



LTH12-24

Lithium iron phosphate battery

LITHIUM SERIES

Cechy charakterystyczne

Elektryka		
Napięcie znamionowe		12.8V
Wydajność nominalna przy obciążeniu 5-godzinnym (25°C)		24Ah
Energia		307Wh
Wydajność ładowania przy natężeniu 0,2C (25°C)		99.5%
Wydajność rozładowania przy natężeniu 1C (25°C)		96-99%
Przybliżona rezystancja wewnętrzna (25°C)		≤150.0 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	181±1.5mm (7.13inch)
	Szerokość	77±1mm (3.03inch)
	Wysokość	168±1mm (6.61inch)
	Całkowita wysokość	168±1mm (6.61inch)
Typ terminala		M6
Moment obrotowy		3.0±0.6N.m
Waga		2.90kg (6.39lbs)±4%
Odporność na wodę i kurz		IP65
Obudowa akumulatora z tworzywa ABS, klasa UL94-HB		V-0 (opcjonalnie)
Ciągi komórek		4 struny
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		4.8A
Maksymalny prąd ładowania		12A
Napięcie odcięcia ładowania		14.6V
Rozładowywanie		
Prąd ciągły		30A
Maksymalny prąd impulsowy (<100 ms)		70A
Napięcie odcięcia wyładowania		11.2V
Współczynnik samorozładowania (25°C)		≤3% miesięcznie
Komunikacja i relacje		
Protokół komunikacyjny (opcjonalnie)		N/A
SOC (optional)		LED/Bluetooth
Maximum modules in paralel or series		4 in string, 6 in parallel

Przegląd

Akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe charakteryzują się znacznie lepszymi parametrami w porównaniu z technologią kwasowo-ołowiową. Dzięki wyjątkowej trwałości cyklicznej i kalendarzowej akumulatory LiFePO₄ stanowią doskonałą długoterminową inwestycję dla Twoich zastosowań. Wydajne, lekkie, bezpieczne i inteligentne akumulatory litowo-żelazowo-fosforanowe to przyszłość magazynowania energii, z której możesz skorzystać już teraz.

Funkcje

Dłuższa żywotność – Aż do 15 razy dłuższa żywotność cykliczna i 5 razy dłuższa żywotność w trybie podtrzymania/żywotność kalendarzowa w porównaniu z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi.

Większa pojemność – Zapewnia do 100% energii użytkowej.

Lekki – o 60% lżejsze od akumulatorów kwasowo-ołowiowych.

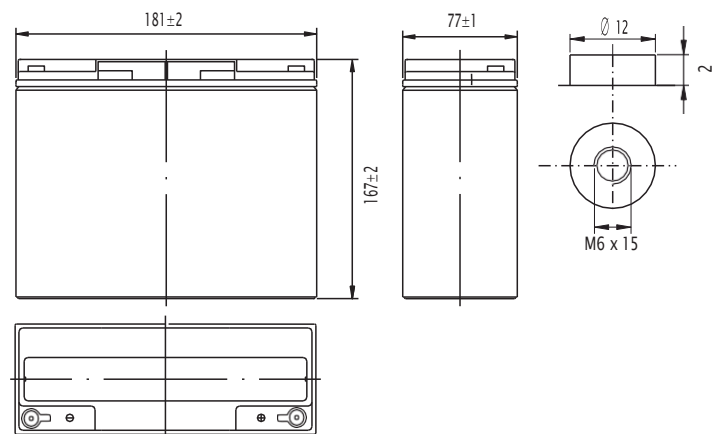
Wysoka wydajność – Możliwość całkowitego rozładowania akumulatora przy wysokim natężeniu rozładowania.

Szybkie ładowanie – Ładuje się znacznie szybciej niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe.

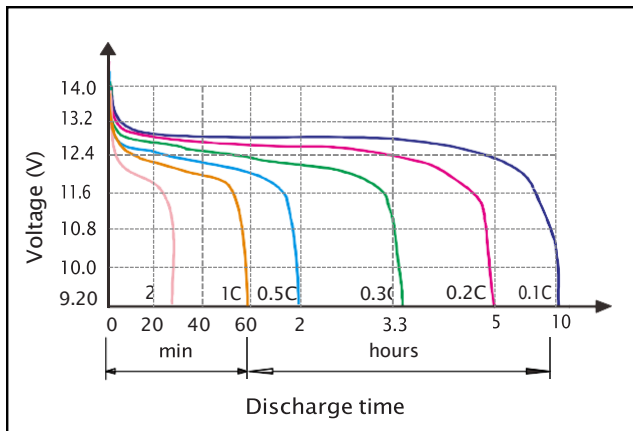
Długa żywotność – ponad 3000 cykli przy 100% głębokości rozładowania.

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

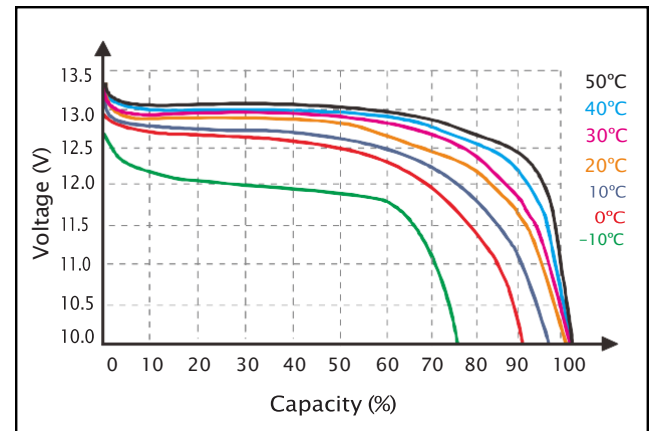
Wymiary i typ zacisku (mm)



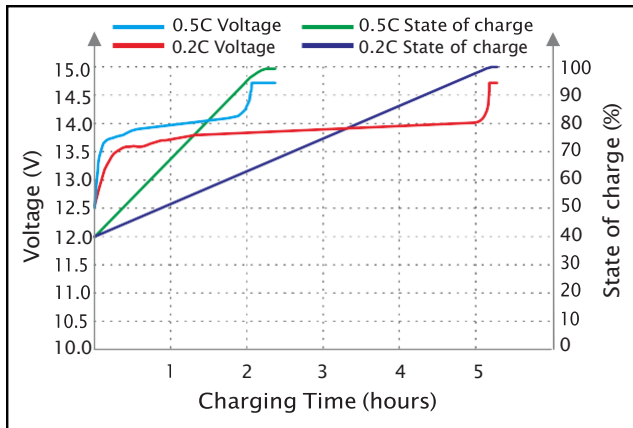
Charakterystyka rozładowania (25°C)



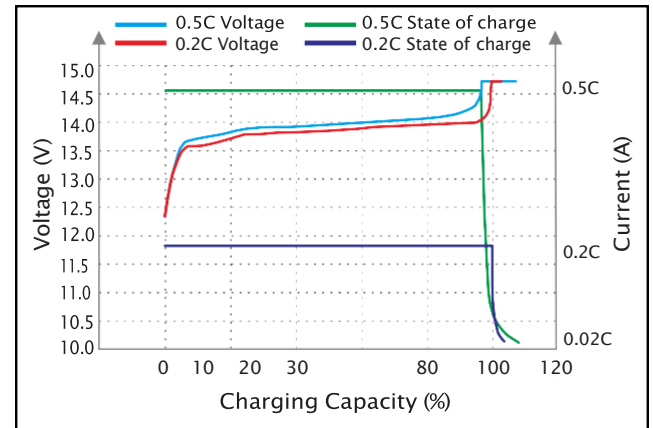
Wpływ temperatury na wyładowanie (0,5°C)



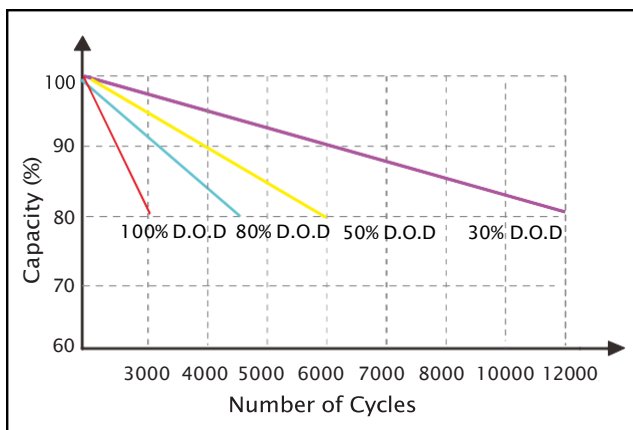
Czas ładowania przy danym poziomie naładowania (25°C)



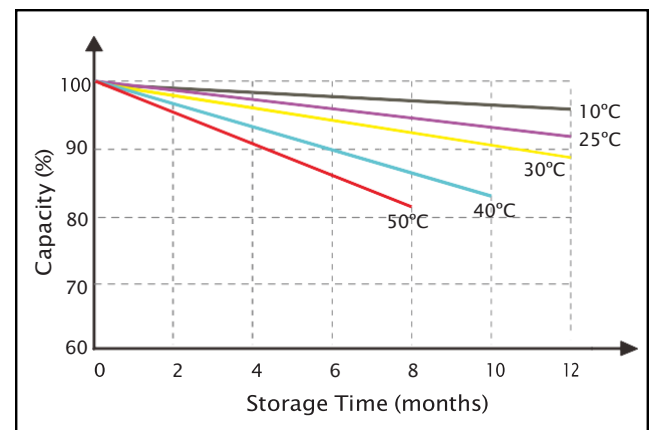
Charakterystyka ładowania (25°C)



Liczba cykli w warunkach D.O.D. (25°C)



Charakterystyka samorozładowania



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