Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 01:10

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/magazyn-energii-bs-5000-48-slim-lifepo4-5kwh-48v-100a-lcd-bms-pro-p-608.html



Magazyn energii BS-5000-48 Slim LiFePO4 5kWh 48V 100A LCD BMS PRO

Cena	**5 799,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**AZO00D1343**

Opis produktu

Moduł baterii **BS-5000-48 100A PRO** jest uniwersalnym bankiem energii przeznaczonym do pracy z różnymi typami inwerterów **zasilanymi napięciem w standardzie 48 V** (LFP 16S).

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 **pomiędzy inwerterem, a modułem BS** monitorując pracę poszczególnych cel, 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-5000 SLIM jest kompatybilny z wieloma inwerterami pracującymi w standardzie 48 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 5 kW

- **Zawartość opakowania:**
- Moduł baterii BS-5000-48 Slim LiFePO4 5kWh 48V 100A LCD BMS PRO
- Przewody DC wraz ze złączami
- Kabel komunikacyjny RJ45

- **Dane techniczne**
- Typ ogniwa: LiFePO4
- Nominalne napięcie: 51,2 V (16S)
- Nominalna pojemność (Ah): 100 Ah
- Nominalna pojemność (Wh): 5120 Wh
- Wymiary: 750x850x70 mm
- Waga: 48 kg
- Złącze: 6 mm (wciskane)
- Materiał obudowy: stal malowana
- Wbudowany BMS: TAK
- Sprawność: > 99,5%
- Samorozładowanie (miesiąc):

- Łączenie szeregowe modułów: NIE
- Żywotność (spadek poj. o 20%)
  - 0.5C, 25°C@80% DOD: 3000 cykli
  - 0.5C, 25°C@50% DOD: 6000 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: 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:
- Maksymalny prąd ładowania: 100 A
- Maksymalny ciągły prąd rozładowania: 100 A
- Maksymalny prąd rozładowania: 150 A