

Link do produktu: <https://activtech.pl/magazyn-energii-bs-5000-24-box-lifepo4-5kwh-24v-150a-lcd-bms-pro-p-128.html>



Magazyn energii BS-5000-24 BOX LiFePO4 5kWh 24V 150A LCD BMS PRO

Cena	4 739,00 zł
Numer katalogowy	AZO00D1378
Kod producenta	AZO00D1378
Kod EAN	5907090925112

Opis produktu

Moduł baterii **BS-5000-24 150A PRO** jest uniwersalnym bankiem energii przeznaczonym do pracy z różnymi typami inwerterów **zasilanymi napięciem w standardzie 24 V** (LFP 8S).

Bateria wyposażona jest w system **BMS PRO (battery management system)** komunikujący się z inwerterem oraz odpowiadający za **bezpieczeństwo i efektywność użytkowania**. Pozwala on na wymianę niezbędnych informacji **między inwerterem, a modułem BS** monitorując pracę poszczególnych cel, ich napięcie, prąd oraz temperaturę.

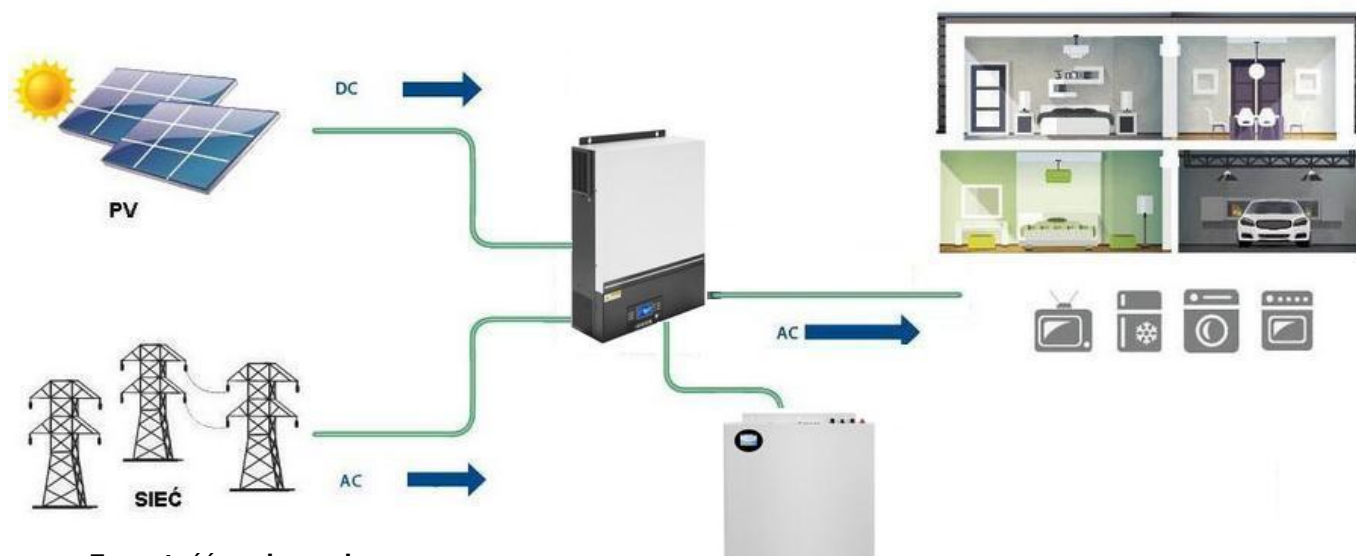
BMS PRO kontroluje zakresy napięć ogni w nie dopuszczając do ich przeładowania jak również zbyt głębokiego rozładowania aby wydłużyć ich cykl życia.

Dzięki zastosowaniu **ogniw LiFePO4** charakteryzuje się on imponującą żywotnością oraz wysoką obciążalnością dzięki czemu jest w stanie zasilić większość urządzeń gospodarstwa domowego, a nawet niewielkie przedsiębiorstwa lub warsztaty.

Wbudowany **wyświetlacz LCD** na którym prezentowane są nastawy oraz parametry pracy baterii zainstalowany jest na froncie urządzenia. Pozwala na wybór protokołu komunikacji dzięki czemu BS-5000 BOX jest kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 24 V dostępnymi na rynku.

Poszczególne moduły mogą być używane samodzielnie lub łączone równolegle w celu **zwiększenia pojemności magazynu energii**.

- **Cechy urządzenia:**
- Materiał ogniwa **LiFePO4** gwarantujący bezpieczeństwo i długi cykl życia
- Inteligentne funkcje zabezpieczające **BMS PRO**: nadmierne rozładowanie, wysoka temperatura, przeładowanie, ochrona przed zbyt wysokim prądem ładowania
- Elastyczna konfiguracja, możliwość łączenia równoległego (do 16 modułów)
- Maksymalna obsługiwana moc inwertera 3,8 kW



- **Zawartość opakowania:**

- Moduł baterii BS-5000-24 BOX LiFePO4 5kWh 24V 150A LCD BMS PRO
- Przewody DC wraz ze złączami
- Kabel komunikacyjny RJ45

Parametry modułu baterii

- Typ ogniwa: LiFePO4
- Nominalne napięcie: 25,6 V (8S)
- Nominalna pojemność (Ah): 200 Ah
- Nominalna pojemność (Wh): 5120 Wh
- Wymiary: 540x495x217 mm
- Waga: 48 kg
- Złącze: 8 mm (wciskane)
- Materiał obudowy: stal malowana
- Wbudowany BMS: TAK
- Sprawność: > 99 %
- Samorozładowanie (miesiąc):
- Łączenie szeregowe modułów: NIE
- Żywotność (spadek poj. o 20%)
 - 0.2C, 25°C@80% DOD: 6000 cykli
 - 0.2C, 25°C@50% DOD: 8000 cykli
- Temperatura rozładowania: -20°C ÷ 50°C
- Temperatura ładowania: 0°C ÷ 50°C
- Temperatura przechowywania: -20°C ÷ 30°C
- Stopień IP: IP20
- Wyświetlacz: TAK
- Komunikacja: RS485, RS232, CAN, Dry contact
- Autoadresowanie: TAK
- Znamionowy zakres napięcia pracy: 22,4 ÷ 28,8 V
- Napięcie ładowania: 28,8 V
- Zalecane napięcie ładowania: 27,6 V
- Maksymalne napięcie ładowania: 29,2 V
- Zalecane napięcie rozładowania: > 22,4 V
- Krytyczne napięcie rozładowania: 20,0 V
- Zalecany prąd ładowania:
 - Maksymalny prąd ładowania: 150 A
 - Maksymalny ciągły prąd rozładowania: 150 A
 - Maksymalny prąd rozładowania: 200 A

OPIS PANELU DOLNEGO MAGAZYNU ENERGII



1 - stopy dolne gumowe
2 - złącze zasilania DC (dodatnie)
3 - złącze zasilania DC (ujemne)
4 - przycisk reset
5 - diody sygnalizacyjne

6 - wskaźnik naładowania
7 - złącze bezpotencjałowe
8 - porty RS485 / CAN (inwerter)
9 - port RS232
10 - porty RS485 (bateria)