



# LTH12-160

Lithium iron phosphate battery

# LITHIUM SERIES

## Cechy charakterystyczne

Parametry Elektryczne		
Napięcie znamionowe	12.8V	
Wydajność nominalna przy obciążeniu 5-godzinnym (25°C)	160Ah	
Energia	2048Wh	
Wydajność ładowania przy natężeniu 0,2C (25°C)	99.5%	
Wydajność rozładowania przy natężeniu 1C (25°C)	96-99%	
Przybliżona rezystancja wewnętrzna (25°C)	≤50.0 mΩ	
Liczba cykli / 0,2°C, 100% głębokości rozładowania	>3000 cykli	
Wpływ temperatury na wydajność	40°C	101%
	25°C	100%
	0°C	90%
	-10°C	75%
Mechaniczny		
Wymiary	Długość	330±2mm (12.99inch)
	Szerokość	172±2mm (6.73inch)
	Wysokość	215±2mm (8.43inch)
	Całkowita wysokość	220±2mm (8.66inch)
Typ terminala	T16	
Moment obrotowy	2.3±2.5N.m	
Waga	18.4kg (40.56lbs)±4%	
Odporność na wodę i kurz	IP65	
Obudowa akumulatora z tworzywa ABS, klasa UL94-HB	V-0 (opcjonalnie)	
zestawy ogniw	4 ciągi (ogniw)	
Temperatury		
Nominalna temperatura robocza	25°C±3 (77±5°F)	
Zakres temperatur roboczych	Rozładowanie	-20°C~60°C (-4°F~140°F)
	Ładowanie	0°C~45°C (32°F~113°F)
	Przechowywanie	0°C~40°C (32°F~104°F)
Ładowanie		
Napięcie ładowania w temperaturze 25°C	14.6V	
Tryb ładowania standardowego (25°C ± 2°C, <75% wilgotności względnej)	0,2 CA prądu stałego do napięcia 14,6 V, a następnie napięcie stałe 14,6 V do momentu, aż prąd spadnie do 0,02 CA. Przed użyciem odczekać 30 minut.	
Nominalny prąd ładowania	32A	
Maksymalny prąd ładowania	80A	
Napięcie odcięcia ładowania	14.6V	
Rozładowywanie		
Prąd ciągły	160A	
Maksymalny prąd impulsowy (<100 ms)	400A	
Napięcie odcięcia wyładowania	11.2V	
Współczynnik samorozładowania (25°C)	≤3% miesięcznie	
Komunikacja i relacje		
Protokół komunikacyjny (opcjonalnie)	RS485 (bez standardu)	
SOC (opcjonalnie)	LED/Bluetooth	
Maksymalna liczba modułów połączonych równolegle lub szeregowo	4 szeregowo, 6 równolegle	

## Przegląd

Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe oferują znacznie lepsze parametry w porównaniu z technologią kwasowo-olowiową. Dzięki wyjątkowej trwałości cyklicznej i kalendarzowej akumulatory LiFePO<sub>4</sub> stanowią doskonałą długoterminową inwestycję dla Twoich zastosowań. Wydajne, lekkie, bezpieczne i inteligentne akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe to przyszłość magazynowania energii, którą możesz mieć już teraz.

## Funkcje

**Dłuższa żywotność** - Aż do 15 razy dłuższa żywotność cykli i 5 razy dłuższa żywotność w trybie podtrzymania/kalendarzowa w porównaniu z akumulatorami kwasowo-olowiowymi.

**Większa pojemność** - Zapewnia do 100% energii użytkowej. **Lekki** - o 60% lżejsze od akumulatorów kwasowo-olowiowych.

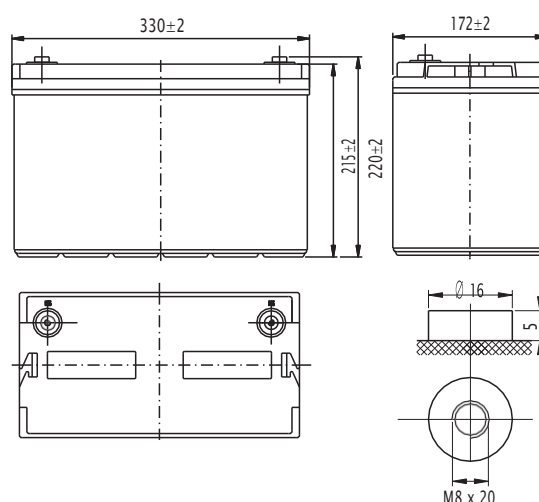
**Wysoka wydajność** - Możliwość całkowitego rozładowania akumulatora przy wysokim natężeniu rozładowania.

**Szybkie ładowanie** - Ładuje się znacznie szybciej niż tradycyjne akumulatory kwasowo-olowiowe.

**Długa żywotność** - Ponad 3000 cykli przy 100% głębokości rozładowania.

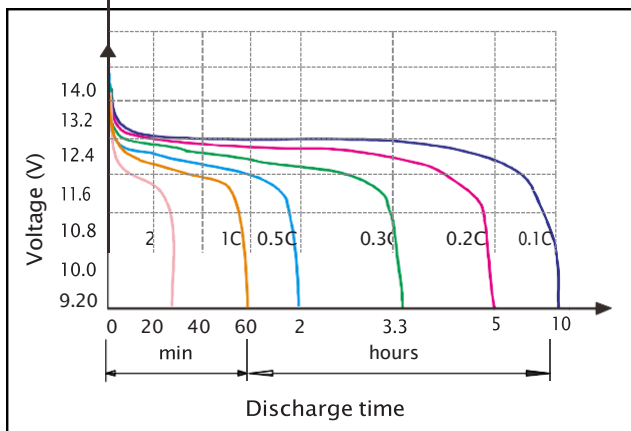
**Inteligentny system zarządzania akumulatorami (BMS)** – system ten monitoruje stan akumulatorów i dostosowuje się do niego, aby zapewnić maksymalną wydajność i bezpieczeństwo.

## Wymiary & Typ terminala (mm)

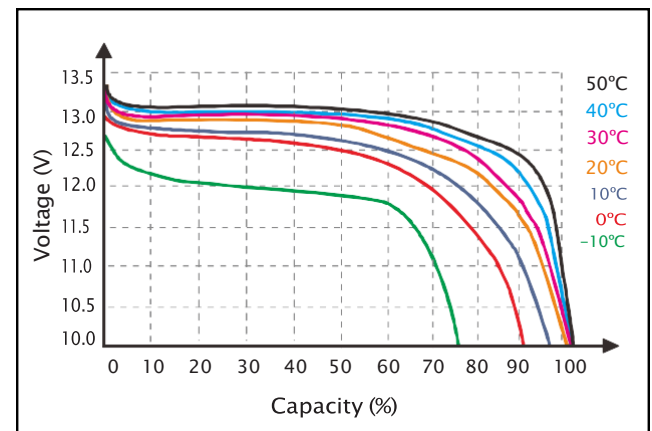


T16

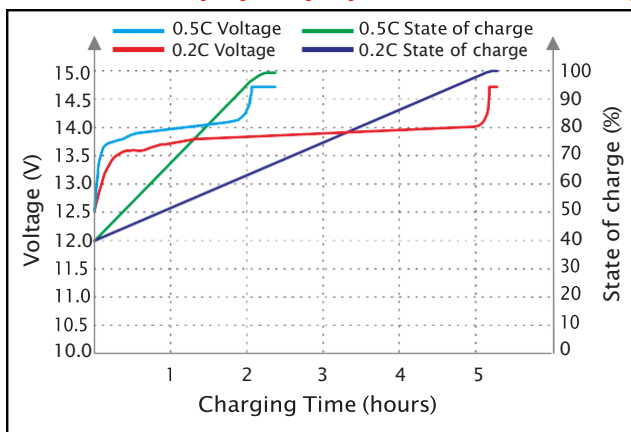
### Charakterystyka rozładowania (25°C)



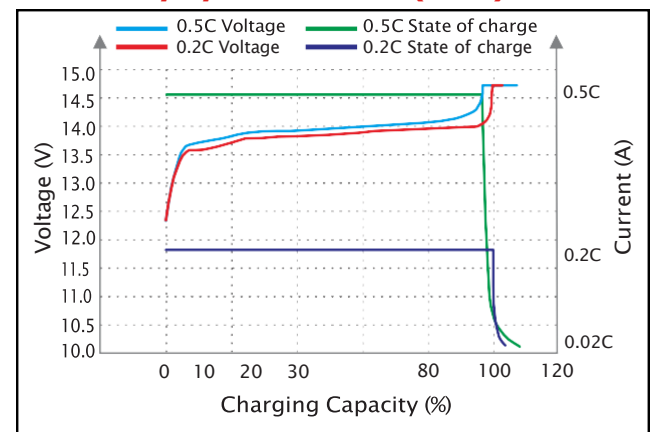
### Wpływ temperatury na wyładowanie (0,5°C)



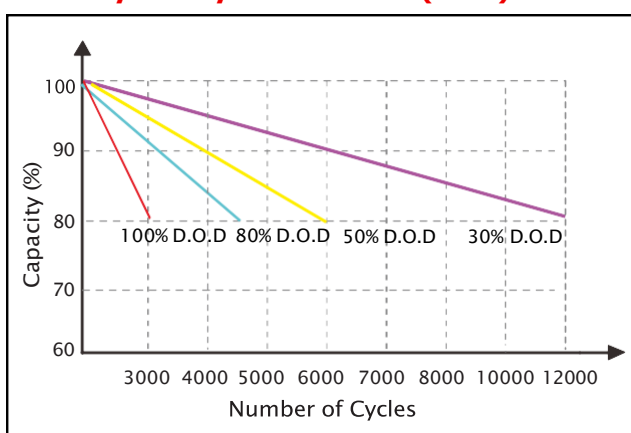
### Czas ładowania przy danym poziomie naładowania (25°C)



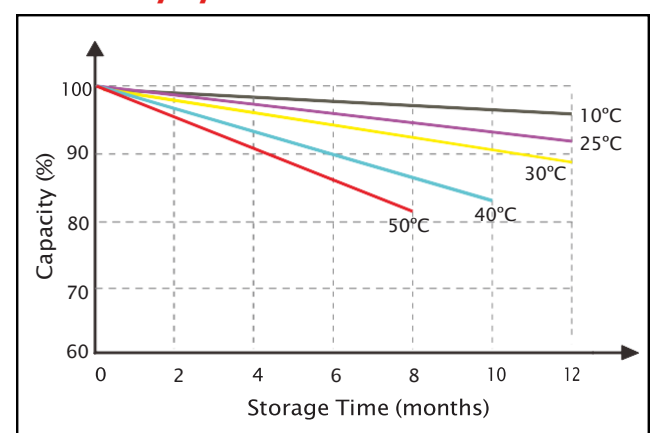
### Charakterystyka ładowania (25°C)



### Liczba cykli w systemie D.O.D. (25°C)



### Charakterystyka samorozładowania



D.O.D. - depth of discharge  
S.O.C. - state of charge