

∞Cell 1175 Ah

長時間蓄電池用角形LFPセル



Preliminary

長いサイクル寿命、温度上昇の低減、信頼性の高い安全特性を備えた角形LFPセル

定置型蓄電池システムでの使用に特化し、安全性、信頼性、性能に対する最高水準の要求を満たすよう最適化されている。産業、ユーティリティ、電力網サービス向けの用途に適している。

- 製品認定*:
- IEC 62619, UL 9540A, UL 1973, UN 38.3
- 会社認証:
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000
- 環境コンプライアンス*:
- RoHS、REACH、規則 (EU) 2023/1542、コバルトフリー

低LCOS (蓄電の平準化コスト)

- 先進的な材料およびプロセス技術により、11000サイクル以上の長いサイクル寿命を実現
- 長時間蓄電 (LDES) システム向けの設計

温度上昇の低減

- 化学材料及び構造設計の改善により、温度上昇 ≤ 5°C

信頼できる安全性

- HiTHIUMが開発した角形LFPセルは高い熱安定性を誇る
- 釘貫通・破壊試験中の火災・爆発の発生なし
- 非常に幅広い動作温度範囲

∞Cell 1175 Ah

Prismatic LFP cell optimised for use in stationary ESS



一般	
公称容量	1175Ah ^{1,2}
公称エネルギー	3,760Wh ^{1,2}
セル化学	LiFePO ₄ (LFP)
公称サイクル	≥ 11,000 ^{1,2,3}
重量エネルギー密度	≥ 180Wh/kg
体積エネルギー密度	≥ 400Wh/L
セルモデル	MC1175P025A

電気	
公称電圧	3.2V ^{1,2}
動作電圧	T > 0°C 2.50 ... 3.65V T ≤ 0°C 2.00 ... 3.65V
交流抵抗 (1kHz)	0.23 mΩ +/- 0.05 ⁴
最大自己放電率	3% / 月 ^{2,4}
公称連続充放電率	0.25P/0.25P

¹ 0.25P/0.25P

² 25°C +/- 2.0

³ 70% SOH

⁴ 27% SOC

*認証取得中

機械	
寸法 (長さ×幅×高さ)	580 x 75 x 216 mm
タイプ	プリズマティック
重量	20,4 kg +/- 0,5
容積	9,4 L

温度範囲	
充電	0°C...60°C
放電	-30°C...60°C
保管 (推奨)	-20°C...35°C

製品認定*	
安全性認証	IEC 62619, UL 9540A, UL 1973
輸送安全性	UN 38.3

環境*	
コンプライアンス	RoHS、REACH、コバルトフリー
バッテリー規制 (EU)	2023/1542

会社認証	
ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, SA 8000	

HITHIUM Energy Storage Japan合同会社
東京都中央区日本橋三丁目9番1号日本橋三丁目スクエア11階

廈門海辰エネルギー貯蔵科技股份有限公司
住所: 中国福建省廈門トーチハイテク区同翔高新城海辰産業園
電子メール hithium@hithium.com



LinkedIn



ウェブサイト