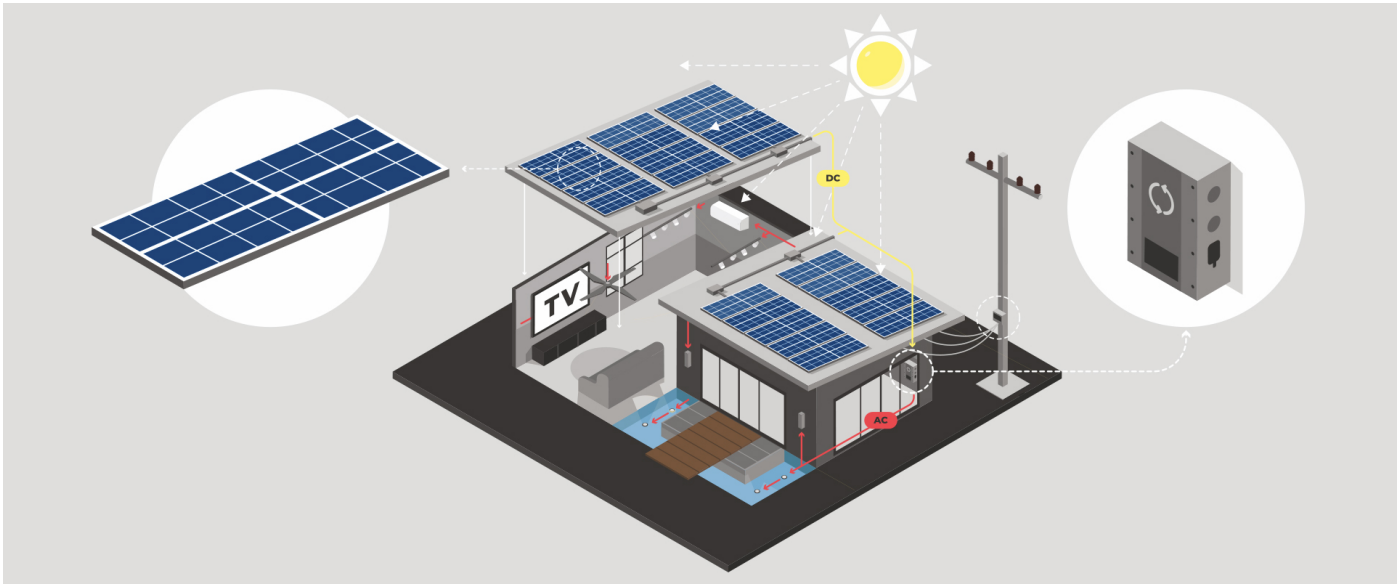
Qoltec Modularny hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 5kW | 80A | 48V | MPPT | Sinus

Kod produktu: 53888

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 80A. Możliwe zwiększenie wydajności systemu do 45kW poprzez równoległe podłączenie 9 jednostek.

JAK DZIAŁA INWERTER HYBRYDOWY W TRYBIE OFF-GRIDE?

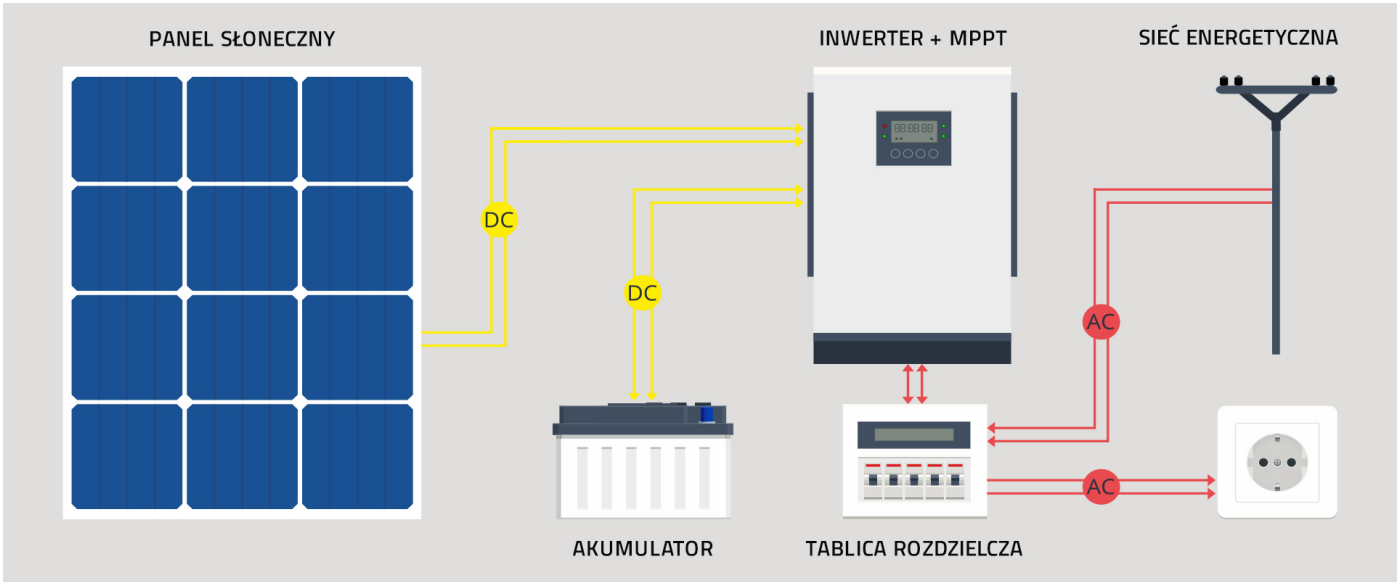


Wydajność instalacji fotowoltaicznej bezpośrednio zależy od doboru odpowiedniego falownika, czyli inwertera solarnego. Falownik pełni kluczową funkcję w tym systemie, **zmieniając prąd stały DC wytworzony przez panele fotowoltaiczne w prąd zmienny AC, wykorzystywany przez urządzenia domowe.**Inwerter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

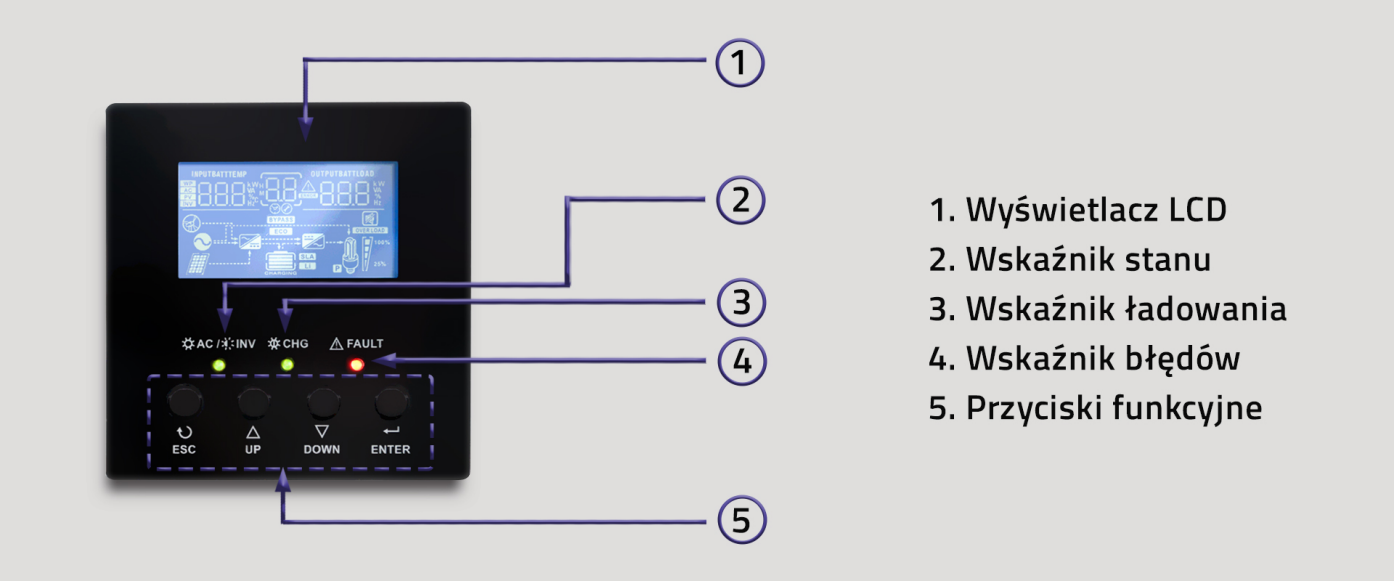
-**Czysta fala sinusoidalna**,
-możliwość zasilania z sieci lub w przypadku braku możliwości z magazynu energii,
-**Automatyczny restart** podczas przywracania zasilania AC
-ochrona przed zwarciem, przegrzaniem i przeciążeniem,-konfigurowalny zakres napięcia wejściowego dla urządzeń domowych i komputerów osobistych za pomocą ustawień LCD,
-możliwość konfiguracji ustawień prądu ładowania akumulatora,
-**jednofazowy**,
-inteligentna konstrukcja ładowarki zapewniająca optymalną wydajność baterii,
-możliwość zmiany ustawień priorytetu ładowarki AC/Solar za pomocą wyświetlacza LCD,
-Funkcja **zimnego startu**,
-wbudowany **kontroler ładowania MPPT 80A**,
-Wbudowany zestaw przeciw kurzowy do pracy w trudnych warunkach,
-możliwy montaż na ścianie,
-możliwość równoległego podłączenia do **9 sztuk**.

WYKORZYSTAJ MAKSIMUM MOŻLIWOŚCI DZIĘKI TECHNOLOGII MPPT



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



Produkt wyposażony w wielofunkcyjny, łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD z panelem sterowania. Ułatwia monitorowanie całej instalacji fotowoltaicznej. **Na panelu 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 45kW poprzez równoległe podłączenie 9 jednostek.

ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją od dnia zakupu.

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Typ	Off-grid

Ilość faz	Jednofazowy
Jednostka równoległa	9 sztuk
Moc znamionowa	5000VA/5000W
Moc szczytowa	10000 VA
PARAMETRY WEJŚCIOWE	
Nominalne napięcie wejściowe	230 VAC
Zakres napięcia wejściowego	90 - 280 VAC
Częstotliwość pracy	60/50 HZ
PARAMETRY WYJŚCIOWE	
Sprawność	90 %
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	66 VDC
Maksymalny prąd ładowania akumulatora z PV	80 A
PARAMETRY PV	
Maksymalna moc panelu fotowoltaicznego	4500 W
Maksymalny prąd ładowania	80 A
Zakres napięcia pracy MPPT	120 ~ 430VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego panelu fotowoltaicznego	450 VDC
Pozostałe parametry	
Wyświetlacz	LCD
Interfejs	USB/RS232
Średnica złącza	M6 - 6 mm
Chłodzenie	2 x wentylator
Głośność	45 dB
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciowe Przeciwprzepięciowe Termiczne Przeciążeniowe
Kolor obudowy	Szary, czarny
Temperatura pracy	0°C ~ +55°C
Temperatura przechowywania	-15°C do +60°C
Wymiary (G/D x Sz x W)	120 x 295 x 468 mm
Głębokość / Długość opakowania [mm]	590
Szerokość opakowania [mm]	390
Wysokość opakowania [mm]	250
Waga netto [kg]	11.090
Waga brutto [kg]	12.500
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878538884