

Dane aktualne na dzień: 04-04-2025 21:23

Link do produktu: <https://energyoze.pl/przetwornica-solarna-esb-10kw-inwerter-5000w-48v-mppt-p-288.html>



Przetwornica solarna ESB 10kW Inwerter 5000W 48V MPPT

Cena	3 599,00 zł
Cena poprzednia	3 999,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Zestaw Solarny Off-Grid 230V ESB 10kW Inwerter 500
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny Off-Grid 230V ESB 10kW Inwerter 5000W Magazyn LifePO4 5kWh
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	15 kg
Marka	Azo Digital

Opis produktu

Hybrydowy Inwerter Falownik solarny Off-Grid ESB 10kW-48 AZO Digital



Inwerter solarny **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 inwerter ESB może pracować w trybie UPS z ładowaniem akumulatora z paneli PV i/lub sieci energetycznej, może również pracować w układach buforowych zasilanych tylko z paneli PV i/lub **wspomaganych energią z sieci**.



5000W Ciągłej / 10000W Chwilowej

Specyfikacja techniczna:

W ZESTAWIE:

- Kabel komunikacyjny RS232
- Panel sterujący
- Instrukcja obsługi w języku polskim

PARAMETRY WEJŚCIOWE

- Nominalne napięcie wejściowe: 230 VAC
- Zakres napięcia wejściowego: 90-280 VAC
- Częstotliwość napięcia pracy: 50 Hz/60 Hz (automatyczne wykrywanie)

PARAMETRY WYJŚCIOWE

- Napięcie wyjściowe 230 VAC

-
- Moc szczytowa 10000VA
 - Moc ciągła: 5000W
 - Sprawność: 93%
 - Czas przełączenia: 15 ms
 - Przebieg napięcia na wyjściu: Czysta Sinusoida
 - Fazy czynne: 1

AKUMULATOR

- Napięcie akumulatora: 48 VDC
- Napięcie ładowania akumulatora: 54 VDC
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora: 63 VDC
- Maksymalny prąd ładowania z sieci: 60 A
- Ciągły prąd ładowania z sieci: 30 A

ŁADOWANIE

- Rodzaj ładowania: MPPT
- Maksymalna moc paneli PV: 5000W
- Zakres napięcia pracy MPPT: 120-450 VDC
- Maksymalne napięcie obwodu paneli PV: 500 VDC
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: 80 A

WYMIARY WAGA

- Wymiary (dł. x sz. x wys.): 115 x 300 x 400 mm
- Waga: 10 kg

WARUNKI PRACY

- Temperatura pracy: -10°C ~ +50°C
- Wilgotność: 5%-95% wilgotność względna (bez kondensacji)
- Stopień ochrony (IP): IP21

→ Schemat działania zestawu solarnego

Wyjściowe stabilne sinusoidalne napięcie zasilania 230V (220V,240V) 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.

Najważniejszą cechą inwerterów jest możliwość budowy hybrydowych systemów zasilania **bez zewnętrznego akumulatora**, który ma znaczący wpływ na koszt i niezawodność systemu oraz opłacalność inwestycji.



□ Hybrydowy Inwerter solarny Off-Grid

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**.

Konfiguracja i sterowanie:

Konfigurację inwertera oraz sterowanie nim dostępne jest za pomocą intuicyjnego **panelu sterowania**, który można zainstalować w dogodnym miejscu w odległości do 25m od inwertera.

Nowością w inwerterach serii ESB jest również możliwość sterowania inwerterem za pomocą **Smartfona i aplikacji mobilnej** zastępującej panel sterowania.



□ Charakterystyka modelu ESB

Urządzenia z serii ESB łączą w sobie **funkcje falownika, regulatora ładowania solarnego oraz ładowarki akumulatora**, co pozwala na stworzenie **bezprzerwowego systemu zasilania awaryjnego** w jednym urządzeniu.

Przyjazny w obsłudze panel sterownia umożliwia dowolną konfigurację urządzenia. **Tryb pracy z akumulatorem lub bez**, daje możliwość ustawienia **priorytetów zasilania**, np. panele PV, akumulator lub sieć.

Inwerter musimy podpiąć albo pod sieć albo pod akumulatory, tak aby urządzenia miały zasilanie w momencie, gdy panele nie będą produkować energii (np. po zachodzie słońca). Oczywiście inwerter możemy podłączyć jednocześnie i do sieci i do akumulatorów.

System podłączenia **może współpracować zarówno z siecią zasilającą, jak i generatorami prądotwórczymi**.



✓ Komunikacja za pośrednictwem aplikacji

Inwertery serii ESB zostały wyposażone w system komunikacji Bluetooth.

Aplikacja pozwala zastąpić panel sterowania. Po jej zainstalowaniu można w łatwy sposób połączyć się z inwerterem. Odległość komunikacji wynosi około 6 ~ 7 metrów.

Pozostałe opcje komunikacji z urządzeniem:

- Połączenie za pomocą kabla RS-232 i zarządzanie inwerterem przy użyciu programu dostarczonego na płycie CD
- Bezpotencjałowe sterowanie przekaźnikowe 0/1
- BMS – wymaga dodatkowego osprzętu

