Batterie lithium-fer-phosphate LiFePO4 Kon-Tec 100Ah 12,8V

Kod Electriquo: 106674

Dane techniczne:

- Tension [V] **12,8V**
- Classe de protection IP **IP54**
- Dimensions [mm] **308x169x211mm**
- Capacité de la batterie **100 Ah**
- Waga **12.50**
- Tension [V] **12,8V**
- Classe de protection IP **IP54**
- Dimensions [mm] **308x169x211mm**
- Capacité de la batterie **100 Ah**
- Waga **12.50**

Akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC zmniejszają niedogodności i koszty związane z wymianą i serwisowaniem akumulatorów.

Pomijając początkowe wyższe nakłady inwestycyjne akumulatorów litowo-jonowych, rzeczywisty koszt ich użytkowania jest znacznie niższy,

niż w przypadku akumulatorów kwasowo-ołowiowych, biorąc pod uwagę parametry trwałości i pojemności.

W wyniku niezbyt częstej wymiany akumulatorów litowo-jonowych otrzymuje się mniejsze nakłady inwestycyjne związane z wymianą i niższe koszty eksploatacyjne związane z pracą.

Ostatecznie wpływa to na oszczędności które sprawiają, że akumulatory litowo-jonowe są inwestycją znacznie bardziej opłacalną niż akumulatory kwasowo-ołowiowe.

info@elektriko.pl

I. WAGA, A MOC AKUMULATORÓW

Akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC są lżejsze o 1/2 i zapewniają większe oddawanie mocy, niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM

II. WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

Akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC mają bardzo wysoką sprawność (ok. 99%) 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. CAŁKOWITE WYKORZYSTANIE POTENCJAŁU POJEMNOŚCI

Akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC zapewniają korzystanie ze 100% nominalnej pojemności, niezależnie od prądu ich rozładowywania.

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. BARDZO WYSOKA TRWAŁOŚĆ

Żywotność akumulatorów litowo-jonowych Kon-TEC wynosi ok 3000 cykli (pełne naładowanie i rozładowanie)

lub więcej w zależności od poziomu rozładowywania akumulatora.

W porównaniu akumulator kwasowo-ołowiowy przy tym samym poziomie rozładowywania, wytrzymuje zazwyczaj tylko ok. 200-300 cykli. Im większy stopień rozładowania akumulatora, tym krótsza jego żywotność.

V. ZYSKI NA WYDAJNOŚCI

Początkowe nakłady inwestycyjne na akumulatory litowo-jonowe mogą wydawać się wysokie, jednakże koszty poniesione na ich zakup dają ogromne długoterminowe oszczędności.

Akumulatory litowo-jonowe Kon-TEC zapewniają dużo większą wydajność i żywotność niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe.

Ostatecznie oznacza to znacznie mniej kosztów eksploatacyjnych, kosztów wymiany oraz zminimalizowanie.

AKUMULATOR LIFEPO4 12,8V :

• Bardzo długa żywotność (2000 cykli i więcej przy rozładowaniu 100% DoD)

• Mały spadek napięcia przy rozładowywaniu dużym prądem

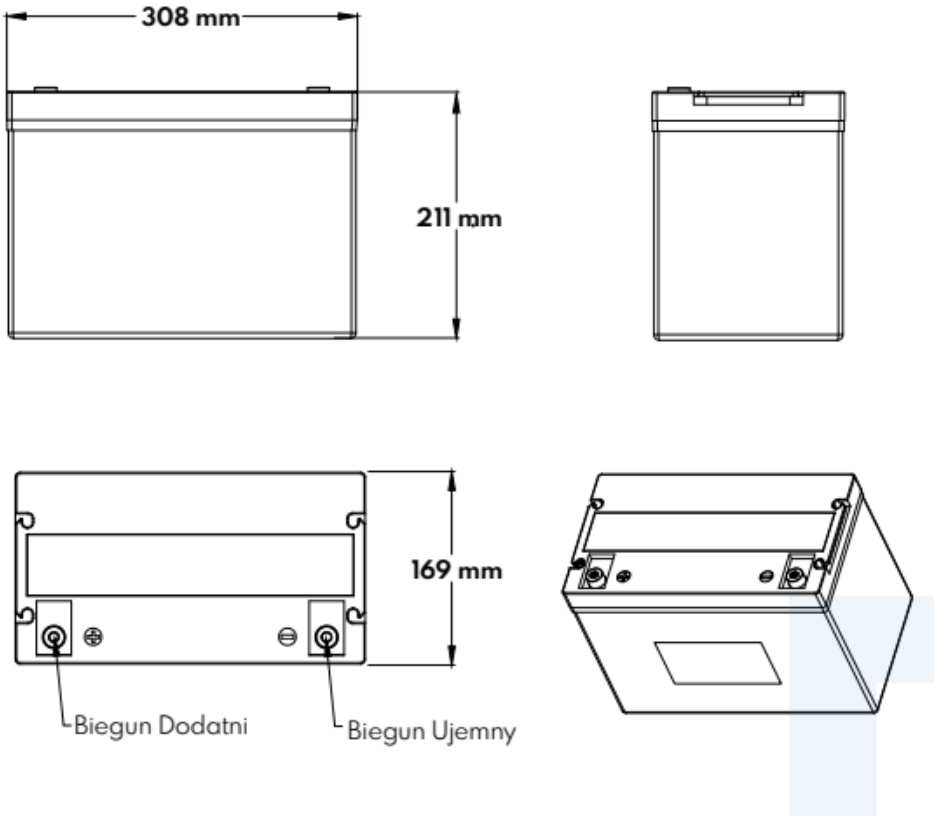
info@elektriko.pl

• Poprawia efektywność slinika

• Możliwość ładowania dużym prądem (szybkie ładowanie)

• Nieduża waga

•Bezpieczeństwo użytkowania



info@elektriko.pl

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 celę)
Napięcie balansowania	14,4V (3,6V na celę)
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 zwarciem	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	308x169x211mm
Waga	12.5kg
Terminal elektrody	M8
Ilość cel	4
Konfiguracja cel	4S1P
Klasa szczelności	IP 54
Sprawność	99%
Samorozładowanie	<4% na miesiąc

info@elektriko.pl