

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## AKUMULATOR LITOWO-NIKLOWO-MANGANOWO-KOBALTOWY LiNiMnCoO<sub>2</sub>

46,4V 195 Ah



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



### 1. PARAMETRY AKUMULATORA

#### NAPIĘCIE I POJEMNOŚĆ

Napięcie nominalne	46,4V
Pojemność nominalna	195Ah
Energia	9379Wh

#### ŁADOWANIE I ROZŁADOWANIE

Zakres napięcia ładowania	54,6V
Maksymalny prąd ładowania	1C
Zalecany prąd ładowania	0,1-0,3C
Odcięcie napięcia przy ładowaniu przez BMS	54,6V (4,2V na celę)
Napięcie balansowania	52V (4V na celę)
Metoda ładowania	CC/CV
Czas ładowania	10A - 19,5h, 20A - 9,75h
Maksymalny ciągły prąd obciążenia	200A
Maksymalny chwilowy prąd obciążenia	200A
Prąd max. odcięcia BMS	300A
Zalecane odłączenie napięcia	38V
Minimalne napięcie odcięcia BMS	36V
Napięcie wzbudzenia	38V
Ochrona przed zwarcieniem	400μs

#### WARUNKI PRACY

Temperatura pracy	-20°C~50°C
Temperatura ładowania	0°C~45°C
Temperatura przechowywania	-20°C~30°C
Temperatura odcięcia BMS	80°C
Temperatura wzbudzenia	50°C

#### INNE

Żywotność	80% DoD (1000 cykli)
Wymiary	600x410x190 mm
Waga	66 kg
Terminal elektrody	Złącze Anderson
Ilość cel	13
Konfiguracja cel	13S3P
Klasa szczelności	IP 56
Sprawność	99%
Samorozładowanie	<3% miesięcznie

#### ZGODNOŚĆ

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

Akumulator posiada zintegrowany system zarządzania baterią BMS.

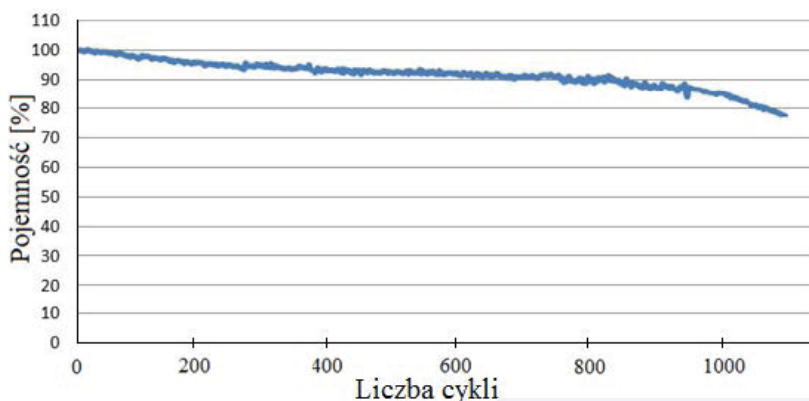
#### RODZAJ ZABEZPIECZEŃ

- 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,
- Nie wolno łączyć ze sobą innych typów akumulatorów,
- Używać tylko i wyłącznie dedykowanej ładowarki do akumulatorów NMC,
- 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 1000, przy zachowaniu 80% DoD (całkowitej pojemności). Im płytsze cykle rozładowania, tym dłuższa żywotność. Po przekroczeniu 1000 cykli akumulator jest nadal sprawny, jednak jego pojemność zaczyna z czasem maleć.
- Szacunkową trwałość akumulatora przyjmuje się na 12 lat użytkowania.

## WARUNKI GWARANCJI

Na powyższy produkt, jakim jest akumulator 48,IV NMC 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.