

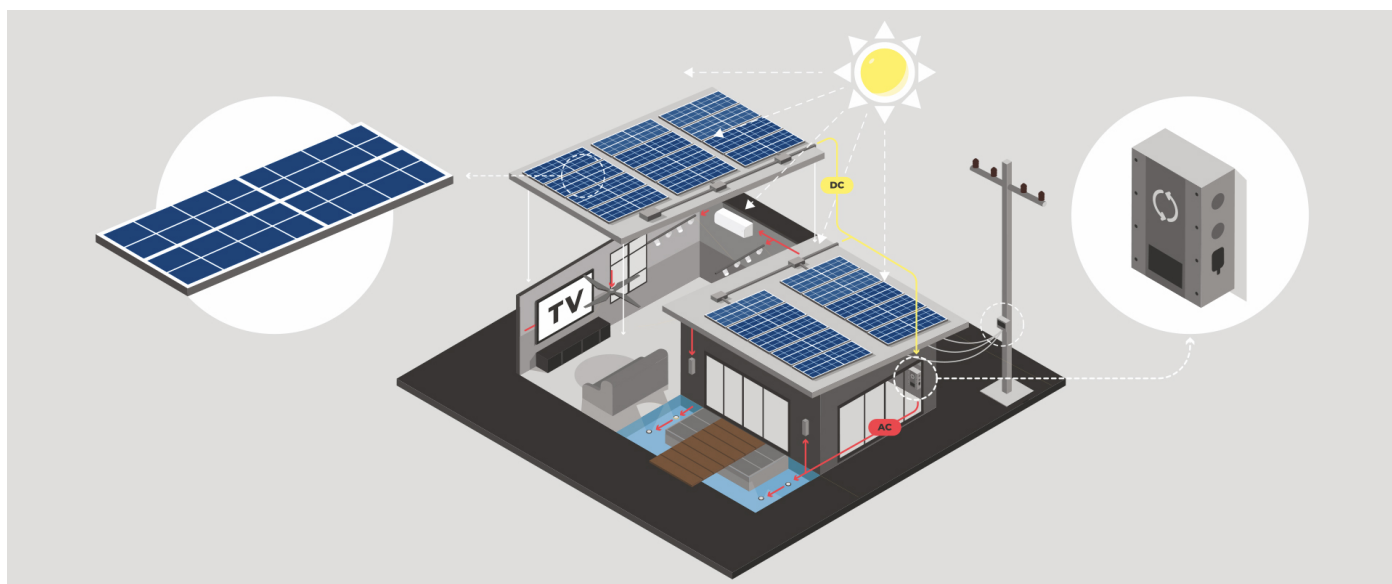


## Qoltec Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 6kVA | 3.5kW | 100A | 24V | MPPT | AGM GEL | Sinus | opcja Wi-fi

Kod produktu: 53886

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 100A. Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi również dostępnego w naszej ofercie. Nie obsługuje BMS. Możliwość podłączenia kompatybilnego modułu wi-fi: kod produktu [53962](#)

### 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. 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.

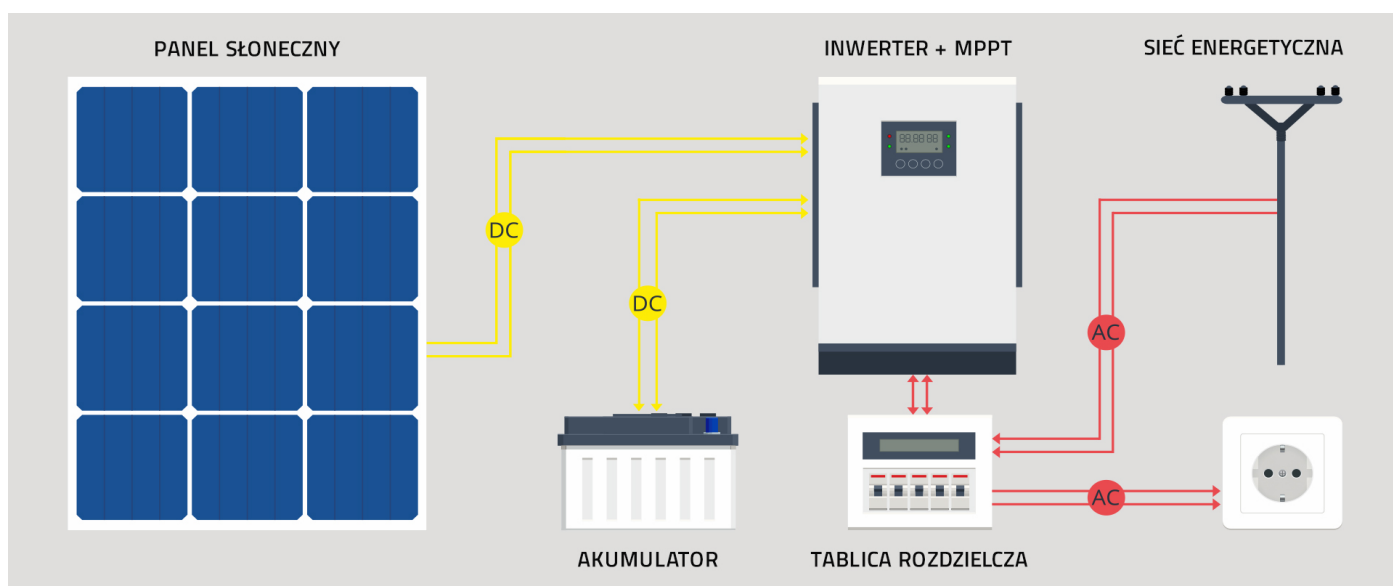
## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ INWERTER HYBRYDOWY ?



Zaawansowane funkcje zarządzania energią : BMS, regulator ładowania MPPT

- Falownik z przetwornicą typu **czysty sinus**,
- **automatyczny restart podczas przywracania zasilania**,
- **czytelny, wielofunkcyjny 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 wyjściowego 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 zwarcie,
- **funkcja zimnego startu**,

## WYKORZYSTAJ MAKSYMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT

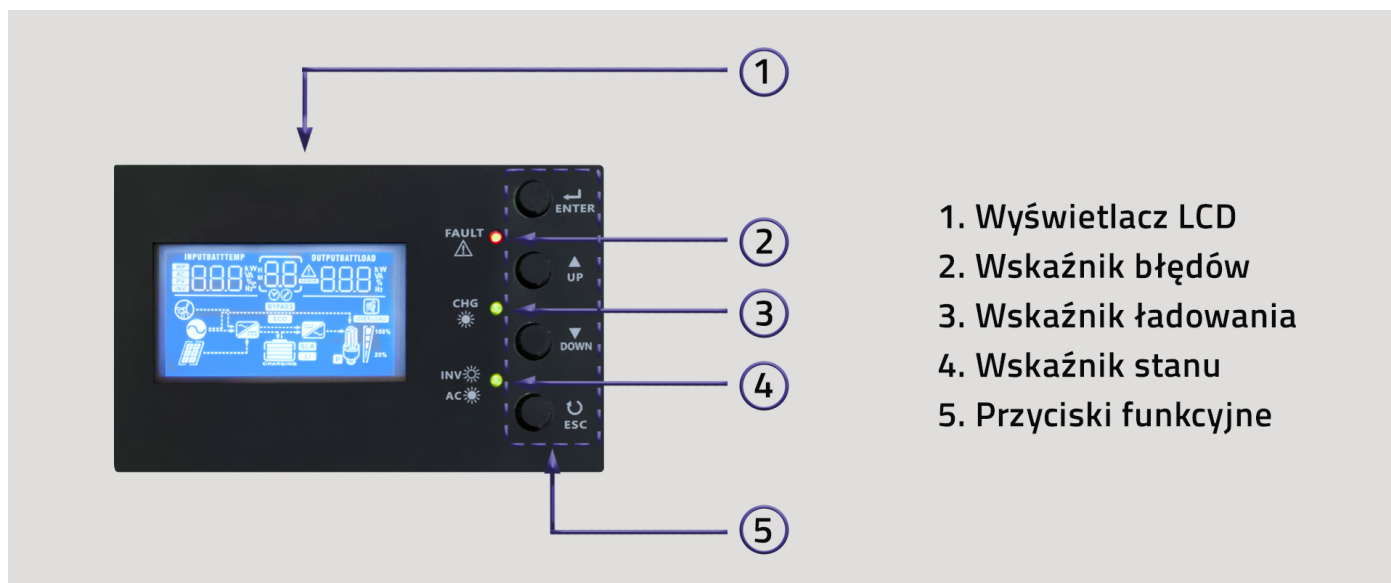


Wzrost produkcji energii elektrycznej przy znacznym spadku kosztów eksploatacji

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 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. 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

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                                  | 3500VA / 3500W                          |
| Moc szczytowa                                   | 6000VA                                  |
| 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)<br>20 ms (Urządzenia domowe) |
| Przebieg napięcia na wyjściu                    | Czysta fala sinusoidalna                |
| Akumulator                                      |                                         |
| Rodzaj ładowania                                | MPPT                                    |
| Napięcie akumulatora                            | 24 VDC                                  |
| Napięcie ładowania akumulatora                  | 27 VDC                                  |
| Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora | 33 VDC                                  |
| Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV      | 100 A                                   |
| PARAMETRY PV                                    |                                         |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego                       | 5000 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maksymalny prąd ładowania                                    | 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Napięcie startowe MPPT                                       | 180 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                                               | Przeciwzwarciove<br>Przed przegrzaniem<br>Przed przeciążeniem<br>Przed przeładowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kolor obudowy                                                | Zielony, czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informacje dodatkowe                                         | Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi<br>Nie obsługuje BMS<br>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 do +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura przechowywania                                   | -15°C do +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Wymiary (G/D x Sz x W)                                       | 100 x 300 x 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zawartość zestawu                                            | 1 x Inwerter solarny<br>1 x Kabel komunikacyjny RS232<br>1 x Akcesoria montażowe<br>1 x Instrukcja obsługi<br>1 x Płyta CD<br>1 x Protokół montażu urządzenia<br>1 x Karta gwarancyjna                                                                                                                                                                      |
| Głębokość / Długość opakowania [mm]                          | 590                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Szerokość opakowania [mm]                                    | 390                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wysokość opakowania [mm]                                     | 208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Waga netto [kg]                                              | 9.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Waga brutto [kg]                                             | 10.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Certyfikat                                                   | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gwarancja                                                    | 24 miesiące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod EAN                                                      | 5901878538860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |