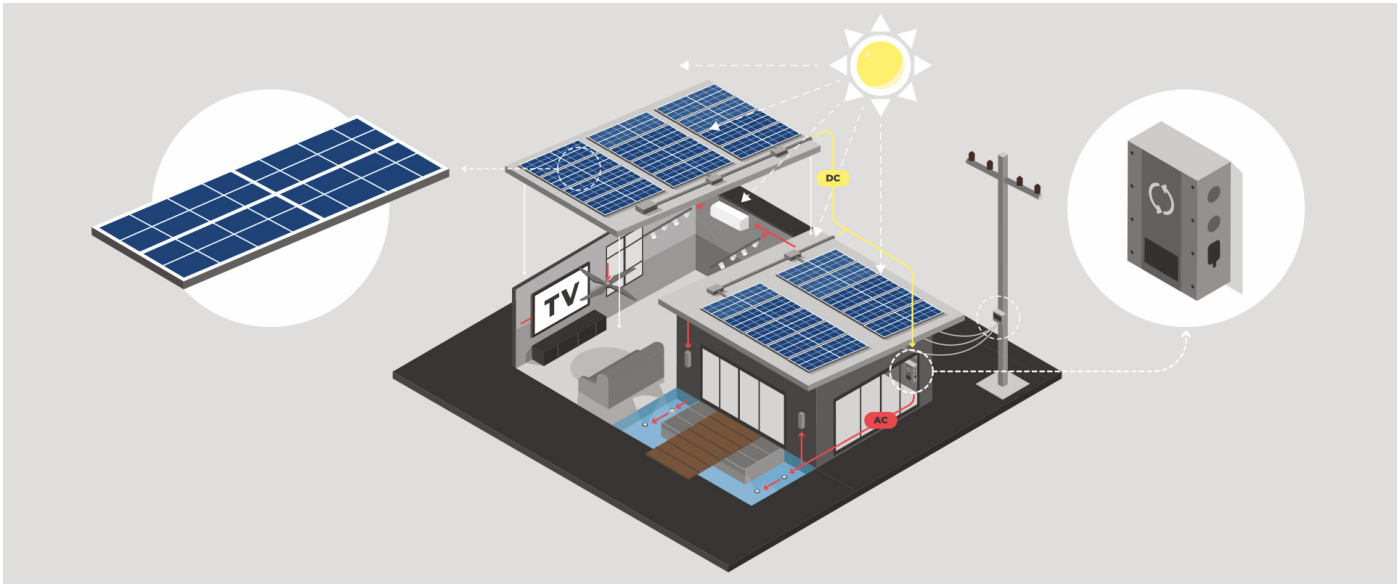
Qoltec Modularny hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 8kW | 120A | 48V | MPPT | Sinus

Kod produktu: 53889

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 120 A i WiFi. Możliwe zwiększenie wydajności systemu do 48kW poprzez równoległe podłączenie 6 jednostek.

JAK DZIAŁA INWERTER HYBRYDOWY W TRYBIE OFF-GRID ?

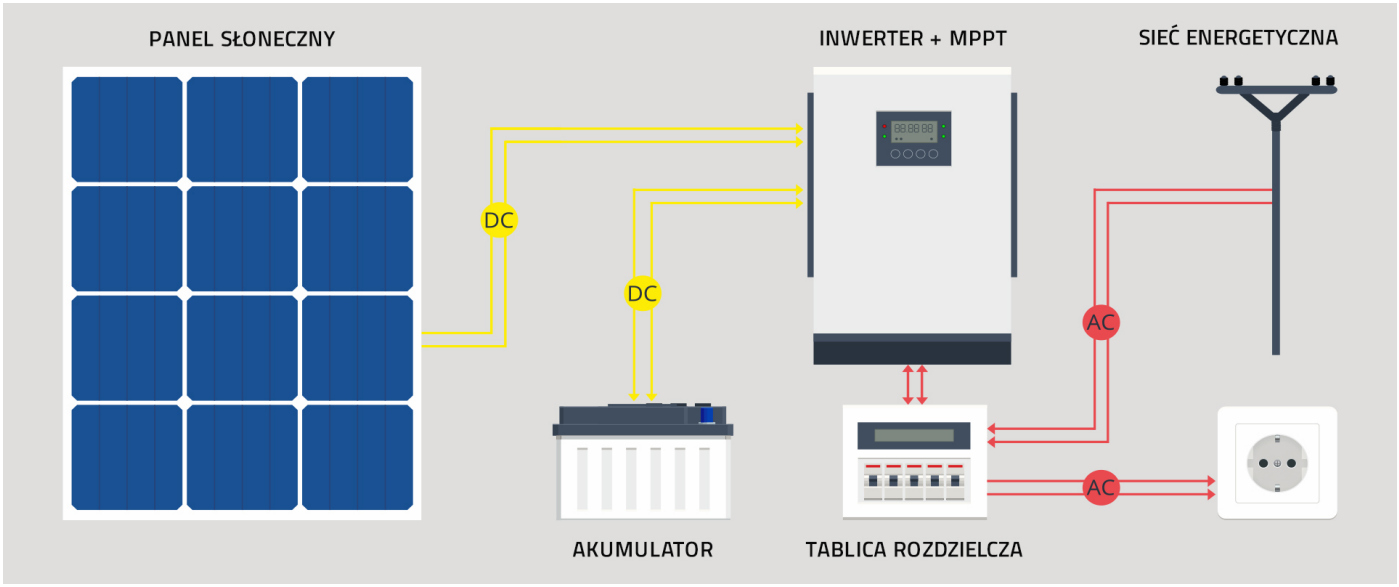


Wydajność instalacji fotowoltaicznej bezpośrednio zależy od doboru odpowiedniego falownika, czyli inwertera solarnego. Falownik pełni kluczową funkcję w tym systemie, **zmieniając prąd stały DC wytworzony przez panele fotowoltaiczne w prąd zmienny AC, wykorzystywany przez urządzenia domowe.Inwerter hybrydowy 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 ?

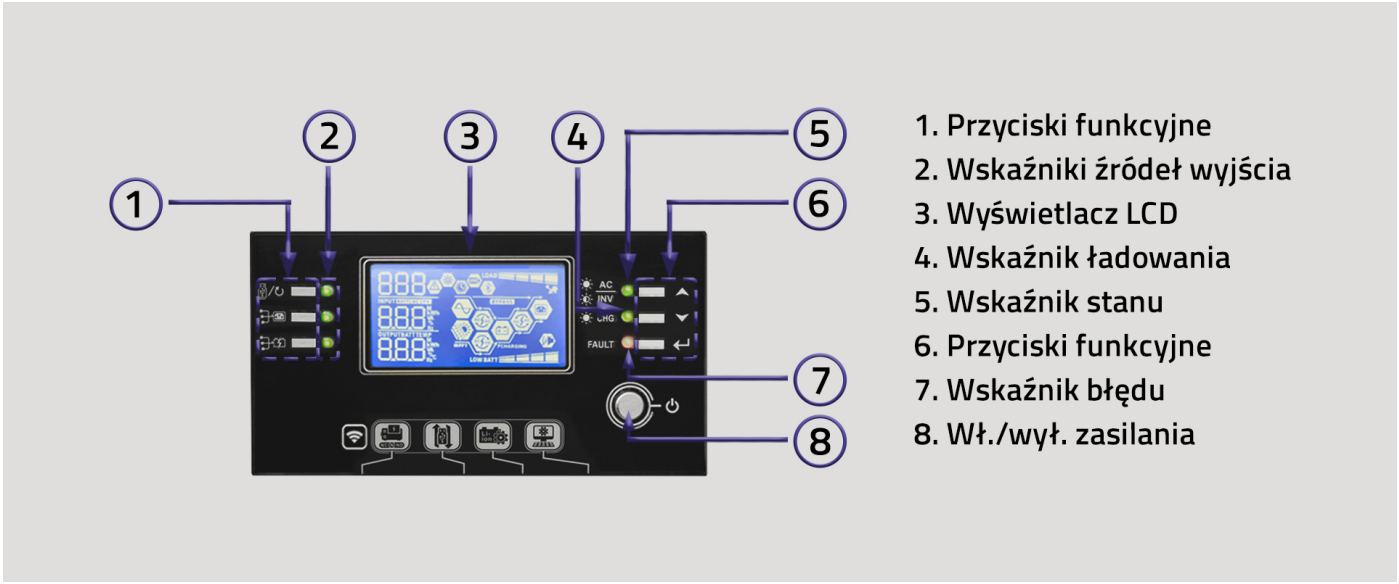
- **Czysty sinus**,
- **wbudowane Wi-Fi**,
- **czytelny i intuicyjny wyświetlacz LCD**,
- obsługa funkcji **USB On-the-Go**,
- **śledzenie punktu mocy maksymalnej (MPPT),**
- zabezpieczenie przed przeciążeniem / nadmierną temperaturą / zwarciem,
- **odłączany panel sterowania LCD** z wieloma portami komunikacyjnymi dla BMS (RS485, CAN-BUS, RS232)
- możliwość konfiguracji zakresów napięcia wejściowego dla urządzeń domowych i komputerów osobistych za pomocą panelu sterowania LCD,
- konfigurowalny timer wykorzystania wyjścia AC/PV i priorytetyzacja,
- konfigurowalny tryb priorytetowy ładowarki AC/Solar za pomocą panelu sterowania LCD,
- **konfigurowalny prąd ładowania** akumulatora w zależności od zastosowań za pomocą panelu sterowania LCD,
- kompatybilność z siecią energetyczną lub generatorem,
- **automatyczny restart** podczas przywracania zasilania AC,
- inteligentna konstrukcja ładowarki zapewniająca optymalną wydajność akumulatora,
- funkcja **zimnego startu**,
- wbudowany zestaw przeciw zmierzchowy,
- opcjonalne wyjście 12V DC,
- odpowiednie chłodzenie zapewniają wentylatory,
- możliwość równoległego podłączenia do **6 jednostek>**

WYKORZYSTAJ MAKSIMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT



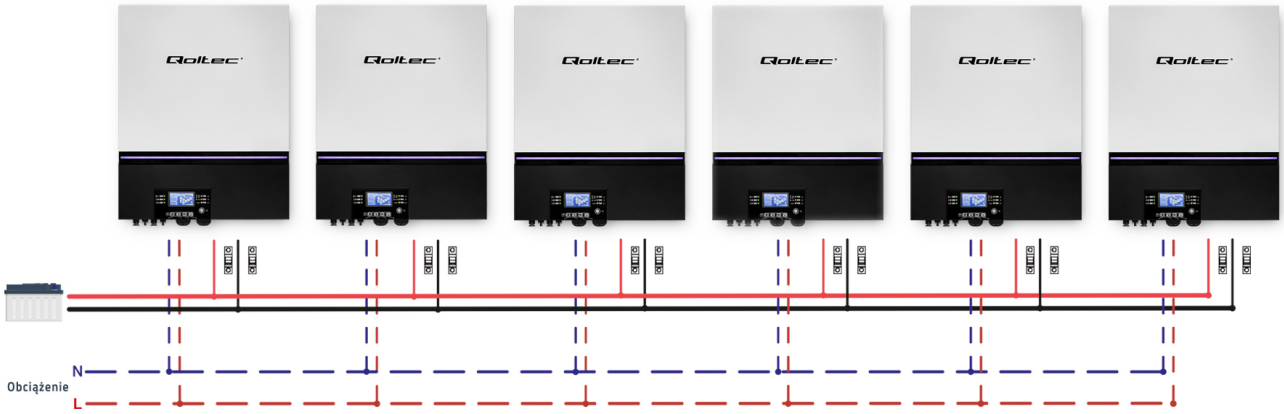
Inwerter **do ładowania akumulatorów wykorzystuje nowoczesny regulator ładowania MPPT o mocy 120A**, który zwiększa do maksimum pobieraną moc z paneli fotowoltaicznych, wykorzystując do tego zaawansowaną technologię śledzenia maksymalnego punktu poboru mocy.**Posiadanie tej funkcji znacząco wpływa na 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



Produkt wyposażony w wielofunkcyjny, łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD z panelem sterowania i Wi-fi. 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.

ZWIĘKSZ WYDAJNOŚĆ INSTALACJI



Możliwe zwiększenie wydajności systemu do 48kW poprzez równoległe podłączenie 6 jednostek.

ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ

Produkt objęty 24 miesięcznym okresem gwarancji od dnia zakupu.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ	Off-gride
Ilość faz	Jednofazowy
Jednostka równoległa	6 sztuk
Moc znamionowa	8000VA/8000W
Moc szczytowa	16000VA
PARAMETRY WEJŚCIOWE	
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Zakres napięcia wejściowego	90 - 280 VAC
Częstotliwość pracy	60/50 HZ
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Sprawność	93 %
Czas przełączenia	15 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	66 VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	120 A
PARAMETRY PV	
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	8000 W (4000 x 2)
Maksymalny prąd ładowania	120 A

Zakres napięcia pracy MPPT	90 ~ 450VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	500 VDC
Pozostałe parametry	
Wyświetlacz	LCD
Interfejs	USB/RS232/RS485/WiFi/Dry-contact
Średnica złącza	M8 - 8 mm
Chłodzenie	3x Wentylator
Głośność	66 dB
Zabezpieczenia	Przed przeładowaniem Przed przegrzaniem Przed zwarciem Przed przeciążeniem
Kolor obudowy	Czarny, biały
Temperatura pracy	-10°C ~ +50°C
Temperatura przechowywania	-15°C do +60°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	145 x 434 x 600 mm
Głębokość / Długość opakowania [mm]	710
Szerokość opakowania [mm]	575
Wysokość opakowania [mm]	250
Waga netto [kg]	19.200
Waga brutto [kg]	22.240
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878538891