

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

AKUMULATOR LITOWO- ŻELAZOWO-FOSFORANOWY LiFePO4

12,8 V 50 Ah



1. PARAMETRY AKUMULATORA

NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

Napięcie nominalne	12,8V
Napięcie średnie	13,2V
Pojemność nominalna	50Ah
Energia	640Wh

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 - 5h, 20A - 2,5h
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	50A
Maksymalny chwilowy prąd obciążenia	100A(5s ± 2)
Prąd max. odcięcia BMS	150A(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	195x165x170mm
Waga	5,8kg
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.

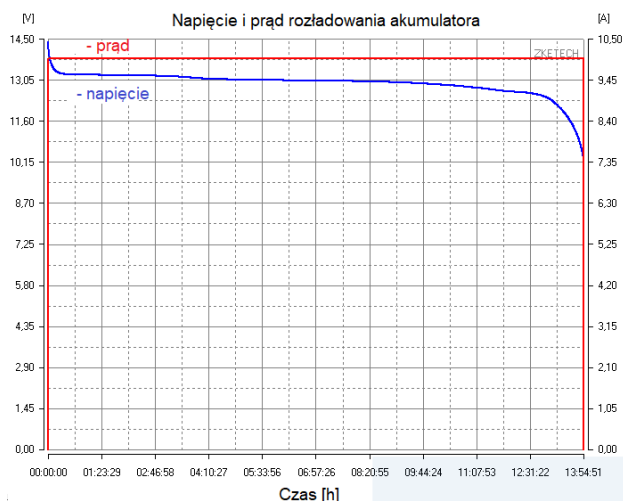
RODZAJ ZABEZPIECZEŃ

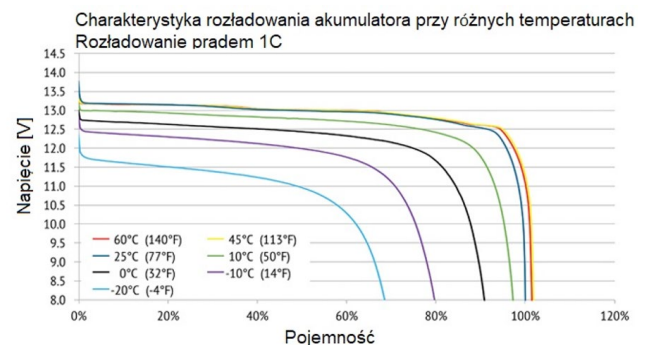
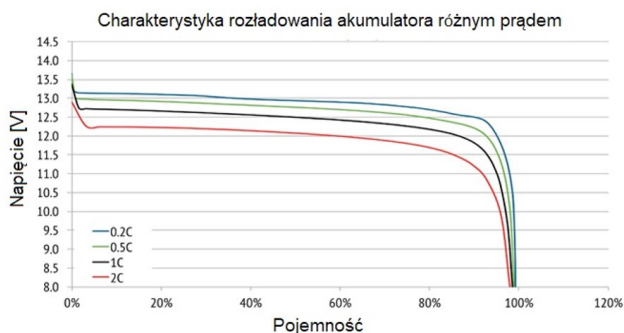
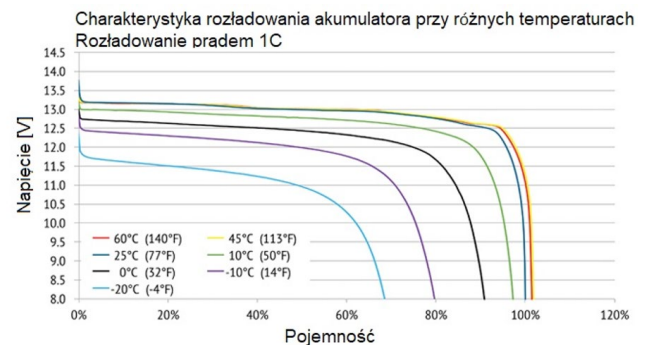
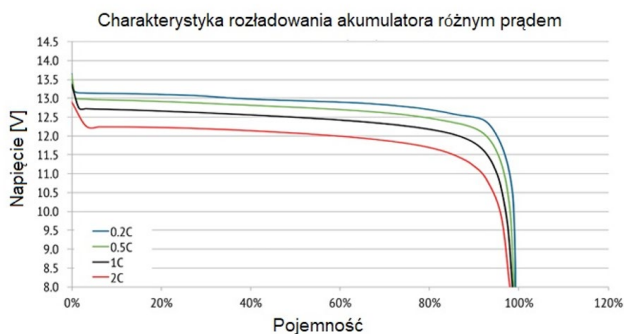
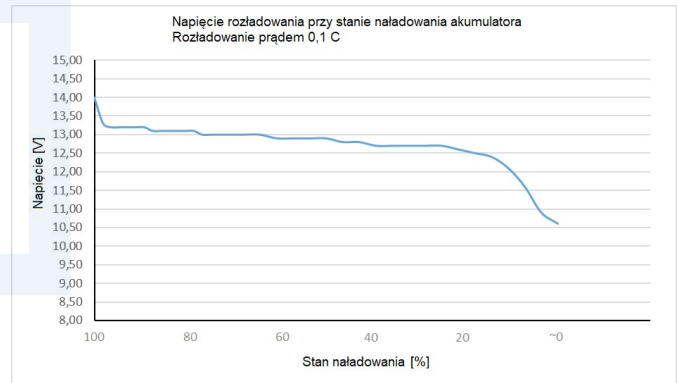
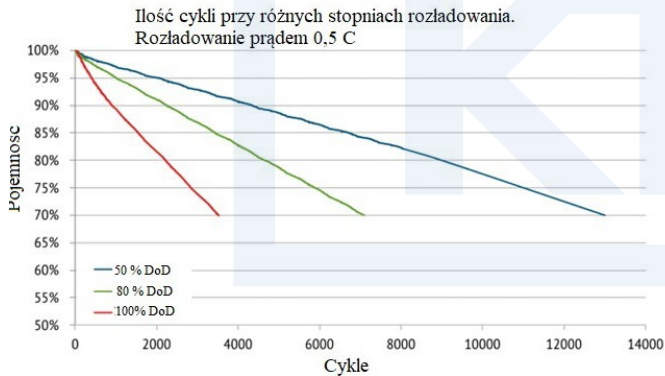
- przed przeładowaniem,
- przed nadmiernym rozładowaniem,
- zwarcieniem,
- przed przegrzaniem (zbyt wysoka temperatura),
- przed ładowaniem w temperaturze poniżej 0°C,
- pasywne balansowanie cel.

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 80% 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.