Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 17:47

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-4kva-4kw-120a-mppt-lcd-wi-fi-bms-sinus-p-405659.html



Hybrydowy inwerter solarny Off-Grid 4kVA | 4kW | 120A | MPPT | LCD | Wi-Fi | BMS | Sinus

Cena brutto	**1 811,99 zł**
Cena netto	**1 473,16 zł**
Numer katalogowy	**AUQOLO3Z0053874**
Kod producenta	**53874**
Kod EAN	**5901878538747**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**
Napięcie startu (min.)	**70**
Napięcie MPPT (maks.)	**450**
Napięcie MPPT (min.)	**70**
Sprawność (maks.)	**93**
Sprawność europejska	**93**
Liczba MPPT	**1**
Moc (inwertery)	**4**
Liczba faz	**1**
Uwaga	**CE+WEEE**
Prąd (maks.)	**30**
Gwarancja	**24 mc.**
Napięcie (maks.)	**500**
Zabezpieczenia / filtry	**Przeciwprzeciążeniowe (OPP)**
Prąd wyjściowy (maks.)	**30**
Kolor	**Czarny**
Wymagania środowiskowe	**Temperatura pracy: - 10°C do 50°C Temperatura przechowywania: - 15°C do 60°**
Waga	**9.7**
Akcesoria w zestawie	**1x 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**
Wymiary	**(G/D x Sz x W): 465 x 300 x 115 mm**

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 pochmurne dni**. 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 o przekątnej 4,3 cala**,
- **regulator ładowania MPPT o mocy 120A**,
- 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**,
- **wbudowane Wi-Fi do monitorowania mobilnego (dostępna aplikacja na Androida/iOS)**,
- zarezerwowany port komunikacyjny dla **BMS (RS485, CAN-BUS, Rs232)**,
- Obudowa z diodami RGB.

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.

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.**

Łatwo zarządzaj i monitoruj

Dzięki aplikacji mobilnej SmartESS dla urządzeń z systemem iOS i Android **użytkownicy mogą monitorować i kontrolować urządzenie za pośrednictwem swoich smartfonów**. Umożliwia to szybkie wykrywanie ewentualnych usterek lub obniżeń wydajności w instalacji.

Unikalne połączenie funkcjonalności i estetyki

Obudowa inwertera solarnego z diodami RGB to atrakcyjny element designu dla nowoczesnych przestrzeni połączony z

funkcjonalnością. **Wykorzystanie diod RGB umożliwia dynamiczną zmianę kolorów obudowy**. Diodowe podświetlenie RGB nie tylko dodaje estetyki, ale również pełni praktyczną rolę w informowaniu użytkowników o awarii.