

LFPO 氧化鋰鐵電池模組

LLR2450T

26.4V 50Ah



SPECIFICATIONS

額定電壓	26.4 V
電池容量	50 Ah @ 0.2C
電池內阻	<20 mΩ
平衡系統	動態式平衡系統
環境溫度	0-40°C
環境溼度	R.H. 15~90%

CHARGING

標準充電電壓	27.5 V
最大連續充電電流	50 A (1C)
建議充電電流	15 A (0.3C)
工作溫度 (充電時)	0-45 °C

DISCHARGING

最大連續放電電流	325A (≤ 5 min)
截止電壓	21.5 V
工作溫度 (放電時)	0-60 °C

DATA COMMUNICATIONS

異常告警傳輸	乾接點與數位通訊
通訊協定	RS-485
RS-485 通訊接口端子	RJ45
外部電源	5 VDC & GND

WEIGHT AND DIMENSIONS

重量	16.5 Kg
尺寸 (mm)	W260 x L170 x H266

PRODUCT FEATURES

- 擬鉛酸化電池設計，便易替換
- 適用於各類備源系統 (e.g. UPS, energy storage systems, inverters, and DC banks)
- 不會熱失控，無爆炸風險
- 環保、無毒無汙染、不含重金屬
- 電池二十年長壽命設計
- 工作溫度寬廣、節省空調電費
- 內建電池平衡系統與類比異常告警保護機制
- 單體支援RS-485通訊協定，可搭配長園電池管理系統 (BMS) 監測電池數據與狀態
- 裝設電池異常指示燈，易於辨識
- 電池模組箱體雙層隔離保護
- 體積小、重量輕、方便維護
- 彈性容量擴充
- 產品榮獲十餘項美國發明專利

COMPETITIVE ADVANTAGES

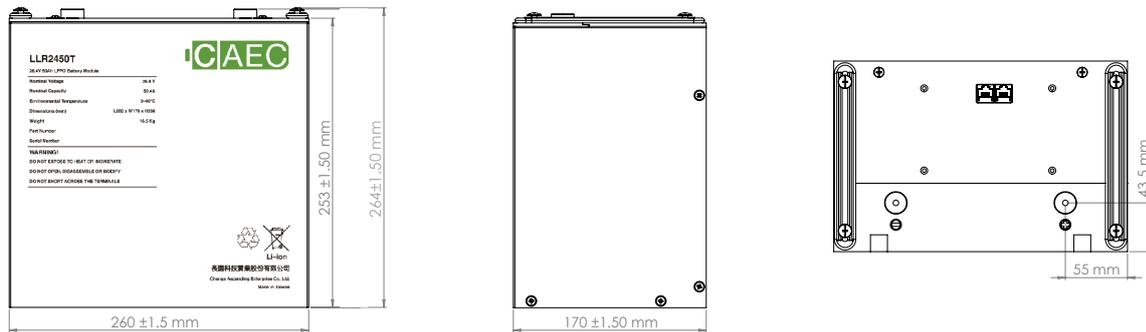
- 安全穩定
- 效能提升
- 完全相容
- 更省空間
- 環保節能
- 壽命更長
- 簡易的維修保養 (可單獨更換故障電池)
- 可新舊電池並用、隨時擴容
- MIT – 研發與製造

CONSTANT CURRENT AND CONSTANT POWER DISCHARGE TABLE

截止電壓: 2.69V/電芯; 21.5V/模組

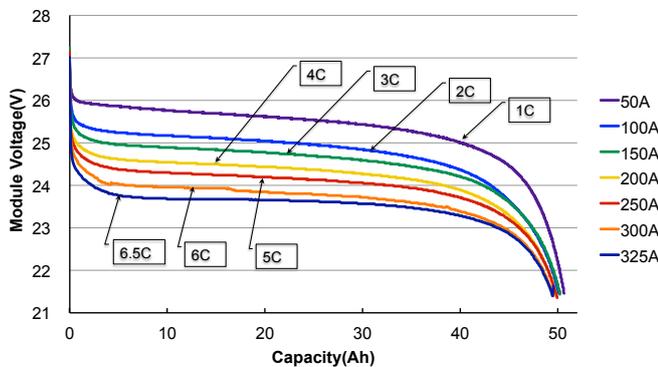
Time	5 min	10 min	15 min	20 min	30 min	1 h	2 h	5 h	10 h
電流 (A)	325	270	200	150	100	50	25	10	5
功率 (W)	6988	5805	4400	3413	2350	1250	625	250	125

MODULE DIMENSIONS

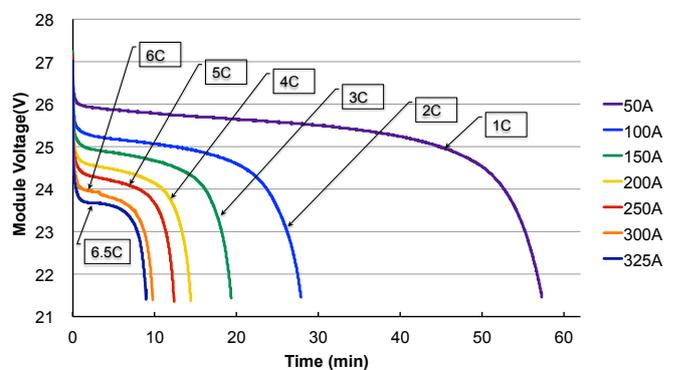


BATTERY MODULE PERFORMANCE AND LIFETIME

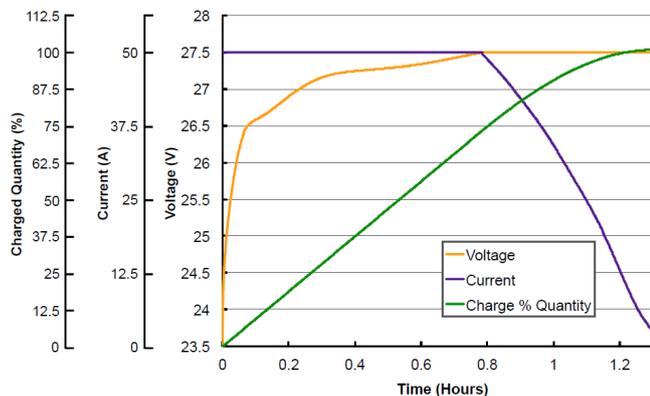
電池放電特性：電池電壓 (V) vs. 電池容量 (Ah)



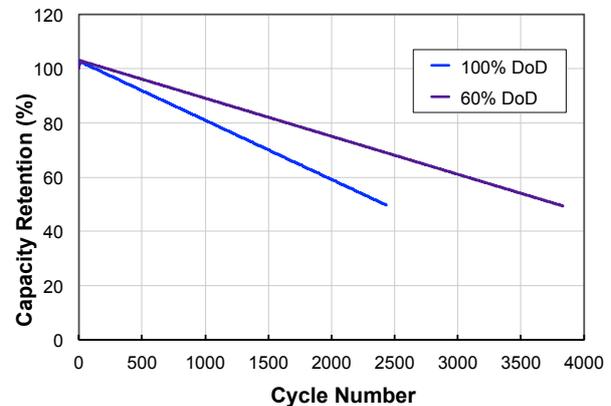
電池放電特性：電池電壓 (V) vs. 電池放電時間 (min)



電池充電曲線 (50A, 1C)



電池循環壽命



BATTERY MANAGEMENT AND DATA COMMUNICATIONS

FUNCTIONS

- 內建氧化鋰電池專用動態式平衡系統
- 內建電池電壓 (8pcs)、電流及模組內溫度
- RS-485 介面及乾接點串連訊號雙通訊並行
- OPTIONS: 智能管理人機界面、外部電源系統

*本公司接受客製化產品，且產品規格可能隨時變更，最新規格請與本公司業務聯繫。

Copyright © 2015–2020 CAEC Ltd. All Rights Reserved.