

Link do produktu: <https://energyoze.pl/akumulator-powerbox-12-v-100-ah-p-460.html>



Akumulator Powerbox 12 V 100 Ah

Cena	799,00 zł
Kod producenta	TP-12,8-100-LFP
Kod EAN	5904496564938
Pojemność	100 Ah
Projektowana żywotność	6000 cykli
Napięcie	12 V
Certyfikaty zgodności	CE
Zawiera baterie	nie
Rodzaj akumulatora	LiFePo
Kod producenta	TP-12,8-100-LFP
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	11 kg
Producent	Powerbox
EAN (GTIN)	5904496564938
Waga produktu	10.5 kg
Wysokość	220 mm
Szerokość	330 mm
Głębokość	172 mm

Opis produktu

AKUMULATOR LiFePO₄ 12V 100Ah BMS DO KAMPERA, ŁODZI, SILNIKA, SOLAR

Najlepszy Zamiennik Akumulatorów Kwasowo-Ołowiowych i Żelowych



Akumulator LiFePO4 12.8V 100Ah – Energia na lata!

- Nowoczesna technologia litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO4)
- Pojemność 100Ah = realna, **długotrwała moc**
- **Żywotność do 10 lat** / ponad 5000 cykli ładowania
- Zintegrowany BMS - **bezpieczeństwo** i optymalna praca
- **Lekki i kompaktowy** - idealny do mobilnych zastosowań



⚡ Niezawodny akumulator dla Ciebie

Akumulatory LiFePO₄ (litowo-żelazowo-fosforanowe) to **nowoczesna technologia** litowa, która łączy **wysoką trwałość** z maksymalnym **bezpieczeństwem**.

Charakteryzują się bardzo **długą żywotnością** - nawet ponad 5000 cykli ładowania - oraz **odpornością na głębokie rozładowania**.

Są **lżejsze** i bardziej **kompaktowe** niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe, a przy tym całkowicie bezpieczne. Nie grożą zapłonem ani wyciekiem elektrolitu.

To idealne źródło energii do zastosowań off-grid, kamperów, łodzi i systemów fotowoltaicznych.



☐ Zalety naszego akumulatora

- Nawet **10x dłuższa żywotność** niż akumulatory AGM/żelowe
- Stałe napięcie przez cały cykl pracy
- Wbudowany system BMS - **pełna ochrona** ogniw
- Możliwość łączenia szeregowego i równoległego
- **Niska waga** i kompaktowe wymiary
- Brak efektu pamięci - zawsze gotowy do pracy
- Ekologiczne i bezpieczne rozwiązanie



☐ Korzyści, które naprawdę odczujesz

- Długi czas eksploatacji - nawet 10 lat użytkowania
- Nawet **10x dłuższa żywotność** niż akumulatory AGM/żelowe
- Możliwość pracy w szerokim zakresie temperatur
- **Bardzo niski poziom samorozładowania** - idealny do sporadycznego użytku
- Zabezpieczenia BMS gwarantują spokój i bezpieczeństwo
- Wygoda użytkowania w podróży - **lekki i poręczny**
- Możliwość rozbudowy systemu - łączenie szeregowo lub równoległe

Co to jest BMS i dlaczego jest ważny?

BMS (Battery Management System) to elektroniczny system zarządzania akumulatorem. Kontroluje każde ogniwo, chroni przed:

- przeładowaniem,
- zbyt głębokim rozładowaniem,
- przegrzaniem,
- zwarcie,
- przeciążeniem.

Dzięki niemu Twój akumulator działa bezpiecznie i efektywnie przez lata.

Jak ładować?

Akumulator LiFePO4 można ładować i użytkować przy użyciu standardowych ładowarek 12V, pod warunkiem, że **posiadają one tryb ładowania litowych akumulatorów**. Zalecane napięcie końcowe ładowania to **14.4-14.6V**, a prąd ładowania nie powinien przekraczać 50A (dla szybkiego ładowania).

☐ Najlepsze efekty uzyskasz, używając ładowarki dedykowanej do akumulatorów LiFePO4.

☐ Możesz również ładować go z paneli fotowoltaicznych - przy użyciu odpowiedniego kontrolera MPPT z obsługą baterii litowych.



▣ Wszechstronne zastosowania - energia, gdzie jej potrzebujesz

♥ Akumulator Powerbox LiFePO4 to wszechstronne i niezawodne źródło zasilania do wielu zastosowań. Doskonale sprawdzi się w:

- **kamperach i przyczepach kempingowych**, gwarantując pełną niezależność energetyczną podczas podróży,
- **systemach zasilania awaryjnego (UPS)**, gdzie liczy się niezawodność w krytycznych momentach,
- **łodziach i jachtach**, oferując stabilne zasilanie urządzeń pokładowych nawet na pełnym morzu ,
- **pojazdach elektrycznych**, takich jak wózki golfowe, skutery czy quady, wydłużając czas pracy i zwiększając komfort użytkowania,
- a także w przemysłowych systemach automatyki, gdzie **niezawodne zasilanie** to podstawa ciągłości pracy.

To jedno urządzenie - a tyle możliwości. Postaw na akumulator, który dostosuje się do Twoich potrzeb.



Parametry techniczne akumulatora:

- Producent: **Techtru**
- Typ: **LiFePO₄**
- Napięcie: **12,8V**
- Pojemność: **100Ah**
- Maksymalny prąd ładowania: **100A**
- Zalecany prąd ładowania: **20A**
- Maksymalny prąd rozładowania: **100A**
- Żywotność: **>6000 cykli DoD 80% / 10 lat**
- Terminal: **śruba M8**
- Wysokość: **215±1mm**
- Szerokość: **171±1mm**
- Długość: **330±1mm**

- Waga: **10,5kg**

Niskie temperatury - ważne informacje

Akumulatory LiFePO4 doskonale sprawdzają się w trudnych warunkach, jednak należy pamiętać o pewnych ograniczeniach:

- □ Zakres pracy (rozładowania): od -20°C do +60°C
- △ Zakres ładowania: od 0°C do +55°C
- ✱ **Poniżej 0°C ładowanie nie jest zalecane - może prowadzić do uszkodzenia ogni**

W przypadku pracy w środowisku o temperaturze poniżej zera, zaleca się:

- unikanie ładowania do czasu ogrzania akumulatora do min. 0°C,
- montaż w izolowanym lub ogrzewanym przedziale,



□ Najczęstsze pytania (FAQ)

- **Czy mogę ładować ten akumulator zwykłą ładowarką 12V?**

Tak, ale najlepiej używać ładowarki dedykowanej do LiFePO4 z odpowiednim profilem ładowania (CC/CV).

- **Czy mogę używać akumulatora zimą?**

Tak - akumulator można używać w temperaturach -20°C do +60°C. Akumulatora nie można ładować przy ujemnych

temperaturach!

- **Czy mogę podłączyć więcej niż jeden akumulator?**

Tak - możesz łączyć je szeregowo (np. 24V) lub równolegle (większa pojemność). Sprawdź instrukcję przed konfiguracją.