

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/akumulator-lifepo4-litowo-zelazowo-fosforanowy-12-8v-50ah-640wh-bms-p-288602.html>

## Akumulator LiFePO4 Litowo- Żelazowo-Fosforanowy | 12.8V | 50Ah | 640Wh | BMS



Cena brutto	<b>703,99 zł</b>
Cena netto	<b>572,35 zł</b>
Numer katalogowy	<b>AZQOLUAZ0053704</b>
Kod producenta	<b>53704</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Typ (baterie / akumulatory)	<b>Akumulator</b>
Ogniwo	<b>Litowo-Żelazowo-Fosforanowe</b>
Pojemność akumulatora	<b>50</b>
Liczba w opakowaniu jednostkowym	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Energia na najwyższym poziomie

Jeśli szukasz **naprawdę trwałego** źródła energii **akumulator LiFePO4 marki Qoltec** będzie bardzo dobrą inwestycją. Tego typu akumulator to przede wszystkim **stabilność termiczna i chemiczna**, która umożliwia pracę w bardzo ekstremalnych warunkach, nie wpływa negatywnie na wydajność akumulatora i pozwala mu zachować pełną pojemność.

#### Nowoczesna technologia LiFePO4 - więcej mocy, mniej ładowania

Nasze akumulatory są niezwykle **wydajne i odporne na głębokie rozładowania**. Wyróżniają się **dłuższą żywotnością przy zachowaniu swoich właściwości**, wynoszącą **ponad 2000 cykli ładowania i rozładowania**, a to daje im dużą przewagę nad innymi bateriami dostępnymi obecnie na rynku. Ponadto **nie zanieczyszczają środowiska**, podlegają recyklingowi, są nietoksyczne i niepalne, co zwiększa bezpieczeństwo stosowania w fotowoltaice.

#### Niech twoje urządzenia pracują dłużej

Akumulatory **LiFePO4** to trwałość i wydajność w jednym:

- głębokość rozładowania **na poziomie 100%**,
- **bardzo niski wskaźnik samorozładowania baterii**,
- **braku efektu pamięci**, wpływa korzystnie na bardzo wydajną pracę cykliczną i buforową,
- **dłuższa żywotność** - ponad **2000 cykli** ładowania i rozładowania,
- **bateria całkowicie bezobsługowa**, brak konieczności uzupełniania elektrolitu,
- **wyższa gęstość energii** w porównaniu do np. akumulatorów kwasowo-ołowiowych o tych samych pojemnościach przekłada się na **zdecydowanie niższą wagę**,
- bezpieczeństwo dla środowiska - **nie wydzielają toksycznych gazów i związków chemicznych**,
- **możliwość pracy w dowolnej pozycji**, brak konieczności ustawienia w pozycji poziomej,
- odporna na wstrząsy.

#### Zastosowanie akumulatorów LiFePO4

Szereg zalet i korzyści płynących z **funkcjonalności akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych** sprawia, że spełniają oczekiwania nawet najbardziej wymagających użytkowników i świetnie sprawdzą się:

- w **fotowoltaice**, jako **zasilanie magazynu energii**, systemy **off-grid**,
- **źródło zasilania awaryjnego**, zasilacze UPS, przetwornice napięcia,

- 
- systemy alarmowe, systemy kontroli dostępu,
  - **kampery, przyczepy,**
  - samochody elektryczne,
  - **na jachcie, łodzi, motorówce,**
  - wózki golfowe, wózki inwalidzkie,
  - oświetlenie awaryjne,
  - elektronarzędzia, kosiarki,
  - zabawki elektryczne, quady.

## **BMS czyli Inteligentny system zarządzania baterią**

Wszystkie akumulatory LiFePO4 marki Qoltec zostały **wyposażone w system BMS**, który jest istotnym elementem **zabezpieczającym baterię**. System dba o **zwiększenie żywotności ogniwa**. Stale monitoruje pracę akumulatora **chroniąc ogniwa przed przegrzaniem, przeładowaniem oraz głębokim rozładowaniem**, odcina zasilanie w momencie przekroczenia wartości stwarzających potencjalne zagrożenie dla akumulatora i podłączonych do niego urządzeń.

## **Jak prawidłowo połączyć akumulatory LiFePO4?**

Nasze akumulatory **LiFePO4 mogą być łączone szeregowo i równolegle**. Jedynym warunkiem jaki należy spełnić by nie uszkodzić baterii, jest **użycie akumulatora o tym samym napięciu, takiej samej pojemności** i stopniu zużycia. Jeśli zależy nam na **zwiększeniu napięcia musimy połączyć baterie szeregowo** czyli (+) z (-). Natomiast **chcąc zwiększyć pojemność, łączymy równolegle** (+) z (+) i (-) z (-). **Maksymalnie możemy połączyć ze sobą 4 akumulatory**. Czyli np. łącząc równolegle cztery baterie o pojemności 50Ah i napięciu 12.8V zwiększymy pojemność do 200Ah, a napięcie pozostaje bez zmian 12.8V, w przypadku połączenia szeregowego napięcia będą się sumować do wartości 51.2V, a pojemność pozostanie bez zmian i wyniesie 50Ah. Poniższe ilustracje przedstawiają w jaki sposób prawidłowo połączyć ze sobą akumulatory.