



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.

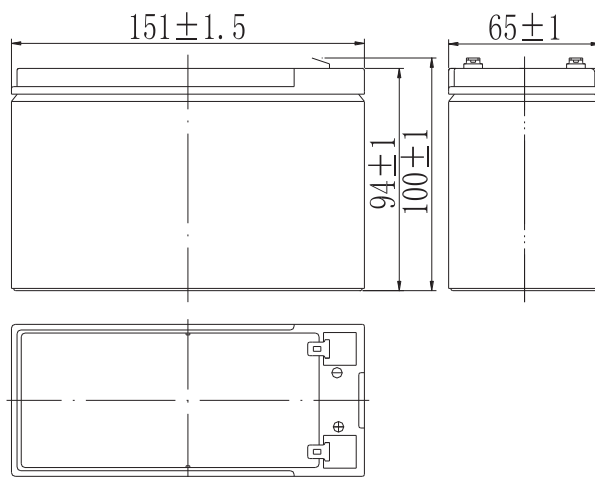
główne zastosowanie

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

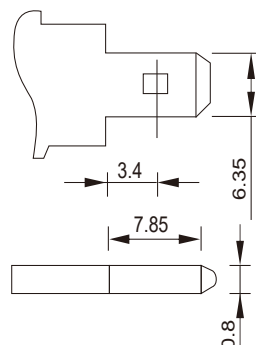
Typ ogniwa – chemia:	LiFePO4
Napięcie nominalne:	12,8V
Pojemność nominalna:	10Ah
Gęstość energii:	128Wh
Wymiary (Dł×Szer×Wys):	151*65*100 mm
Waga:	1,3kg
Typ złącza:	T2
Materiał obudowy:	ABS (IP65)
Wbudowany BMS:	Tak
Efektywność energetyczna (cykl w obie strony):	>98%
Samorozładowanie miesięczne:	<3%
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:	2A
Maksymalny prąd ładowania:	10A
Zalecane napięcie rozładowania:	11.2V
Maksymalne napięcie rozładowania:	10.8V
Maksymalny ciągły prąd rozładowania:	20A
Szczytowy prąd rozładowania:	25A / 3 sekundy
Żywotność (0.2C, 25°C @-100%-30% DOD):	2000-8000 cykli
Temperatura rozładowania:	(-20 do 60)°C
Temperatura ładowania:	(0 do 45)°C
Temperatura przechowywania:	(-20 do 45)°C
Funkcja grzania:	Nie

wymiary



Długość	151±1,5mm
Szerokość	65±1mm
Wysokość	100±1mm
Wysokość całkowita	100±1mm

terminal



charakterystyka BMS

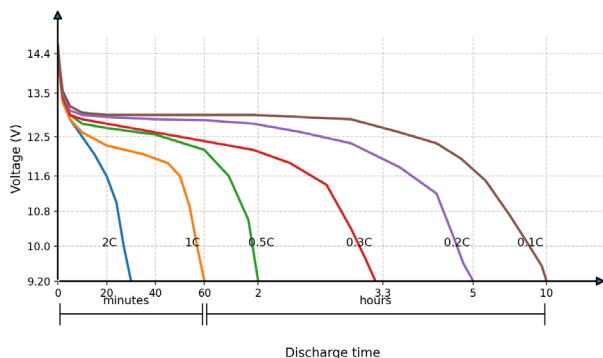
Parametr		Wartość	Parametr	Wartość
Kod BMS		J-B04S10		
Główna ochrona ładowania	Prąd	35A ±5A	Opóźnienie	0.5s ±0.2s
Główna ochrona rozładowania	Prąd	75A ±5A	Opóźnienie	1s ±0.2s
Druga ochrona rozładowania	Prąd	110A ±22A	Opóźnienie	2s ±0.4s
Ochrona przed przeładowaniem	Napięcie	14.6V ±0.2V	Opóźnienie	0.5s ±0.5s
Napięcie wznowienia		14.2V		
Ochrona przed nadmiernym rozładowaniem	Napięcie	9.2V ±0.4V	Napięcie wznowienia	10.8V ±0.4V
Ochrona temperaturowa	Temperatura wyłączenia	85°C	Wznowienie działania	50°C
Balansowanie ogniw	Napięcie balansowania	14.2V ±0.2V	Prąd balansowania	50mA ±10mA
Ochrona zwarciova	Prąd zwarcia	220A		
Port komunikacyjny		Brak (standardowo)		

charakterystyki rozładowań

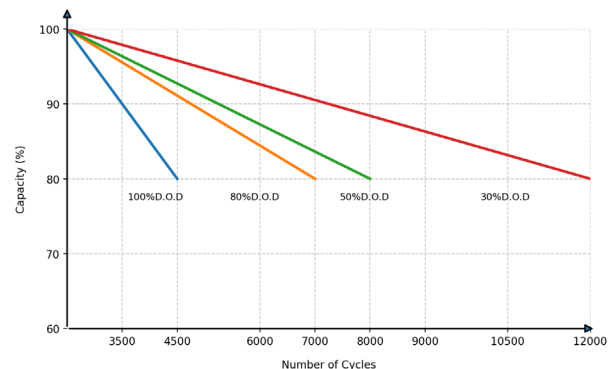
Dane rozładowania stałym prądem (Ampery przy 25°C)							
Czas rozładowania	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Napięcie odcięcia (10,8V)	10A	5A	3,3A	2,5A	2A	1A	0,5A

Dane rozładowania stałą mocą (Waty przy 25°C)							
Czas rozładowania	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Napięcie odcięcia (10,8V)	128W	64W	42,67W	32W	25,6W	12,8W	6,4W

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

