
Dane aktualne na dzień: 13-06-2026 23:38

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





Dane techniczne:

Tryb sieciowy

- Znamionowe napięcie wejściowe: 220/230 Vac
- Zakres napięcia wejściowego: (170 Vac ~ 280 Vac) $\pm 2\%$ // (90 Vac ~ 280 Vac) $\pm 2\%$
 - Częstotliwość: 50 Hz / 60 Hz (auto wykrywanie)
- Zakres częstotliwości: 47 \pm 0,3 Hz ~ 55 \pm 0,3 Hz (50 Hz) // 57 \pm 0,3 Hz ~ 65 \pm 0,3 Hz (60 Hz)
 - Ochrona przed przeciążeniem / zwarcie : 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: $\pm 5\%$
- Zakres częstotliwości wyjściowej (Hz): 50 Hz \pm 0,3 Hz / 60 Hz \pm 0,3 Hz
 - Maksymalna sprawność: 90 %
 - Ochrona przed przeciążeniem: TAK
 - Ochrona wyjścia przed zwarcie: 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 zwarcie: 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 zwarcie 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**