

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-5-5kva-5-5kw-100a-mppt-lcd-bms-sinus-p-348729.html>



Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 5.5kVA | 5.5kW | 100A | MPPT | LCD | BMS | Sinus

Cena brutto	2 160,99 zł
Cena netto	1 756,90 zł
Numer katalogowy	AUQOLO3Z0053871
Kod producenta	53871
Kod EAN	5901878538716
Moc czynna (W)	5.5
Pozostałe parametry	Obsługuje baterie LiFePO4, AGM, GEL, DEEP CYCLE
Akcesoria w zestawie	1 x Inwerter solarny 1 x Kabel komunikacyjny RS232 1 x Instrukcja obsługi 1 x Płyta CD 1 x Bezpiecznik 1 x Protokół montażu urządzenia 1 x Karta gwarancyjna
Wymagania środowiskowe	Temperatura pracy: - 10°C do 55°C Temperatura przechowywania: - 15°C do 60°C
Liczba faz na wejściu	1 (120V)
Uwaga	CE+WEEE
Kolor (wyliczeniowy)	Żółty
Wymiary	(G/D x Sz x W): 438 x 315 x 105mm
Waga	8.2
Zabezpieczenia / filtry	Przeciwpzepięciowe (OVP)
Gwarancja	24 mc.

Opis produktu

Bądź niezależny energetycznie

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?

- 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**,
- zarezerwowany port komunikacyjny dla **BMS (RS485, RS232)**.

Wykorzystaj maksimum możliwości dzięki technologii MPPT

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.

Battery Management System (BMS)

Wbudowany system zarządzania baterią BMS to innowacyjna funkcja, która ma kluczowe znaczenie dla długotrwałej żywotności baterii w systemie off-grid. **BMS monitoruje i zarządza parametrami baterii, zapewniając optymalne ładowanie, rozładowywanie i zabezpieczając przed przeciążeniem czy nadmiernym rozładowaniem**. Dzięki temu użytkownicy mogą cieszyć się niezawodnym źródłem energii przez wiele lat.

Wielofunkcyjny dotykowy wyświetlacz LCD

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**.