Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 08:55

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	**Czekamy na dostawę**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**KT1250-A-00014**
Producent	**Kon-Tec**

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 niezależenie od obciążenia

Akumulatory Kon-TEC LiFePO4 zapewniają korzystanie ze 100% nominalnej pojemności, niezależnie od prądu ich obciążania. 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, wytrzymuje 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 pracuję, 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,
- zwarciem,
- 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 ładowana w ujemnych temperaturach sprawdzić 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