

Link do produktu: <https://energyoze.pl/magazyn-energii-bs-30k-48-box-lifepo4-30kwh-580ah-48v-200a-lcd-bms-pro-p-513.html>



Magazyn energii
BS-30K-48 BOX LiFePO4
30kWh 580Ah 48V 200A
LCD BMS PRO

Cena	13 999,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny

Opis produktu

Moduł baterii **BS-30K-48 200A PRO** jest uniwersalnym bankiem energii przeznaczonym do pracy z różnymi typami inwerterów **zasilanymi napięciem w standardzie 48 V**



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 ogniw, ich napięcie, prąd oraz temperaturę.

BMS PRO kontroluje zakresy napięć ogniw 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-30K-48 jest kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 48 V dostępnymi na rynku.



- Typ ogniwa: LiFePO4
- Nominalne napięcie: 51,2 V (16S)
- Nominalna pojemność (Ah): 580 Ah
- Nominalna pojemność (Wh): 29,7 kWh
 - Wymiary: 850 x 870 x 255 mm
 - Waga (z osprzętem): 228 kg
 - Złącze: wciskane
- Materiał obudowy: stal malowana
 - Wbudowany BMS: TAK
 - Sprawność: > 98%
- Samorozładowanie (miesiąc): < 3%
- Łączenie szeregowo modułów: NIE
 - Żywotność (spadek poj. o 20%)
 - 0.5C, 25°C@80% DOD: 6000 cykli
 - 0.5C, 25°C@50% DOD: 8000 cykli
- Temperatura rozładowania: -20°C ÷ 55°C
 - Temperatura ładowania: 0°C ÷ 55°C
- Temperatura przechowywania: -10°C ÷ 30°C
 - Stopień IP: IP20
 - Wyświetlacz: TAK
- Komunikacja: RS485, RS232, CAN, Dry contact
 - Autoadresowanie: TAK
- Znamionowy zakres napięcia pracy: 44,8 ÷ 57,6 V
 - Napięcie ładowania: 57,6 V
 - Zalecane napięcie ładowania: 55,2 V
 - Maksymalne napięcie ładowania: 58,4 V
 - Zalecane napięcie rozładowania: 44,8 V

-
- Krytyczne napięcie rozładowania: 43,2 V
 - Zalecany prąd ładowania: < 50 A
 - Maksymalny prąd ładowania: 200 A
 - Maksymalny ciągły prąd rozładowania: 200 A
 - Maksymalny prąd rozładowania: 250 A



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 10 kW
 - Montaż: stojący

Zawartość opakowania:

- Magazyn energii BS-30K-48 30kWh 200A LCD BMS PRO
- Przewody DC 1,5m wraz ze złączami
- Kable komunikacyjne RS485 (RJ45)

-
- Uchwyty montażowe wraz z kołkami