

Link do produktu: <https://solarne.info/promocja-eve-mb31-314ah-ogniwo-lifepo4-32v-grade-a-akumulator-pryzmatyczny-p-5326.html>



PROMOCJA EVE MB31 314Ah ogniwo LiFePo4 3.2V Grade A, akumulator pryzmatyczny

Cena brutto	339,99 zł
Cena netto	276,41 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Kod producenta	MB31
Kod EAN	6097319094022
Producent	EVE

Opis produktu

314 Ah

pojemność nominalna

3,2 V

napięcie nominalne

~1 kWh

energia ($\approx 1004,8$ Wh)

8000

cykli żywotności

O produkcie

Ogniwo **EVE MB31 314Ah** to certyfikowana komórka **Grade A** w technologii LiFePO₄, dostarczana bezpośrednio z selekcji producenta. Jedno ogniwo o napięciu 3,2 V magazynuje około **1 kWh** energii, a 16 sztuk połączonych szeregowo (16S) tworzy pakiet **51,2 V o pojemności ~16 kWh** – standard dla domowych i firmowych magazynów energii.

Chemia LFP jest dziś najpopularniejszym wyborem do magazynowania energii ze względu na bezpieczeństwo, stabilność termiczną i bardzo długą żywotność. Ogniwa pryzmatyczne, takie jak MB31, wypierają starsze konstrukcje workowe (pouch) i są łatwe w łączeniu w stosy za pomocą busbarów i terminali M6.

Oferowane przez nas ogniwa wyposażone są przez producenta EVE w terminale na każdy biegun 2 otwory M6 (podkowa Double Stud)

Najważniejsze zalety



Selekcja Grade A od EVE

Ogniwa z najwyższej selekcji producenta, z kodem QR do identyfikacji partii. Wysoka powtarzalność parametrów ułatwia balansowanie pakietu.



Do 8000 cykli

Długa żywotność przy standardowym ładowaniu i rozładowaniu 0,5C. Realnie oznacza to wiele lat codziennej pracy w cyklu dobowym.



Bezpieczna chemia LFP

LiFePO4 jest stabilne termicznie i odporne na ucieczkę termiczną w stopniu znacznie wyższym niż ogniwa NMC. Stalowo-aluminiowa obudowa z zaworem bezpieczeństwa.



Łatwe w budowie DIY

Terminale M6 i format pryzmatyczny pozwalają szybko złożyć stos 4S-16S z użyciem busbarów. Idealne do samodzielnych projektów magazynów energii.

Dlaczego LiFePO4 (LFP)?

Technologia litowo-żelazowo-fosforanowa to obecnie złoty standard dla stacjonarnych magazynów energii. W porównaniu z innymi chemiami litowymi oferuje dłuższą żywotność, większe bezpieczeństwo i pełną głębokość rozładowania bez gwałtownej degradacji.

Ogniwa litowe są wrażliwe na przeładowanie i nadmierne rozładowanie – jedno i drugie nieodwracalnie niszczy ogniwo. Dlatego należy używać systemu BMS, który nadzoruje napięcie poszczególnych cel, prąd i temperaturę. LiFePO4 nie należy też ładować w temperaturach ujemnych.

Dane techniczne

Producent / model	EVE · MB31 (LF314)
Chemia ogniwa	LiFePO4 (LFP)
Pojemność nominalna	314 Ah
Napięcie nominalne	3,2 V
Energia	≈ 1004,8 Wh (≈1 kWh)
Zakres napięcia pracy	2,5 V – 3,65 V
Napięcie odcięcia (ład. / rozład.)	3,65 V / 2,5 V
Standardowy prąd ład. / rozład.	0,5C / 0,5C (≈157 A)
Żywotność	≥ 8000 cykli (0,5C/0,5C, 25 °C, do 70% SOH)
Rezystancja wewnętrzna (AC)	≤ 0,25 mΩ
Wymiary (W × S × G)	207,2 × 71,7 × 173,7 mm
Masa	5,6 ±0,3 kg
Terminal / moment dokręcania	śruba M6 / 6 N·m
Temp. ładowania / rozładowania	0...65 °C / -30...60 °C
Zalecany docisk (kompresja)	3000-7000 N
Certyfikaty	UN38.3, CE, MSDS
Gwarancja	12 miesięcy (towar zużywalny)

Zastosowania



Domowe magazyny energii

Zwiększenie autokonsumpcji z paneli PV



Zasilanie awaryjne (UPS)

Podtrzymanie kluczowych odbiorników



Instalacje off-grid

Domki, działki, miejsca bez sieci



Kamper, jacht, łódź

Mobilne pakiety 12/24/48 V



Współpraca z falownikami hybryd.

Pakiet 16S 51,2 V do inwerterów 48 V



Projekty DIY

Samodzielna budowa pakietów bateryjnych

Zbuduj kompletny magazyn 16 kWh

Do samodzielnej budowy pakietu 51,2 V (16S) o pojemności ~16 kWh potrzebujesz 16 ogniw MB31 oraz kilku elementów uzupełniających, które znajdziesz w naszym sklepie:

- Gotowy zestaw BLACK 314Ah 51,2 V 16S – 16 kWh (ogniwa + obudowa + BMS + wyświetlacz, taniej w komplecie)
- BMS JK 200A 16S LiFePO4 (Bluetooth) – niezbędny do bezpiecznej pracy pakietu
- Obudowa na ogniwa EVE/CATL 280/304/314Ah + JK-BMS
- Busbary aluminiowe LiFePO4 280–330Ah – do połączenia ogniw w stos

Magazyn energii - konieczność czy droga fanaberia?

Jak dobrać pojemność magazynu, jak działają ogniwa pryzmatyczne i dlaczego BMS jest niezbędny – praktyczny przewodnik dla budujących własny magazyn energii.

[Przeczytaj artykuł →](#)

Najczęściej zadawane pytania

Czym jest klasa Grade A i czym różni się od Grade B?

Grade A to ogniwa z najwyższej selekcji producenta – fabrycznie nowe, o pełnej deklarowanej pojemności i wysokiej powtarzalności parametrów. Grade B to ogniwa z odzysku lub o większym rozrzucie parametrów, trudniejsze do zbalansowania w pakiecie. MB31 oferowane w solarne.info to ogniwa Grade A z kodem QR.

Ile ogniw potrzeba do magazynu 48 V (51,2 V)?

Standardowy pakiet 48 V buduje się z 16 ogniw połączonych szeregowo (16S): $16 \times 3,2 \text{ V} = 51,2 \text{ V}$. Daje to pojemność około 16 kWh przy ogniwach 314Ah. Dla układów 24 V stosuje się 8 ogniw (8S), a dla 12 V – 4 ogniwa (4S).

Czy ogniwo działa bez BMS?

Nie należy używać ogniw LiFePO4 bez BMS. System zarządzania baterią chroni każde ogniwo przed przeładowaniem, nadmiernym rozładowaniem, zwarciem i przegrzaniem oraz równoważy napięcia cel. Praca bez BMS grozi trwałym uszkodzeniem ogniw.

Jaką energię zmagazynuje jedno ogniwo i pełny pakiet?

Jedno ogniwo MB31 to około 1 kWh ($3,2 \text{ V} \times 314 \text{ Ah} \approx 1004,8 \text{ Wh}$). Pakiet 16S (51,2 V) z 16 ogniw magazynuje około 16 kWh energii.

Czy ogniwa wymagają docisku (kompresji)?

Tak – producent zaleca docisk pakietu w zakresie 3000–7000 N. Odpowiednia kompresja ogranicza pęcznienie ogniw podczas cykli i wydłuża ich żywotność. Służą do tego dedykowane obudowy i ściągacze.

Czy mogą ładować ogniwa w ujemnych temperaturach?

Nie. Ładowanie LiFePO4 dozwolone jest w zakresie 0-65 °C. Ładowanie poniżej 0 °C powoduje degradację i jest blokowane przez prawidłowo skonfigurowany BMS. Rozładowanie jest możliwe nawet przy -30 °C.

Zbuduj magazyn energii z ogniw najwyższej klasy