



Akumulatory Powerbox LiFePO4 zapewniają wysoką wydajność, pojemność i niezawodność. Dzięki zastosowaniu zaawansowanej technologii ogniw wysokiej mocy, seria litowa została zaprojektowana z myślą o środowiskach wymagających długiej żywotności cyklicznej w zastosowaniach komercyjnych. Akumulatory Powerbox LiFePO4 znajdują szerokie zastosowanie w przemyśle, sektorze mieszkaniowym, komercyjnym oraz prywatnym.

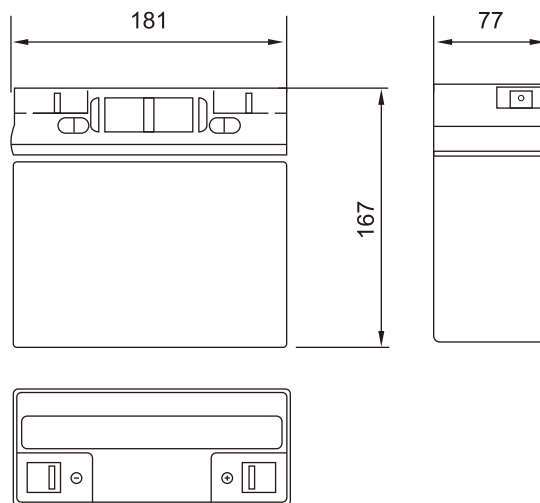
główne zastosowanie

Bezobsługowa konstrukcja i nowoczesne rozwiązania sprawiają, że seria litowa jest idealnym wyborem do magazynowania energii z systemów solarnych i odnawialnych źródeł, a także w pojazdach elektrycznych. Dodatkowo akumulatory te są szeroko wykorzystywane w sprzęcie medycznym i urządzeniach mobilnych, telekomunikacji, sieciach szerokopasmowych i telewizji kablowej, a także w systemach zasilania awaryjnego UPS

dane techniczne

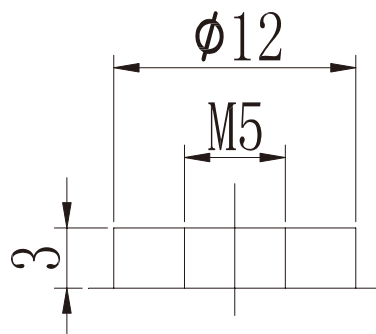
Typ ogniwa – chemia:	LiFePO4
Napięcie nominalne:	12,8V
Pojemność nominalna:	18Ah
Gęstość energii:	230,4Wh
Wymiary (Dł×Szer×Wys):	181*77*170 mm
Waga:	1,8kg
Typ złącza:	T8 (M5)
Materiał obudowy:	ABS
Wbudowany BMS:	Tak
Efektywność energetyczna (cykl w obie strony):	>98%
Samorozładowanie miesięczne:	<3%
Maksymalna liczba akumulatorów w połączeniu równoległym:	4 sztuki
Maksymalna liczba akumulatorów w połączeniu szeregowym:	4 sztuki
Ekran LCD:	Nie
Bluetooth (aplikacja):	Nie
Zakres napięcia roboczego:	10.8–14.4V
Zalecane napięcie ładowania:	14V
Maksymalne napięcie ładowania:	14.6V
Zalecany prąd ładowania:	4A
Maksymalny prąd ciągły:	18A
Zalecane napięcie rozładowania:	11.2V
Maksymalne napięcie rozładowania:	10.8V
Maksymalny ciągły prąd rozładowania:	18A
Szczytowy prąd rozładowania:	40A / 3 sekundy
Żywotność (0.2C, 25°C @80% DOD):	6000 cykli
Temperatura rozładowania:	(-20 do 55)°C
Temperatura ładowania:	(0 do 55)°C
Temperatura przechowywania:	(-20 do 45)°C
Funkcja grzania:	Nie

wymiary



Długość	181±2mm
Szerokość	77±1mm
Wysokość	170±2mm
Wysokość całkowita	170±2mm

terminal



charakterystyka BMS

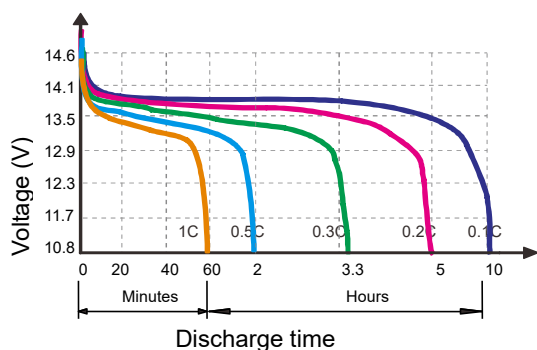
Główna ochrona ładowania:	Prąd: 25A	Opóźnienie: 20 s
Druga ochrona ładowania:	Prąd: 30A	Opóźnienie: 2–3 s
Główna ochrona rozładowania:	Prąd: 25A	Opóźnienie: 30 s
Druga ochrona rozładowania:	Prąd: 30A	Opóźnienie: 2–3 s
Ochrona przed przeładowaniem:	Napięcie: 14.8V	Opóźnienie: 1–2 s
Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem:	Napięcie: 10V	Opóźnienie: 1–2 s
Ochrona temperaturowa:	Temperatura wyłączenia: $\geq 95^{\circ}\text{C}$	Wznowienie działania: $\leq 85^{\circ}\text{C}$
Port komunikacyjny: Brak		

charakterystyki rozładowań

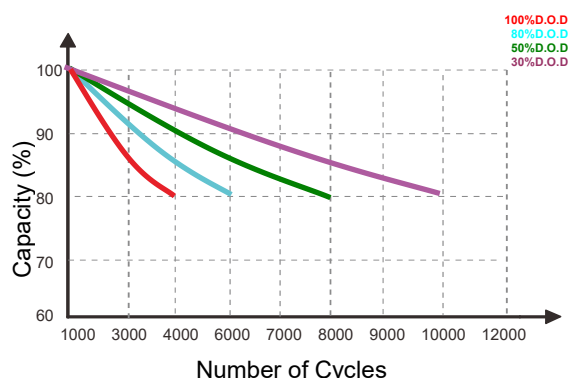
Dane rozładowania stałym prądem (Ampery przy 25°C)							
Discharge Time	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Cut off voltage (10.8V)	18A	9A	6A	4,5A	3,6A	1,8A	0,9A

Dane rozładowania stałą mocą (Waty przy 25°C)							
Discharge Time	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Cut off voltage (10.8V)	230,4W	115,2W	76,8W	57,6W	46,08W	23,04W	11,52W

charakterystyka rozładowania 25°C



charakterystyka stanu naładowania



normy

EN 62133-2	Ogniwa wtórne i akumulatory zawierające elektrolity alkaliczne lub inne niekwasowe – Wymagania bezpieczeństwa dla szczelnych wtórnych ogniw litowych oraz akumulatorów z nich wykonanych, stosowanych w urządzeniach przenośnych
EN 62620	Ogniwa wtórne i akumulatory zawierające elektrolity alkaliczne lub inne niekwasowe – Ogniwa i akumulatory litowe wtórne do zastosowań przemysłowych
EN IEC 60086	Baterie pierwotne – Bezpieczeństwo baterii litowych
EN IEC 62281	Bezpieczeństwo baterii litowych pierwotnych i wtórnych podczas transportu

transport



symbole ostrzegawcze

