

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/hybrydowy-inwenter-solarny-off-grid-5-5kw-100a-48v-mppt-sinus-p-258837.html>



Hybrydowy inwenter solarny Off-Grid 5,5kW | 100A | 48V | MPPT | Sinus

Cena brutto	1 861,99 zł
Cena netto	1 513,81 zł
Numer katalogowy	AUQOLO3Z0053887
Kod producenta	53887
Kod EAN	5901878538877
Moc czynna (W)	5500
Gwarancja	24 mc.
Liczba faz na wejściu	1 (230V)
Zabezpieczenia / filtry	Przeciw przegrzaniu
Wymagania środowiskowe	Temperatura pracy: -10C do +50C Temperatura przechowywania: -15C do +60C
Waga	10.5
Wymiary	100 x 300 x 450 mm
Pozostałe parametry	Możliwość podłączenia dodatkowego modułu wi-fi
Kolor (wyliczeniowy)	Zielony

Opis produktu

Jak działa inwenter hybrydowy w trybie Off-Grid?

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.**

Inwenter 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.

Inwenter 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 inwenter hybrydowy?

- Falownik z przetwornicą typu **czysty sinus**,
- **Automatyczny restart podczas przywracania zasilania**,
- 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

LCD,

- Konfigurowalny prąd ładowania akumulatora w zależności od urządzeń i komputerów osobistych poprzez ustawienia na wyświetlaczu LCD,
- Zabezpieczenia przed przeciążeniem, przegrzaniem i zwarciami,
- **Funkcja zimnego startu**

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.

Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD

Produkt wyposażony w wielofunkcyjny, łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD z panelem sterowania.

Ułatwia monitorowanie całej instalacji fotowoltaicznej. Na panelu po prawej stronie widoczny jest wskaźnik trybu pracy, wskaźnik błędów 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.