Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/akumulator-lifepo4-litowo-zelazowo-fosforanowy-12-8v-100ah-1280wh-bms-p-288603.html



Akumulator LiFePO4 Litowo-Żelazowo-Fosforanowy | 12.8V " 100Ah | 1280Wh | BMS

Cena brutto	**911,99 zł**
Cena netto	**741,46 zł**
Numer katalogowy	**AZQOLUAZ0053705**
Kod producenta	**53705**
Kod EAN	**5901878537054**
Ogniwo	**Litowo-Żelazowo-Fosforanowe**
Pojemność akumulatora	**100**
Liczba w opakowaniu jednostkowym	**1**
Uwaga	**CE+WEEE**
Gwarancja	**24 mc.**
Typ (baterie / akumulatory)	**Akumulator**

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 3000 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 **3000 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 spełnią 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 ogniw**. 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 100Ah i napięciu 12.8V zwiększymy pojemność do 400Ah, 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 100Ah. Poniższe ilustracje przedstawiają w jaki sposób prawidłowo połączyć ze sobą akumulatory.