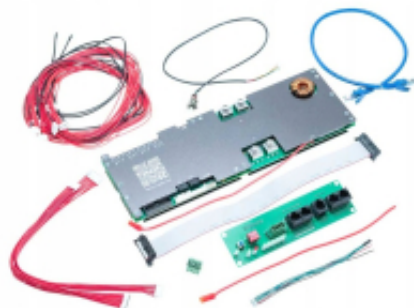


Dane aktualne na dzień: 22-09-2026 06:26

Link do produktu: <https://solarne.info/bms-jk-200a-16s-lifepo4-jk-pb2a16s20p-bluetooth-v19-p-5261.html>



## BMS JK 200A 16S LiFePO4 JK-PB2A16S20P Bluetooth V19

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Cena brutto    | <b>440,00 zł</b>     |
| Cena netto     | <b>357,72 zł</b>     |
| Dostępność     | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki   | <b>4 dni</b>         |
| Kod producenta | <b>JK-PB2A16S20P</b> |
| Producent      | <b>JK BMS</b>        |

### Opis produktu

**200 A**

prąd ciągły

**350 A**

prąd szczytowy

**2 A**

balanser aktywny

# 8-16S

24 V / 48 V

## O produkcie

BMS **JK-PB2A16S20P** z serii PB (energy storage) to coś więcej niż zwykła płytką zabezpieczająca – to inteligentny kontroler magazynu energii. Obsługuje **200 A prądu ciągłego (szczytowo 350 A)**, dzięki czemu sprawdza się w instalacjach z falownikami 5–10 kW. Flagowy **aktywny balanser 2 A** bez trudu radzi sobie z dużymi ogniwami (280Ah, 304Ah, 314Ah+), utrzymując minimalne różnice napięć między celami.

Wersja **V19** przynosi rozbudowaną komunikację z falownikami (kilkanaście protokołów CAN i RS485, m.in. Deye, Growatt, Victron, GoodWe, Pylontech), funkcję grzania pakietu w niskich temperaturach oraz prostą aktualizację firmware przez USB/RS485. To produkt do samodzielnego montażu – przed instalacją zapoznaj się z instrukcją i skonfiguruj BMS w aplikacji.

## Najważniejsze funkcje



### Aktywny balanser 2 A

Przenosi energię z ogniw o wyższym napięciu do słabszych (technologia superkondensatorowa), zamiast tracić ją jako ciepło. Szybsze i efektywniejsze wyrównywanie niż balanser pasywny.



### Bluetooth + aplikacja

Pełny monitoring napięć cel, prądu, temperatury i stanu naładowania w aplikacji JK BMS (Android / iOS). Tu również wykonuje się konfigurację parametrów pracy.



### CAN i RS485 (V19)

Bezpośrednia komunikacja z falownikiem hybrydowym dla zoptymalizowanego ładowania. Wersja V19 obsługuje kilkanaście protokołów (Deye,

Growatt, Victron, GoodWe, Pylontech).



Wielopoziomowa ochrona

Zabezpieczenie przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, przetężeniem, zwarcim, przegrzaniem i utratą połączenia. Funkcja grzania pakietu w niskich temperaturach.

Dlaczego BMS jest niezbędny?

Ogniwa litowe są wrażliwe na przeładowanie i nadmierne rozładowanie – jedno i drugie nieodwracalnie niszczy ogniwo. Dlatego , który nadzoruje napięcie poszczególnych cel, prąd i temperaturę oraz wyrównuje ogniwa względem siebie.

do prawidłowej pracy BMS wymaga konfiguracji w aplikacji – trzeba podać liczbę cel, pojemność i typ ogniw. Bez wykonanej konfiguracji BMS nie pracuje prawidłowo, co może uszkodzić ogniwa.

Dane techniczne

|                                     |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Model                               | JK-PB2A16S20P (wersja V19)                        |
| Liczba cel (LiFePO4 / Li-ion / LTO) | 8-16S / 7-16S / 14S                               |
| Napięcie układu                     | 24 V / 48 V                                       |
| Prąd ciągły                         | 200 A                                             |
| Prąd szczytowy (chwilowy)           | 350 A                                             |
| Balanser aktywny                    | 2 A (przepływ energii między celami)              |
| Ochrona nadprądowa ładowania        | 10-200 A (regulowana)                             |
| Pomiar napięcia ogniwa              | 0-5 V, błąd typ. <5 mV (<10 mV w pełnym zakresie) |
| Rezystancja obwodu głównego         | ≈ 0,65 mΩ                                         |
| Komunikacja                         | Bluetooth + CAN + RS485                           |
| Czujniki temperatury (NTC)          | obsługa do 4 szt.                                 |
| Funkcja grzania pakietu             | tak (niskie temperatury)                          |
| Temperatura pracy                   | -20...70 °C                                       |
| Pobór własny                        | <5 mA (praca), <2 mA (czuwanie)                   |
| Aktualizacja firmware               | USB / RS485                                       |
| Certyfikaty                         | CE, FCC                                           |

W zestawie

BMS JK-PB2A16S20P · kabel pomiarowy do ogniw · sonda temperatury NTC. **Wyświetlacz LCD nie wchodzi w skład zestawu** – można go dokupić osobno (model V15/V19).

---

## Zastosowania



### Domowe magazyny energii

Pakiety 48 V do instalacji PV



### Współpraca z falownikami

Deye, Growatt, Victron, GoodWe



### Instalacje off-grid

Niezawodne zasilanie poza siecią



### Duże ogniwa pryzmatyczne

280 / 304 / 314Ah i większe



### Łączenie równoległe

Skalowanie do większej pojemności



### Projekty DIY

LiFePO<sub>4</sub>, Li-ion oraz LTO

## Skompletuj magazyn energii

Ten BMS jest sercem pakietu 16S 51,2 V. Do pełnej budowy magazynu ~16 kWh dobierz pozostałe elementy:

- Ogniwa LiFePO<sub>4</sub> EVE MB31 314Ah Grade A (16 szt. na pakiet 51,2 V)
- Wyświetlacz LCD 4,3" JK BMS (V15/V19) - wygodny podgląd parametrów
- Obudowa na ogniwa EVE/CATL + JK-BMS
- Gotowy zestaw BLACK 314Ah 51,2 V 16S - 16 kWh (wszystko w komplecie, taniej)

---

☐☐ Z NASZEGO BLOGA

## Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

Dlaczego ogniwa litowe wymagają BMS, jak działa zabezpieczenie pakietu i jak dobrać pojemność magazynu – praktyczny przewodnik krok po kroku.

[Przeczytaj artykuł →](#)

## Najczęściej zadawane pytania

### Do jakich pakietów pasuje ten BMS?

Obsługuje pakiety 24 V i 48 V: LiFePO<sub>4</sub> 8–16S, Li-ion 7–16S oraz LTO 14S. Najczęściej stosowany do pakietów 16S 51,2 V z dużych ogniw pryzmatycznych (280/304/314Ah).

### Czym balanser aktywny różni się od pasywnego?

Balanser pasywny rozprasza nadmiar energii z mocniejszych ogniw jako ciepło. Aktywny balanser 2 A przenosi energię z ogniw o wyższym napięciu do słabszych, co jest szybsze, efektywniejsze i ważne przy dużych ogniwach o wysokiej pojemności.

### Z jakimi falownikami współpracuje?

Dzięki portom CAN i RS485 oraz protokołom w wersji V19 BMS komunikuje się z popularnymi falownikami hybrydowymi, m.in. Deye, Growatt, Victron, GoodWe i Pylontech. Komunikacja umożliwia zoptymalizowane ładowanie i odczyt stanu baterii przez falownik.

### Czym różni się wersja V19 od starszych?

V19 rozszerza listę protokołów komunikacji z falownikami (kilkanaście CAN i RS485), upraszcza aktualizację firmware przez USB/RS485 oraz porządkuje okablowanie (jednoportowe, złącza HY2.0). To rozwiązuje wcześniejsze problemy ze zgodnością i wyświetlaczem.

### Czy potrzebny jest wyświetlacz LCD?

Nie jest konieczny – wszystkie parametry odczytasz w aplikacji przez Bluetooth. Wyświetlacz LCD 4,3" (V15/V19) to wygodne uzupełnienie do stałego podglądu, ale dokupuje się go osobno; nie wchodzi w skład zestawu.

---

### Jaki prąd obsługuje BMS?

Prąd ciągły wynosi 200 A, a szczytowy (chwilowy) 350 A. To wystarcza do współpracy z falownikami hybrydowymi o mocy 5–10 kW w typowych instalacjach domowych.

Bezpieczny pakiet zaczyna się od dobrego BMS