

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-solarny-off-grid-esb10kw-panele-pv-oraz-akku-lifepo4-400ah-p-3142.html>



Zestaw solarny Off-grid ESB10kW Panele PV oraz Akku LiFePO4 400Ah

Cena	15 599,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	11 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZSESB10LiFePO4

Opis produktu

Domowa elektrownia off-grid.

Zestaw składa się z **4 paneli** Monokrystalicznych PV o mocy **450W każdy**, inwertera hybrydowego **ESB-10kW-48**, oraz kompletnego okablowania o długości **25 metrów** zakończonego złączami **MC4**. Do zestawu proponujemy najnowsze rozwiązanie z zakresu gromadzenia energii 4szt. Akumulator LiFePO4 100Ah 12.8V Pozwala to na bardzo sprawne użytkowanie całego systemu

Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego !

TYP: **Zestaw fotowoltaiczny**

Moc maksymalna: 5000 W

Moc max. systemu PV: 5000 W

moc paneli w zestawie 1800 Wp

Przebieg napięcia na wyjściu: **CZYSTY SINUS**

Chłodzenie: Aktywne - wentylator

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 (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.

Konfigurację inwertera oraz sterowanie nim dostępne jest za pomocą intuicyjnego **panelu sterowania**, który można zainstalować w dogodnym miejscu w odległości do 20m od inwertera.

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

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

- **Zestaw zawiera:**

-
- **4x Monokrystaliczny panel 450W**
 - **Hybrydowy** inwerter solarny **ESB-10kW-48**
 - **4x Akumulator LiFePO4 100Ah**
 - komplet przewodów **25 metrów** ze złączami
 - komplet kabli do łączenia akumulatorów
 - instrukcję instalacji

Dane techniczne inwertera:

Dane techniczne akumulatora:

Opis i dane techniczne akumulatora:

Akumulator z nowej serii LiFePO4 to typ akumulatora (litowo-żelazowo-fosforanowy) z wbudowanym układem BMS. Charakteryzuje się wyjątkową trwałością, szybkością ładowania, **niską wagą** oraz **bardzo dużą ilością cykli pracy (ok. 2500) przy zachowaniu średnio 80% swojej pojemności.** Dzięki dużej cykliczności oraz **bardzo niskiemu samorozładowaniu**, akumulator **LiFePO4** świetnie sprawdza się, zarówno w **układach zasilania awaryjnego, jak w pracy w instalacjach OFF-GRID.** **Niska waga** pozwala zastosować urządzenie w **instalacjach w pojazdach (kampery, foodtrunki) oraz łodziach.** Wbudowany **układ BMS** zapewnia **przechowywanie baterii bez utraty pojemności nominalnej przez długi czas oraz kontroluje procesy ładowania i rozładowywania akumulatora.**

- Napięcie nominalne:12,8V
- Pojemność nominalna:100AH
- Wysokość:214mm (+-3%)
- Szerokość:172mm (+-3%)
- Długość:329mm (+-3%)
- **Waga:13kg (+-5%)**
- Maksymalny prąd rozładowania:100A
- Żywotność:2500 cykli (80% DOD)

Jakie urządzenia zasila akumulator LiFePO4?

- Systemy zasilania awaryjnego
- Instalacje OFF-GRID
- Instalacje w pojazdach (kampery, foodtrunki)
- Instalacje w łodziach