

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

<https://www.kon-tec.eu/akumulatory/>

## AKUMULATOR LITOWO- ŻELAZOWO-FOSFORANOWY LiFePO<sub>4</sub>

12,8 V 150 Ah



### 1. PARAMETRY AKUMULATORA

#### NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

Napięcie nominalne	12,8V
Napięcie średnie	13,2V
Pojemność nominalna	150Ah
Energia	1848Wh

#### WARUNKI PRACY

Temperatura pracy	-30°C-60°C
Temperatura ładowania	0°C-60°C
Temperatura przechowywania	-20°C-30°C
Temperatura odcięcia BMS	80°C
Temperatura wzbudzenia	50°C

#### ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE

Zakres napięcia ładowania	14,2-14,6V
Maksymalny prąd ładowania	1C
Zalecany prąd ładowania	0,1-0,3C
Odcięcie napięcia przy ładowaniu przez BMS	15,3V (3,9V na celę)
Napięcie balansowania	14,4V (3,6V na celę)
Metoda ładowania	CC/CV
Czas ładowania	10A - 14h, 20A - 7h
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	200A
Maksymalny chwilowy prąd obciążenia	300A(5s ± 2)
Prąd max. odcięcia BMS	450A(10ms ± 5)
Zalecane odłączenie napięcia	11,5V
Minimalne napięcie odcięcia BMS	10V
Napięcie wzbudzenia	11V
Ochrona przed zwarcieniem	400µs

#### INNE

Żywotność	100% DoD (2000 cykli)
Wymiary	521x218x238 mm
Waga	18,7kg
Terminal elektrody	M8
Ilość cel	4
Konfiguracja cel	4S1P
Klasa szczelności	IP 54
Sprawność	99%
Samorozładowanie	<3% miesięcznie

#### ZGODNOŚĆ

Certyfikat	CE
------------	----

Akumulator posiada zintegrowany system zarządzania baterią BMS.

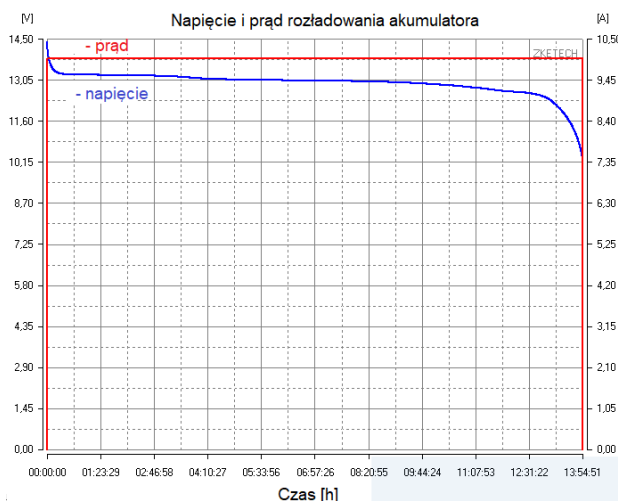
#### RODZAJ ZABEZPIECZEŃ

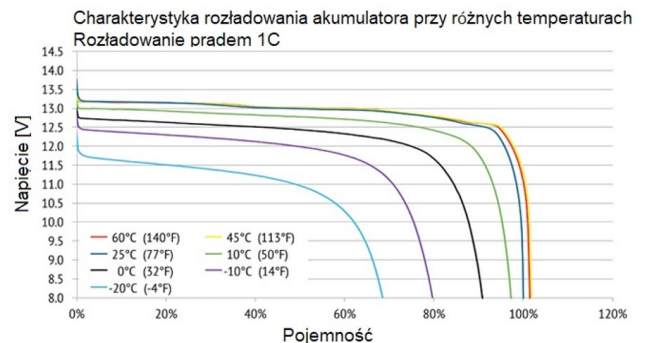
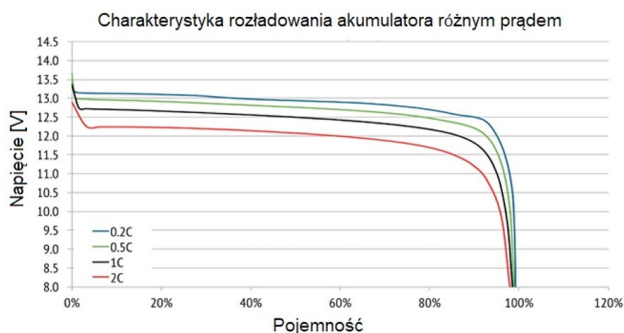
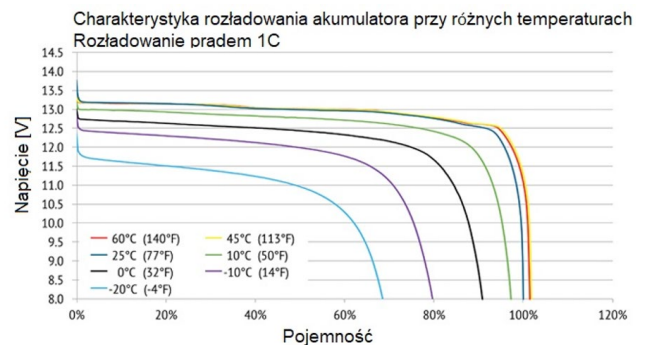
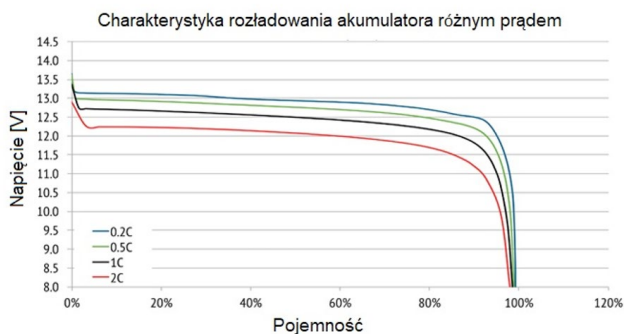
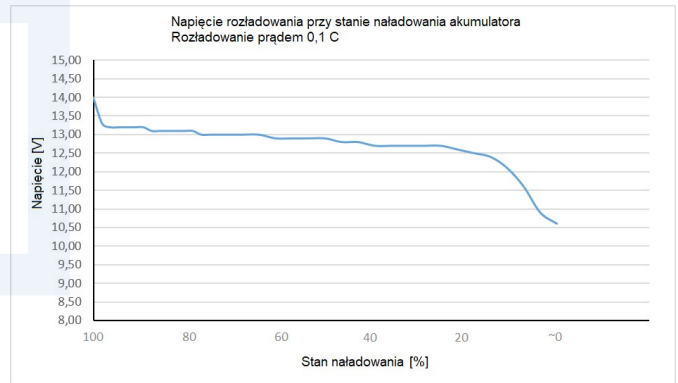
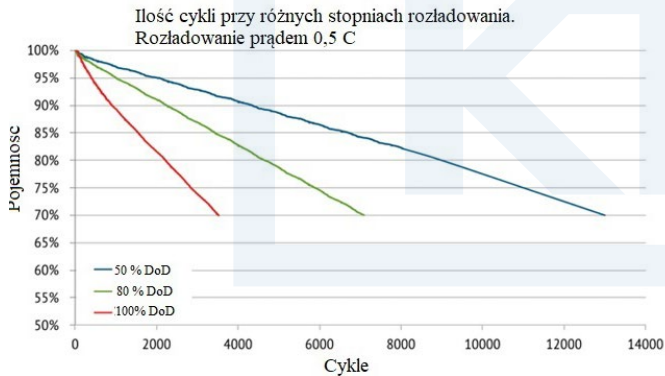
- przed przeładowaniem,
- przed nadmiernym rozładowaniem,
- zwarcieniem,
- przed przegrzaniem (zbyt wysoka temperatura),
- przed ładowaniem w temperaturze poniżej 0°C,
- pasywne balansowanie cel.

#### ZASTOSOWANIE

- Pojazdy elektryczne,
- Silniki zaburtowe
- Zabawki,
- Urządzenia 12V,
- Źródło zasilania dla przetwornic 12V-/230

### 1. CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI





## OBOSTRZENIA

- Przed użyciem przeczytać instrukcję użytkownika.
- Nigdy nie zwierać bieguna dodatniego (+) z biegunem ujemnym (-) akumulatora.
- Nie: przecinać, rozkręcać, rzucać, demontować akumulatora.
- Nie przechowywać akumulatora z elementami metalowymi lub innymi elementami przewodzącymi prąd elektryczny.
- Nie narażać akumulatora na wysokie temperatury, promienie słoneczne, wodę i ogień.
- Akumulator nie nadaje się do stosowania w samochodach jako podstawowe źródło zasilania (rozruch).
- Nie wolno łączyć ze sobą innych typów akumulatorów.
- Używać tylko i wyłącznie dedykowanej ładowarki do akumulatorów LiFePO4.
- Nie wolno ładować akumulatora w temperaturach poniżej 0 C.

## PRZECHOWYWANIE

- Przechowywać w suchym miejscu o zakresie temperatury -20 C do + 30 C,
- Przechowywać akumulator w stopniu 50% naładowania (wydłużenie żywotności).

Ilość cykli (żywotność) uzależniona jest od głębokości rozładowania. Ich liczba jest nie mniejsza niż 2000, przy zachowaniu 100% DoD (całkowitej pojemności). Im płytsze cykle rozładowania, tym dłuższa żywotność. Po przekroczeniu 2000 cykli akumulator jest nadal sprawny, jednak jego pojemność zaczyna z czasem maleć. Szacunkową trwałość akumulatora przyjmuje się na ponad 12 lat użytkowania.

## WARUNKI GWARANCJI

Na powyższy produkt, jakim jest akumulator 12,8V LFP udziela się klientowi gwarancji, że niniejszy produkt będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przez okres 2 lat. Jeżeli w okresie gwarancji wystąpią objawy mogące świadczyć o wadzie produktu, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej, który wskaże dalszy sposób postępowania.

W ramach niniejszej gwarancji wadliwy produkt zostanie wymieniony lub przywrócony do stanu sprawności użytkowej.

W przypadku zauważenia jakichkolwiek nieprawidłowości z funkcjonowaniem akumulatora należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą.

## NINIEJSZA GWARANCJA NIE ZASTANIE UZNANA

- w przypadku, gdy produkt został zmodyfikowany, otwarty, zmieniony albo uszkodzony na skutek nieodpowiedniego użytkowania,
- w razie nieprzestrzegania instrukcji użytkowania urządzenia,
- w przypadku sprzedania produktu na aukcji publicznej,
- w przypadku zniszczenia urządzenia podczas wypadku lub katastrofy naturalnej,
- w przypadku zniszczenia zacisków/terminali przyłączeniowych,
- w razie nieprawidłowego podłączenia, użytkowania lub ładowania urządzenia,
- w przypadku zniszczenia urządzenia przez ogień, zamrożenie lub wysoką temperaturę,
- w razie zalania/zmiażdżenia przez ciśnienie,
- w przypadku ingerencji użytkownika w urządzenie,
- w przypadku uszkodzenia obudowy.