

Link do produktu: <https://rybi-ogon.pl/akumulator-lifepo4-12v-12-8v-50ah-kon-tec-green-line-p-20977.html>



# Akumulator LiFePO4 12V (12,8V) 50Ah Kon-TEC GREEN LINE

Dostępność	<b>Czekamy na dostawę</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>KT1250-A-00014</b>
Producent	<b>Kon-Tec</b>

## Opis produktu

### Informacja o produkcie

**Napięcie znamionowe:** 12.8V  
**Pojemność:** 50Ah  
**Energia:** 640Wh  
**Żywotność (100% DoD):** 2500 Cykli  
**Żywotność (80% DoD):** 3500 Cykli  
**Komunikacja:** brak  
**Aplikacja:** nie  
**Maty grzewcze:** nie  
**Prąd maksymalny ciągły:** 50A  
**Zalecany prąd ładowania:** 10A  
**Maksymalny prąd ładowania:** 50A  
**Temperatura pracy:** -20°C~60°C  
**Temperatura ładowania:** 0°C~45°C  
**Długość:** 19.9cm  
**Szerokość:** 17cm  
**Wysokość:** 17.5cm  
**Waga:** 5.2kg

**Gwarancja:** 2 lata

### Opis Produktu

Akumulatory litowo-jonowe, w których katoda zbudowana jest ze związków litu, żelaza, fosforu i tlenu. Nie posiadają efektu pamięci. Posiadają najbezpieczniejsze ogniwa dostępne na rynku pod względem niepalności i braku wybuchowości. Akumulatory LFP charakteryzują się dużą odpornością na rozładowanie przy niepełnych cyklach naładowania. Można je ładować wysokim prądem.

### Niektóre z możliwych zastosowań

- Zamiennik akumulatorów SLA (Kwasowych i żelowych),
- Przyczepy kempingowe i samochody kempingowe,
- Specjalistyczne pojazdy elektryczne,
- Napędy elektryczne,
- Jachty, katamarany, łodzie mieszkalne,

- 
- Wózki inwalidzkie i pojazdy dla niepełnosprawnych,
  - Hybrydowe systemy fotowoltaiczne,
  - Turbiny wiatrowe,
  - Oświetlenie awaryjne,
  - Urządzenia i zabawki 12V,
  - Źródło zasilania dla inwerterów 12V~/230V~,
  - i więcej.

## Akumulator LiFePO4 12V (12,8V) 50Ah GREEN Line Kon-TEC

### Cechy akumulatorów 12V 50Ah LiFePO4 Kon-TEC :

#### I. Niska Waga, duża moc

Akumulatory 12V 50Ah LiFePO4 Kon-TEC są lżejsze o połowę i zapewniają większe oddawanie mocy, niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM. Akumulatory LiFePO4 charakteryzują się wysoką gęstością energii, co oznacza, że mogą przechowywać dużą ilość energii w stosunkowo niewielkiej masie.

#### II. Szybkie ładowanie i wysoka efektywność energetyczna

Akumulatory LiFePO4 są zdolne do szybkiego ładowania, co może być istotne, zwłaszcza gdy czas jest kluczowy. Akumulatory litowo-jonowe naszej produkcji mają bardzo wysoką sprawność (ok. 97%) oraz niską rezystancję wewnętrzną, co pozwala na szybkie ładowanie, przy niskich stratach energii. Dla porównania akumulatory kwasowo-ołowiowe tracą moc dużo szybciej w trakcie rozładowywania.

#### III. 100% pojemności niezależnie od obciążenia

Akumulatory Kon-TEC LiFePO4 zapewniają korzystanie ze 100% nominalnej pojemności, niezależnie od prądu ich obciążenia. Natomiast akumulatory kwasowo-ołowiowe zapewniają znacznie mniej energii użytkowej, przy większych obciążeniach. Zazwyczaj ogranicza się je również tylko do 50% nominalnej pojemności, aby zapobiec skróceniu żywotności.

#### IV. Stabilność napięcia

Akumulatory LiFePO4 utrzymują stosunkowo stabilne napięcie podczas rozładowywania, co może wpływać na równomierne działanie urządzeń elektrycznych. Różnica napięcia w pełni naładowanego akumulatora a rozładowanego akumulatora LiFePO4 to zaledwie ok. 1,5~2V.

#### V. Bardzo wysoka trwałość

Żywotność akumulatorów LiFePO4 Kon-TEC wynosi ok 2500 cykli (pełne naładowanie i rozładowanie), 3500 cykli przy 80% DoD, w zależności od rozładowania akumulatora. W porównaniu akumulator do fotowoltaiki kwasowo-ołowiowy przy tym samym poziomie rozładowywania, wytrzyma zazwyczaj tylko ok. 200-300 cykli. Im większy stopień rozładowania akumulatora, tym krótsza jego żywotność. Pamiętajmy, że po przekroczeniu wymienionych wyżej ilości cykli akumulator wciąż pracuje, pogorszeniu ulegną jego właściwości.

#### VI. Zyski na wydajności

Koszty akumulatorów li-ion mogą wydawać się z góry wysokie, jednakże nakład inwestycyjny, poniesiony na ich zakup daje ogromne długoterminowe oszczędności. Akumulatory LiFePO4 Kon-TEC zapewniają dużo większą wydajność i żywotność, niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe. Ostatecznie oznacza to znacznie mniej kosztów eksploatacyjnych, kosztów wymiany oraz zminimalizowanie ilości przestojów.

---

Zazwyczaj koszt akumulatorów kwasowych rozkładamy na okres minimum roku, do maks. trzech lat. W przypadku akumulatorów LiFePO4 możemy spokojnie rozkładać koszt zakupu na pięć do siedmiu lat. Przy maksymalnej różnicy, rok z akumulatorem kwasowym, a pięć lat z akumulatorem LiFePO4 daje to 2x do 3x niższy koszt użytkowania akumulatorów LiFePO4.

## **IX. Z akumulatora 12V na akumulator 24V, akumulator 36V lub akumulator 48V**

Pamiętaj że łącząc akumulatory 12V szeregowo można uzyskać 24V, 36V lub 48V. Dodatkowym elementem takiej instalacji zalecany jest [balanser KT-04](#).

## **POMIMO WYŻSZEGO, POCZĄTKOWEGO KOSZTU ZAKUPU AKUMULATORA 12V 50Ah LiFePO4 KON-TEC, JEST ON BARDZIEJ OPŁACALNY, NIŻ W PRZYPADKU KLASYCZNEGO AKUMULATORA GEL/AGM.**

### **BMS**

Akumulator posiada wbudowane zabezpieczenie przed nieprawidłowym użytkowaniem, chroni on przed:

- przeładowaniem,
- nadmiernym rozładowaniem,
- odwrotną polaryzacją,
- przegrzaniem,
- zwarciami,
- ładowaniem w ujemnych temperaturach.

Praktycznie uniemożliwia to jego uszkodzenie, co w znaczący sposób wydłuża jego żywotność. Prezentowany akumulator można łączyć szeregowo w celu uzyskania wyższego napięcia i równolegle w celu zwiększenia pojemności. Maksymalny ciągły prąd pracy to 50A.

[Akumulator LiFePO4](#) można stosować w bardzo szerokim zakresie temperatur od -20 do 60 stopni Celsjusza.

Nasz akumulator w odróżnieniu od innych produktów dostępnych na rynku posiada zabezpieczenie uniemożliwiające ładowanie go w ujemnych temperaturach pomimo podpięcia go do ładowarki. Akumulatorów LiFePO4 nie można ładować w temperaturze poniżej 0 stopni Celsjusza ponieważ może skutkować to ich uszkodzeniem.

Wyjątkiem stanowią akumulatory z matami grzewczymi, które można ładować w ujemnych temperaturach. Jeżeli planujemy użytkować łódź w warunkach, które wymagają ładowania w ujemnych temperaturach sprawdź akumulator z matami grzewczymi [KT-LFP12100-GL](#)

### **Ładowanie**

Należy pamiętać, że do ładowania akumulatorów LiFePO4 nie należy stosować ładowarek, przeznaczonych do akumulatorów kwasowych. Te ładowarki mają niższy szczytowy prąd ładowania i nie są w stanie, w pełni naładować akumulatora LiFePO4.

Ładowarki Kon-TEC posiadają swój procesor oraz technologię sterowania sygnałem PWM. Dzięki temu, ładowarki z serii DL mają takie zalety jak: wysoka wydajność, stabilność parametrów oraz niskoemisyjność i energooszczędność. Poprzez automatyczną kontrolę prądu i napięcia ładowania, ładowarka zapewnia całkowite naładowanie akumulatora bez niebezpiecznego przeładowania. Podczas procesu ładowania bateria jest chroniona. Poniżej można znaleźć informacje dotyczące czasów ładowania dla powyższego akumulatora.

### **Ładowarki standardowe - Czasy ładowania - Modele :**

**12V 10A - 5 godzin** ładowania - ładowarka LiFePO4 [Kon-TEC DL240](#)

**12V 20A - 2,5 godzin** ładowania - ładowarka LiFePO4 [Kon-TEC DL400](#)

### **Ładowarki standardowe przy połączeniach szeregowych akumulatorów - Czasy ładowania**

---

## - Modele

**24V 20A: 2,5 godzin** ładowania - Ładowarka LiFePO4 [Kon-TEC DL900](#) oraz Balanser LiFePO4 Kon-TEC LiFePO4 [KT01](#) lub KT04

**48V 20A: 2,5 godzin** ładowania - Ładowarka LiFePO4 [Kon-TEC DL-1200](#) oraz Balanser LiFePO4 Kon-TEC LiFePO4 KT04

## Ładowarki wodoszczelne - Czasy ładowania - Modele

**12V 15A: 3,3 godziny** ładowania - Ładowarka LiFePO4 Wodoszczelna [Kon-TEC DL-300WP](#)

## Ładowarki wodoszczelne przy połączeniach szeregowych akumulatorów - Czasy ładowania - Modele

**24V 18A: 2,77 godziny** ładowania - Ładowarka LiFePO4 Wodoszczelna [Kon-TEC DL-600WP](#) oraz Balanser LiFePO4 Kon-TEC LiFePO4 [KT01](#) lub KT04

**48V 18A: 2,77 godziny** ładowania - Ładowarka LiFePO4 Wodoszczelna [Kon-TEC DL-1200WP](#) oraz Balanser LiFePO4 Kon-TEC LiFePO4 [KT01](#) lub KT04

## Dokumentacja do pobrania

Karta Produktu: [pobierz](#)

Instrukcja obsługi: [pobierz](#)

Wymiary: [pobierz](#)

MSDS: [pobierz](#)