Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 15:27

Link do produktu: https://energyoze.pl/hybrydowy-inwerter-solarny-off-grid-esb-11kw-48-nowy-model-p-385.html



Hybrydowy Inwerter solarny Off-Grid ESB 11kW-48 Nowy Model

Cena	**2 899,00 zł**
Czas wysyłki	**48 godzin**

Opis produktu

Hybrydowy Inwerter solarny Off-Grid ESB 11kW-48
Nowy model 2025!



Inwertery solarne serii ESB **przeznaczone są do budowy niezależnych systemów zasilania Off-grid 230V opartych o energię pozyskiwaną z paneli PV, sieci energetycznej i akumulatora. Dzięki modułowej konstrukcji i elastycznej konfiguracji inwertery ESB mogą pracować w trybie UPS z ładowaniem akumulatora z paneli PV i/lub sieci energetycznej, mogą również pracować w układach buforowych zasilanych tylko z paneli PV i/lub** wspomaganych energią z sieci.

Wyjściowe stabilne sinusoidalne napięcie zasilania 230V doskonale nadaje się do zasilania wszelkich odbiorników energii elektrycznej, a wbudowany układ wspomagania przeciążeń rozruchowych pozwala na zasilanie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym takich jak sprężarki w lodówkach i agregatach.

Intuicyjny panel sterowania pozwala na odczyty bieżących parametrów urządzenia oraz konfigurację trybów pracy. Umieszczony jest na froncie urządzenia, co pozwala na łatwy i prosty sposób obsługi.



Istotną cechą inwerterów serii ESB jest możliwość budowy hybrydowych systemów zasilania bez zewnętrznego akumulatora.
W trybie tym energia solarna wspomaga zasilanie urządzeń z sieci energetycznej.

Moduł komunikacji **pozwala na zdalne odczyty parametrów oraz konfigurację inwertera za pomocą Smartfona i aplikacji mobilnej.**

W zestawie

- **Inwerter solarny Off-Grid ESB 11kW-48**
- **Moduł komunikacji WiFi do inwertera**
- **Konektory oczkowe obwodu akumulatora**
- **Instrukcja obsługi w języku polskim**


AC IN
L N
AC OUT
L N
ON
OFF
RS485
USB
BAT+
BAT-
PARALLEL CONNECTION



Dane techniczne:

Tryb sieciowy

• Znamionowe napięcie wejściowe: 220/230 Vac
• Zakres napięcia wejściowego: (170 Vac ~ 280 Vac) ±2% // (90 Vac ~ 280 Vac) ±2%
• Częstotliwość: 50 Hz / 60 Hz (auto wykrywanie)
• Zakres częstotliwości: 47±0,3 Hz ~ 55±0,3 Hz (50 Hz) // 57±0,3 Hz ~ 65±0,3 Hz (60 Hz)
• Ochrona przed przeciążeniem / zwarciem : Rozłącznik
• Wydajność: > 95 %
• Czas przełączania: 10 ms (wartość typowa)
• Zabezpieczenie przed prądem wstecznym AC: Tak
• Maksymalna moc ciągła: 11000 VA

Tryb inwertera

• Przebieg napięcia wyjściowego: Czysta sinusoida
• Znamionowa moc wyjściowa (VA): 5500 VA
• Znamionowa moc wyjściowa (W): 5500 W
• Znamionowe napięcie wyjściowe (Vac): 230 Vac
• Tolerancja napięcia wyjściowego: ±5%
• Zakres częstotliwości wyjściowej (Hz): 50 Hz ± 0,3 Hz / 60 Hz ± 0,3 Hz
• Maksymalna sprawność: 90 %
• Ochrona przed przeciążeniem: TAK
• Ochrona wyjścia przed zwarciem: Rozłącznik
• Znamionowe napięcie akumulatora: 48 V

- **Zakres napięcia akumulatora: 40 Vdc ~ 60 Vdc ± 0,6 Vdc**
- **Tryb oszczędzania energii: Obciążenie ≤ 50 W**

Ładowanie AC

- **Obsługiwany typ akumulatora: kwasowo-ołowiowy lub litowy**
- **Maksymalny prąd ładowania: 60 A**
- **Precyzja prądu ładowania: ± 5 A**
- **Zakres napięcia ładowania: 40 ~ 60 V**
- **Ochrona przed zwarciem: Rozłącznik oraz bezpiecznik**
- **Ochrona przed przeładowaniem: Alarm, zatrzymanie po 1 minucie**

Ładowanie PV

- **Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV: 500 V**
- **Zakres napięcia pracy PV: 120 ~ 500 V**
- **Zakres napięcia MPPT: 120 ~ 450 V**
- **Napięcie startowe: 120 V**
- **Zakres napięcia akumulatora: 40 ~ 60 V**
- **Zalecana moc obwodu PV: < 6000 W**
- **Zakres prądu ładowania PV: 0 ~ 100 A**
- **Zabezpieczenie przed zwarciem ładowania: Bezpiecznik**
- **Zabezpieczenie przed odwrotnym odłączeniem: Tak**

Specyfikacja

- **Zakres temperatur pracy: -10°C do 55°C**
- **Zakres temperatur przechowywania: -25°C ~ 60°C**
- **Zakres wilgotności: 5% do 95%**
- **Hałas: ≤ 60 dB**
- **Chłodzenie: Wentylator automatyczny**
- **Interfejs komunikacyjny: USB / RS485 / styk bezpotencjałowy**
- **Wymiary: 430 x 330 x 125 [mm]**
- **Masa: 10,7 kg**