Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 21:55

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-11000w-160a-48v-mppt-bms-sinus-opcja-wi-fi-power-f-p-405654.html



Hybrydowy Inwerter solarny Off-Grid 11000W | 160A | 48V | MPPT | BMS | Sinus | opcja Wi-Fi | Power Factor 1.0

Cena brutto	**3 348,99 zł**
Cena netto	**2 722,76 zł**
Numer katalogowy	**AUQOLO3Z0053862**
Kod producenta	**53862**
Kod EAN	**5901878538624**
Prąd wyjściowy (maks.)	**47.8**
Gniazda we/wy	**Brak**
Kolor	**Zielony**
Wymagania środowiskowe	**Temperatura pracy: - 10°C do 55°C Temperatura przechowywania: - 15°C do 60°C**
Klasa szczelności	**Brak**
Waga	**14.6**
Akcesoria w zestawie	**Inwerter solarny Instrukcja obsługi Protokół montażu urządzenia**
Wymiary	**Długość 540 x szerokość 415 x wysokość 122 mm**
Kolor (wyliczeniowy)	**Zielony**
Napięcie MPPT (maks.)	**500**
Napięcie MPPT (min.)	**60**
Sprawność (maks.)	**94**
Sprawność europejska	**94**
Liczba MPPT	**1**
Moc (inwertery)	**11**
Liczba faz	**1**
Uwaga	**CE+WEEE**
Prąd (maks.)	**160**
Gwarancja	**24 mc.**
Zabezpieczenia / filtry	**Przeciwzwarciowe (SCP)**

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 160A**,
- 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 160A**, 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.**