

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

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

AKUMULATOR LITOWO-ŻELAZOWO-FOSFORANOWY LiFePO₄

12,8 V 100 Ah

KT-LFP12100



1. PARAMETRY AKUMULATORA

CECHY WYRÓŻNIAJĄCE

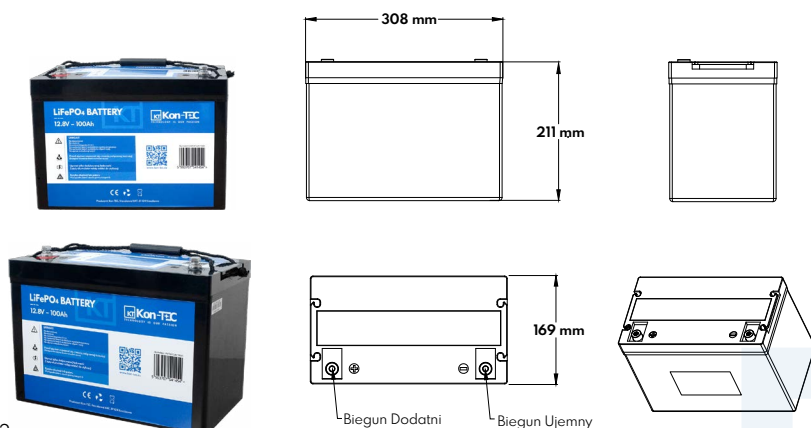
- Akumulatory Kon-TEC są lżejsze o 1/3 i zapewniają większe oddawanie mocy, niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM
- Szybkie ładowanie, przy niskich stratach energii. Wysoka efektywność energetyczna jest zapewniona przez bardzo wysoką sprawność (ok. 99%).
- 100% prądu niezależnie od stopnia rozładowania. W przypadku akumulatorów kwasowo-ołowiowych to nie więcej niż 60% deklarowanej pojemności.
- Bardzo wysoka trwałość - 2000 cykli (pełne naładowanie i rozładowanie) lub więcej. W porównaniu, akumulator kwasowo-ołowiowy wytrzyma zazwyczaj tylko ok. 200-300 cykli.
- Zysk z wydajności. Trwałość akumulatorów LiFePO₄ wykazuje 2x mniejszy koszt oddanej energii w porównaniu do akumulatorów GEL.

Więcej na www.kon-tec.eu/dlaczego-li-ion/

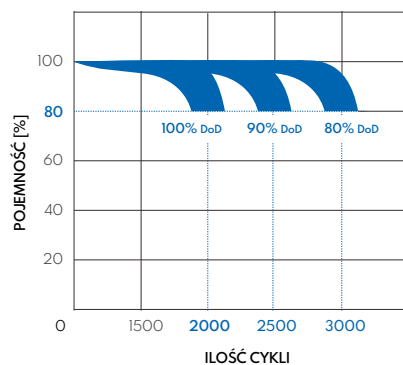
ZASTOSOWANIE

- POJAZDY I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE,
- KAMPERY,
- SILNIKI ZABURTOWE,
- ŁÓDZIE, JACHTY I HOUSEBOATY,
- WÓZKI INWALIDZKIE,
- FOTOWOLTAIKA,
- ELEKTROWNIE WIATROWE,
- OŚWIETLENIE AWARYJNE,
- URZĄDZENIA 12V I ZABAWKI,
- ŹRÓDŁO ZASILANIA DLA PRZETWORNIC 12V-/230

WYMIARY



ŻYWOTNOŚĆ AKUMULATORÓW PRZY PRACY CYKLICZNEJ



NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

| | |
|---------------------|-------------------|
| Napięcie nominalne | 12.8V |
| Napięcie średnie | 13.2V±0.1V (C/20) |
| Pojemność nominalna | 100Ah |
| Energia | 1280Wh |

ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE

| | |
|--|-----------------------------|
| Zakres napięcia ładowania | 14.6±0.2V |
| Maksymalny prąd ładowania | 100A |
| Zalecany prąd ładowania | ≤ 50A |
| Odcięcie napięcia przy ładowaniu przez BMS | 15V (3,75V na ogniwo) |
| Napięcie balansowania | 14,4V (3,6V na ogniwo) |
| Metoda ładowania | CC/CV |
| Czas ładowania | 10A - 10h / 20A - 5h |
| Maksymalny ciągły prąd obciążenia | 100A |
| Maksymalny chwilowy prąd obciążenia | 350A(3s) |
| Prąd max. odcięcia BMS | L1: 115A(25ms) L2: 300A(3s) |
| Zalecane odłączenie napięcia | 10V |
| Minimalne napięcie odcięcia BMS | 10V |
| Napięcie wzbudzenia | 11V |
| Ochrona przed zwarcieniem | 400µs |

WARUNKI PRACY

| | |
|----------------------------|--------------|
| Temperatura pracy | -20°C - 60°C |
| Temperatura ładowania | -3°C - 45°C |
| Temperatura przechowywania | -20°C - 60°C |
| Temperatura odcięcia BMS | 65°C |
| Temperatura wzbudzenia | 50°C |

INNE

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Żywotność | 100% DoD (2000 cykli) |
| Wymiary | 318x165x215mm |
| Waga | 12.5kg |
| Terminal elektrody | M8 |
| Ilość ogniw | 4 |
| Konfiguracja ogniw | 4S1P |
| Klasa szczelności | IP 54 |
| Sprawność | 99% |
| Samorozładowanie | <4% na miesiąc |

ZGODNOŚĆ

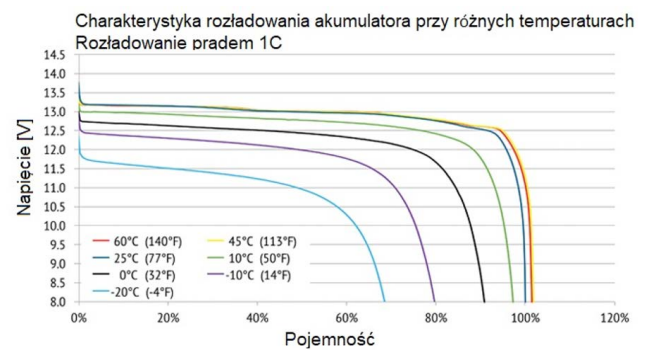
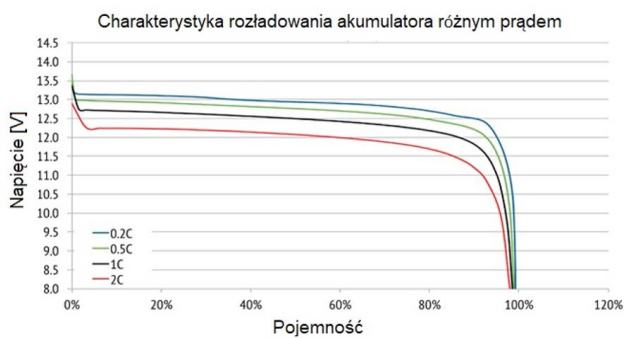
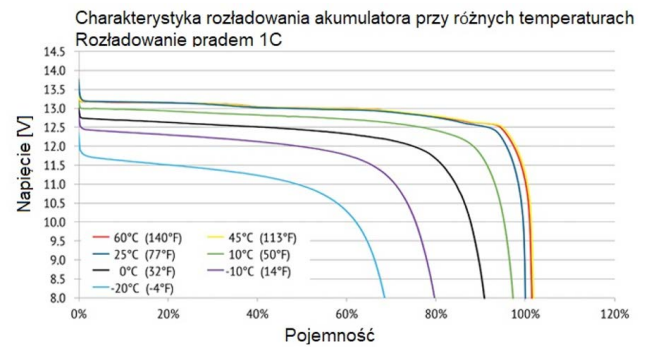
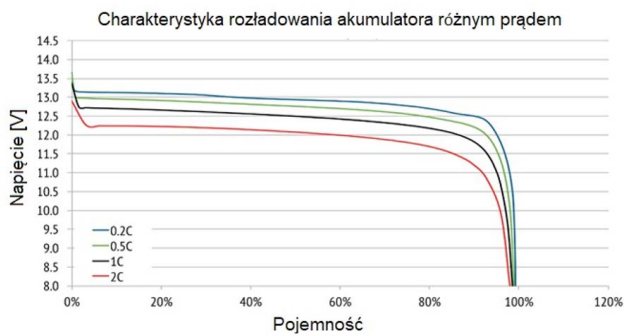
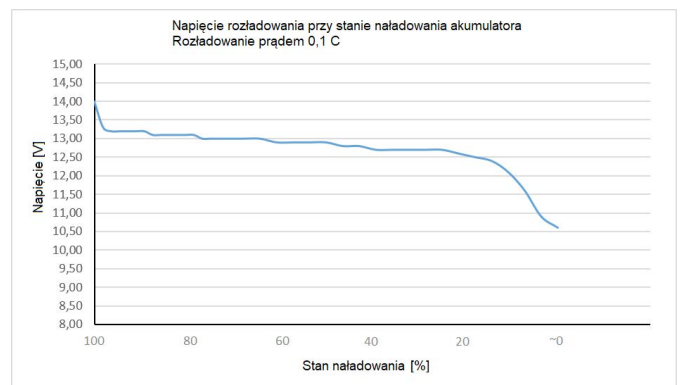
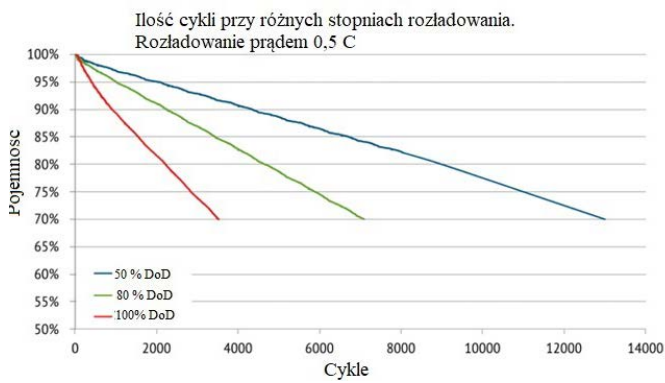
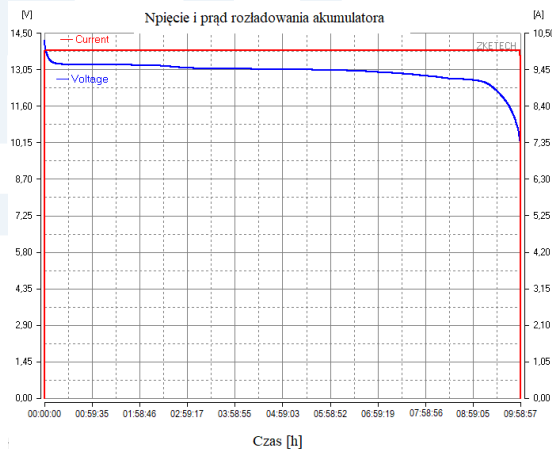
| | |
|------------|----|
| Certyfikat | CE |
|------------|----|

Akumulator posiada zintegrowany system zarządzania baterią BMS.

RODZAJE ZABEZPIECZEŃ

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

2. CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI



OBSTRZENIA

- 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~+60 °C / <1 miesiąc, -10~+45 °C / >3 miesięcy,
 - 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.