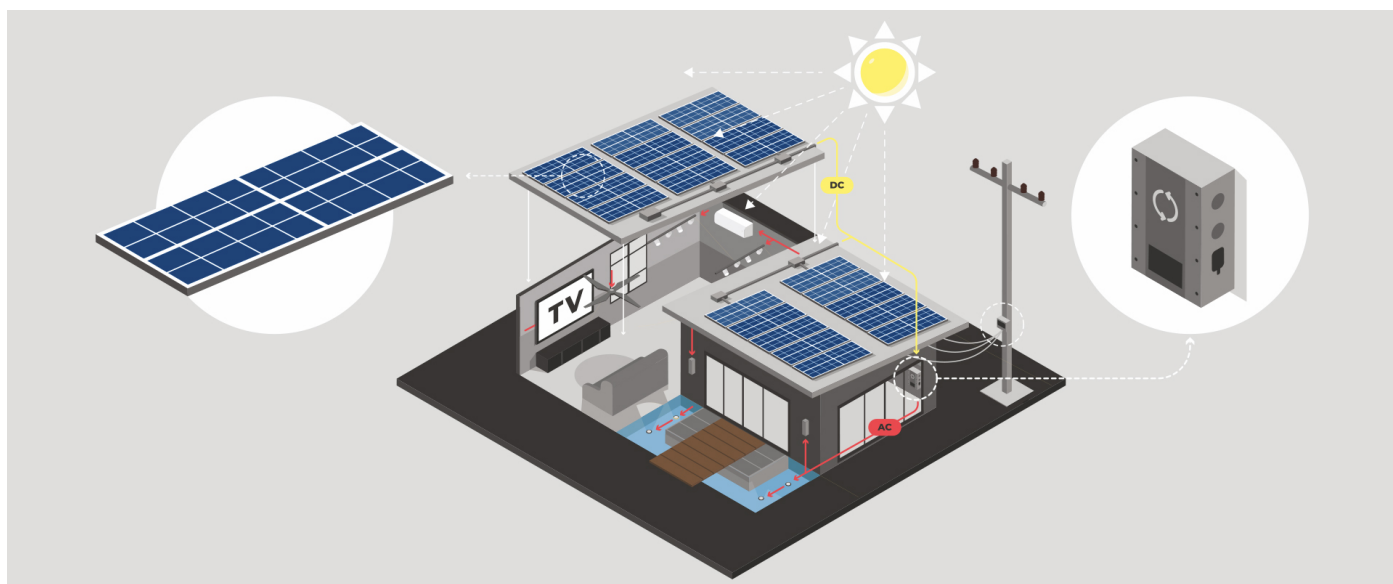
Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 10kVA | 5.5kW | 100A | 48V | MPPT | AGM GEL | Sinus | opcja Wi-fi

Kod produktu: 53887

Inwerter hybrydowy typu off-grid przetwarza energię powstałą w modułach PV na energię potrzebną do zasilania urządzeń elektrycznych. Wyposażony w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD rejestruje dane eksploatacyjne pozwalając na ciągłe monitorowanie i zarządzanie całym systemem. Działa w trybie off-grid. Posiada wbudowany regulator ładowania MPPT o mocy 100A. Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi, dostępnego w naszej ofercie. Nie obsługuje BMS.

Możliwość podłączenia kompatybilnego modułu wi-fi: kod produktu [53962](#)

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 zasilają 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.

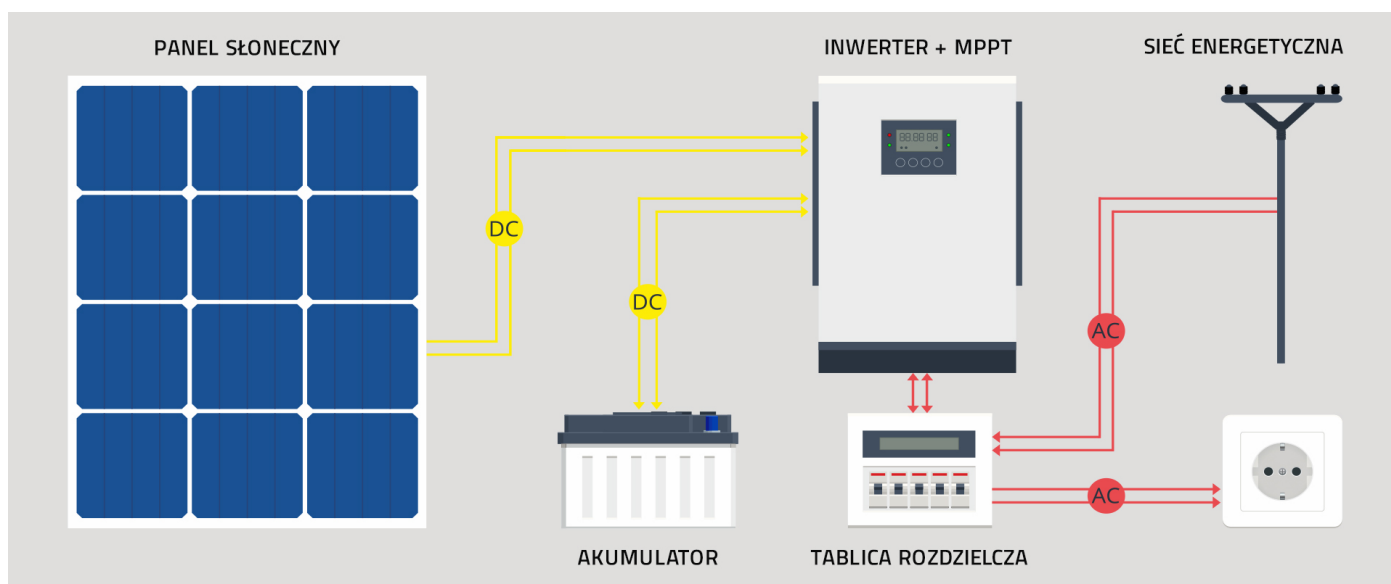
DLACZEGO WARTO WYBRAĆ INWERTER HYBRYDOWY ?



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 zwarciem
- funkcja **zimnego startu**

WYKORZYSTAJ MAKSYMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT

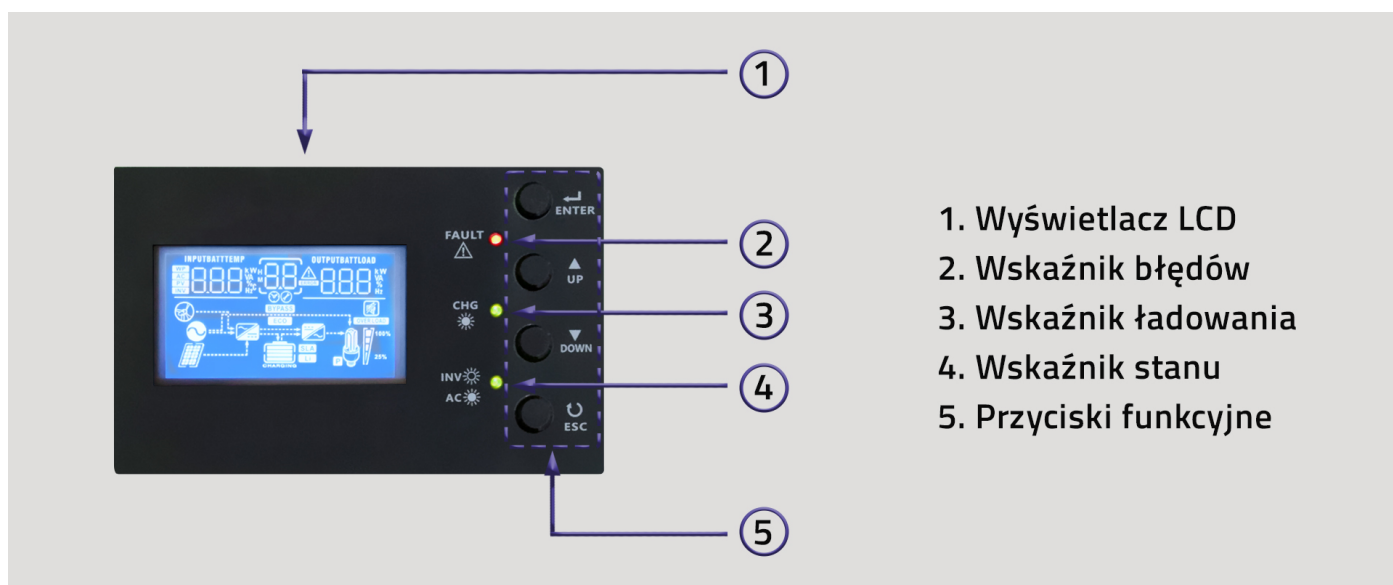


Wzrost produkcji energii elektrycznej przy znacznym spadku kosztów eksploatacji

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 utrzymywać wysoką moc nawet w warunkach niskiego nasłonecznienia.

Dodatkowo regulator kontroluje pracę akumulatora i proces ładowania oraz chroni akumulator przed uszkodzeniem.

WIELOFUNKCYJNY WYŚWIETLACZ LCD



1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik błędów
3. Wskaźnik ładowania
4. Wskaźnik stanu
5. Przyciski funkcyjne

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 błędów 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.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ	Off-grid
Ilość faz	Jednofazowy
Moc znamionowa	5500VA/5500W
Moc szczytowa	10000VA
PARAMETRY WEJŚCIOWE	
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Zakres napięcia wejściowego	90 – 280 VAC
Częstotliwość pracy	60/50 HZ
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Sprawność	90 % ~ 93%
Czas przełączenia	10 ms (PC) 20 ms (Urządzenia domowe)
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Akumulator	
Rodzaj ładowania	MPPT
Napięcie akumulatora	48 VDC
Napięcie ładowania akumulatora	54 VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	63 VDC

Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	100 A
PARAMETRY PV	
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	5500 W
Maksymalny prąd ładowania	100 A
Napięcie startowe MPPT	150 V
Zakres napięcia pracy MPPT	120 ~ 450VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	500 VDC
Pozostałe parametry	
Wyświetlacz	LCD
Średnica złącza	M6 - 6 mm
Chłodzenie	2 x wentylator
Głośność	45 dB
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe Przeciwprzepięciowe Termiczne Przeciążeniowe
Kolor obudowy	Zielony, czarny
Informacje dodatkowe	Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi Nie obsługuje BMS Nie obsługuje baterii LiFePO4
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 jest niezbędny do złożenia reklamacji na wadliwy towar w ciągu 24 miesięcy od dnia jego zakupu.
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Temperatura przechowywania	-15°C do +60°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	100 x 300 x 450 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość zestawu	Inwerter solarny Kabel komunikacyjny RS232 Akcesoria montażowe Instrukcja obsługi Płyta CD Protokół montażu urządzenia Karta gwarancyjna
Głębokość / Długość opakowania [mm]	590
Szerokość opakowania [mm]	390
Wysokość opakowania [mm]	208
Waga netto [kg]	10.500
Waga brutto [kg]	11.500
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878538877