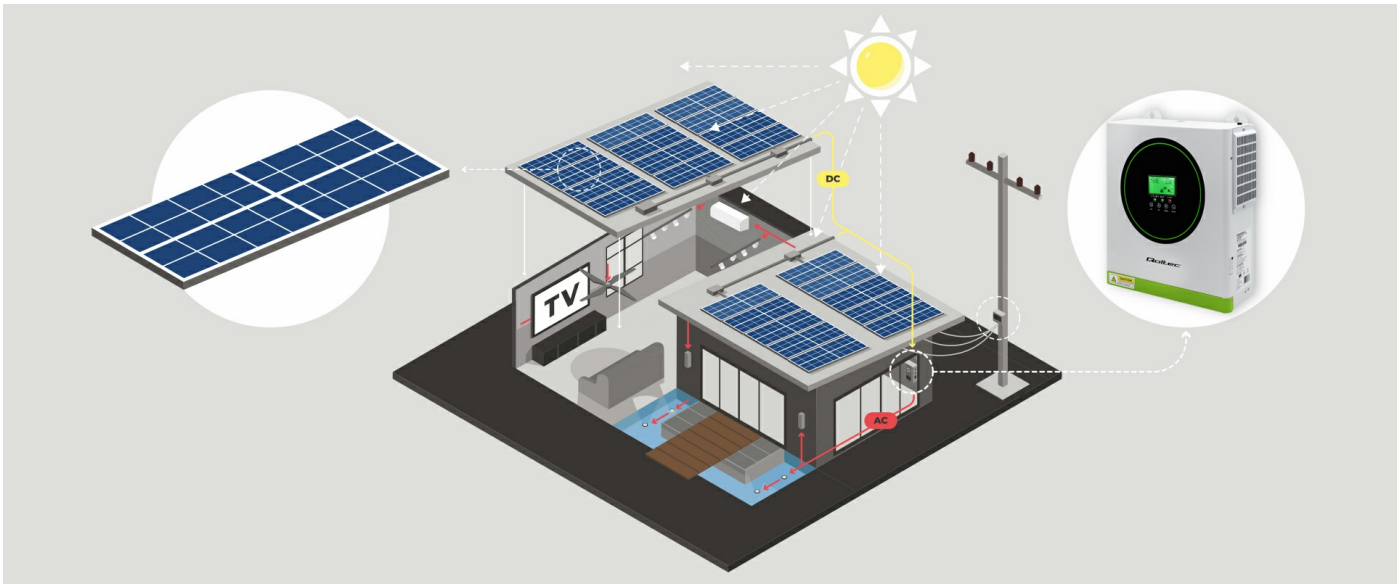



# Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 3.5kW | 100A | 24V | MPPT | AGM GEL LiFePO4 | Sinus | opcja Wi-Fi | Power Factor 1.0

**Kod produktu: 53864**

Inwerter hybrydowy typu off-grid ze współczynnikiem mocy Power Factor 1.0 gwarantuje maksymalną efektywność konwersji energii, 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. Umożliwia zasilanie bezpośrednio z paneli słonecznych lub innych źródeł energii, bez konieczności stosowania akumulatora zapasowego. Posiada wbudowany regulator ładowania MPPT 100A i ładowarkę AC 60A . Moc chwilowa 7000W. Kompatybilny z akumulatorami AGM, GEL, DEEP Cycle i LiFePO4.
**Nie obsługuje banków energii.**
Możliwość podłączenia kompatybilnego modułu wi-fi: kod produktu **53963**

## 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 : 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 100A**,
- 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,**
- port komunikacyjny RJ45, RS232

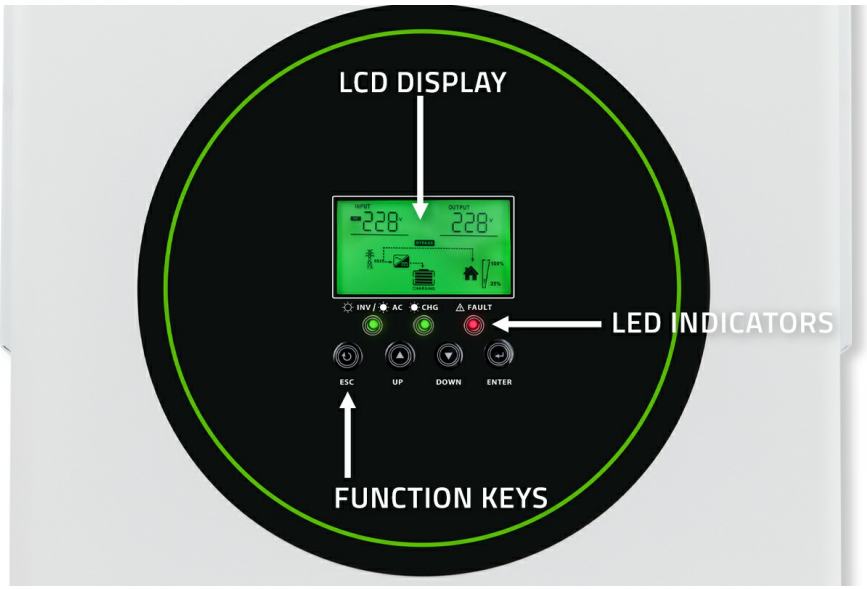
## WYKORZYSTAJ MAKSIMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT




Wzrost produkcji energii elektrycznej przy znacznym spadku kosztów eksploatacji

Inwerter **do ładowania akumulatorów wykorzystuje nowoczesny regulator ładowania MPPT o mocy 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 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 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 | 3500VA/3500W |
| Moc szczytowa | 7000VA |
| PARAMETRY WEJŚCIOWE | |
| Nominalne napięcie wejściowe | 220/230VAC |
| Zakres napięcia wejściowego | 170-280VAC; 90-280VAC |
| Częstotliwość pracy | 50Hz / 60Hz (automatyczne wykrywanie) |
| PARAMETRY WYJŚCIOWE | |
| Sprawność | 94% |
| Czas przełączenia | 10 ms (UPS)<br>20 ms (Urządzenia domowe) |
| Przebieg napięcia na wyjściu | Czysta fala sinusoidalna |
| Akumulator | |
| Rodzaj ładowania | MPPT |
| Napięcie akumulatora | 24V |
| Prąd ładowania (AC) | 60A |
| Napięcie ładowania podtrzymującego | 27VDC |

| | |
|---|---|
| Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora | 28.2VDC |
| Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV | 100A |
| Praca bez baterii | Nie |
| PARAMETRY PV | |
| Maksymalny prąd wejściowy (PV) | 15A |
| Napięcie startowe MPPT | 45VDC |
| Zakres napięcia pracy MPPT | 30 ~ 500VDC |
| Maksymalny prąd ładowania | 100A (MPPT) |
| Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego | 4000W |
| Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego | 500VDC |
| Poziom hałasu | 58 DB |
| Wyświetlacz | LCD |
| Interfejs | RS232, RJ-45 |
| Zabezpieczenia | Przeciwzwarciowe<br>Przed przegrzaniem<br>Przed przeciążeniem<br>Przed przeładowaniem |
| Chłodzenie | 2 x Wentylator |
| 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. |
| Informacje dodatkowe | Obsługuje baterię AGM, GEL, DEEP CYCLE, LiFePO4.<br>Brak BMS<br>Przekrój przewodu: 12 AWG (ok. 3,31 mm ) |
| Pozostałe parametry | |
| Kolor obudowy | Biały, zielony |
| Temperatura pracy | - 10 C do 55 C |
| Temperatura przechowywania | - 15 C do 60 C |
| Wymiary (G/D x Sz x W) | 330 x 278 x 98 mm |
| Opakowanie | Pudełko |
| Zawartość zestawu | 1 x Inwerter solarny<br>1 x Instrukcja obsługi<br>1 x Protokół montażu urządzenia |
| Głębokość / Długość opakowania [mm] | 402 |
| Szerokość opakowania [mm] | 368 |
| Wysokość opakowania [mm] | 174 |
| Waga netto [kg] | 4.35 |
| Waga brutto [kg] | 5.05 |
| Certyfikat | CE |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Kod EAN | 5901878538648 |