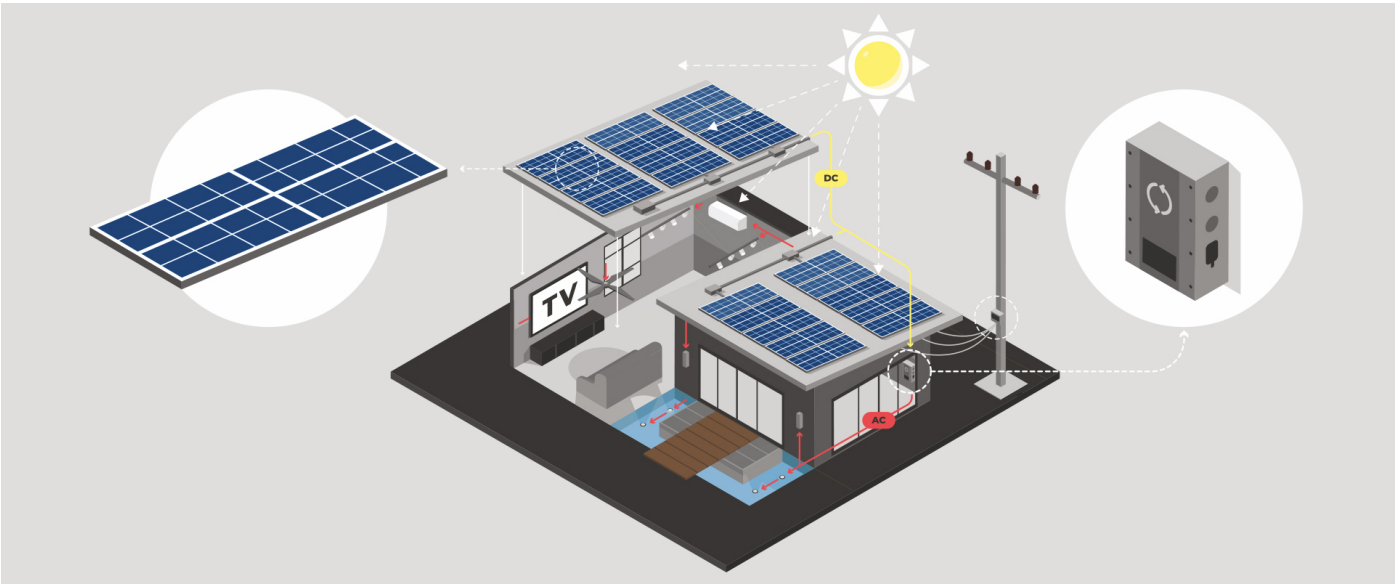


Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 3kVA | 2.4kW | 80A | 24V | MPPT | AGM GEL | Sinus | opcja Wi-fi

Kod produktu: 53876

Inwerter hybrydowy typu off-grid przetwarza energię powstałą w modułach PV na energię potrzebną do zasilania urządzeń elektrycznych. Pełni funkcję ładowarki solarnej i ładowarki do akumulatorów. Wyposażony w wielofunkcyjny wyświetlacz LCD, który rejestruje dane eksploatacyjne pozwalając na ciągłe monitorowanie i zarządzanie całym systemem. Inwerter działa w trybie off-grid. Posiada wbudowany regulator ładowania MPPT o mocy 80A. 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 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**.

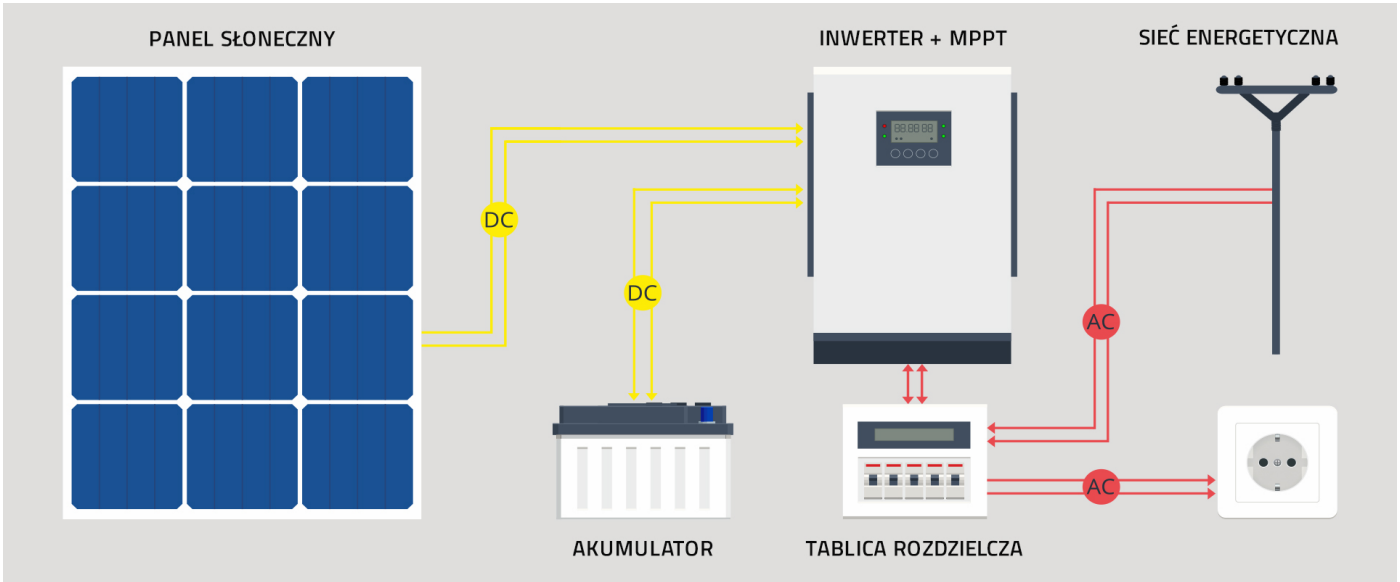
DLACZEGO WARTO WYBRAĆ INWERTER HYBRYDOWY ?



Zaawansowane funkcje zarządzania energią : regulator ładowania MPPT

- Falownik z przetwornicą typu **czysty sinus**,
- **automatyczny restart podczas przywracania zasilania,**
- **czytelny, wielofunkcyjny wyświetlacz LCD**,
- **regulator ładowania MPPT o mocy 80A**,
- zasilanie 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,
- zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem, przeładowaniem i zwarciem,
- **funkcja zimnego startu,**
- **możliwość podłączenia dodatkowego modułu Wi-Fi**,

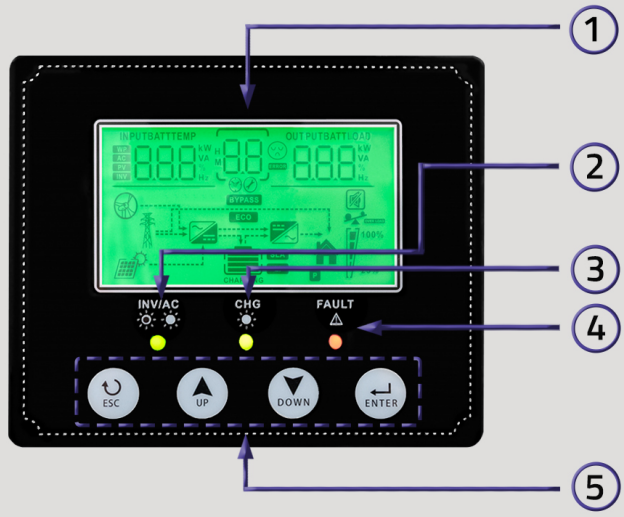
WYKORZYSTAJ MAKSIMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT



Wzrost produkcji energii elektrycznej przy znacznym spadku kosztów eksploatacji

Inwerter **do ładowania akumulatorów wykorzystuje nowoczesny regulator ładowania MPPT o mocy 80A** , 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



1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik stanu
3. Wskaźnik ładowania
4. Wskaźnik błędów
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 . 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 integralna częścią gwarancji i jest niezbędny do złożenia reklamacji na wadliwy towar w ciągu **24 miesięcy od dnia jego zakupu**.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ	Off-grid
Ilość faz	Jednofazowy
Moc znamionowa	3000VA/2400W
Moc szczytowa	6000W przez 5s
PARAMETRY WEJŚCIOWE	
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Częstotliwość pracy	50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie)
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Sprawność	95%
Czas przełączenia	10 ms (PC) 20 ms (Urządzenia domowe)
Przebieg napięcia na wyjściu	Czysta fala sinusoidalna
Akumulator	
Rodzaj ładowania	MPPT
Napięcie akumulatora	24 VDC
Napięcie ładowania akumulatora	27 VDC
Zmienne napięcie ładowania	27VDC
Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora	31VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	80A

Praca bez baterii	Nie
PARAMETRY PV	
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	3000W
Maksymalny prąd ładowania	80 A
Napięcie startowe MPPT	120V
Zakres napięcia pracy MPPT	100 ~ 450VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	450 VDC
Pozostałe parametry	
Wyświetlacz	LCD
Interfejs	RS232
Chłodzenie	2 x wentylator
Głośność	45 dB
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe Przed przegrzaniem Przed przeciążeniem Przed przeładowaniem
Kolor obudowy	Biały, 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 integralna 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)	348 x 270 x 95 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość zestawu	Inwerter solarny Kabel komunikacyjny RS232 Instrukcja obsługi Płyta CD Protokół montażu urządzenia Karta gwarancyjna
Głębokość / Długość opakowania [mm]	410
Szerokość opakowania [mm]	350
Wysokość opakowania [mm]	175
Waga netto [kg]	5.1
Waga brutto [kg]	5.96
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878538761