

高信頼性リン酸鉄リチウム蓄電池

概要

リチウムイオンバッテリーWESM-48150は革新的なリチウムイオン技術をベースとした蓄電モジュールです。長寿命、広範な充電電圧、高速充電、インテリジェントな管理などの高度な機能を備えており、通信基地局、MEC、通信局舎向けに設計されています。WESM-48150は鉛蓄電池と直接並列接続できるため、通信事業者は拡張時に従来の電池を100%再利用できます。



WESM-48150

特長

- 0.5C、100% DOD、65% EOL、25° Cで3850サイクルという長いサイクル寿命
- SOC(電池の残余量)とSOH(電池の劣化状態)検出によりメンテナンスが容易

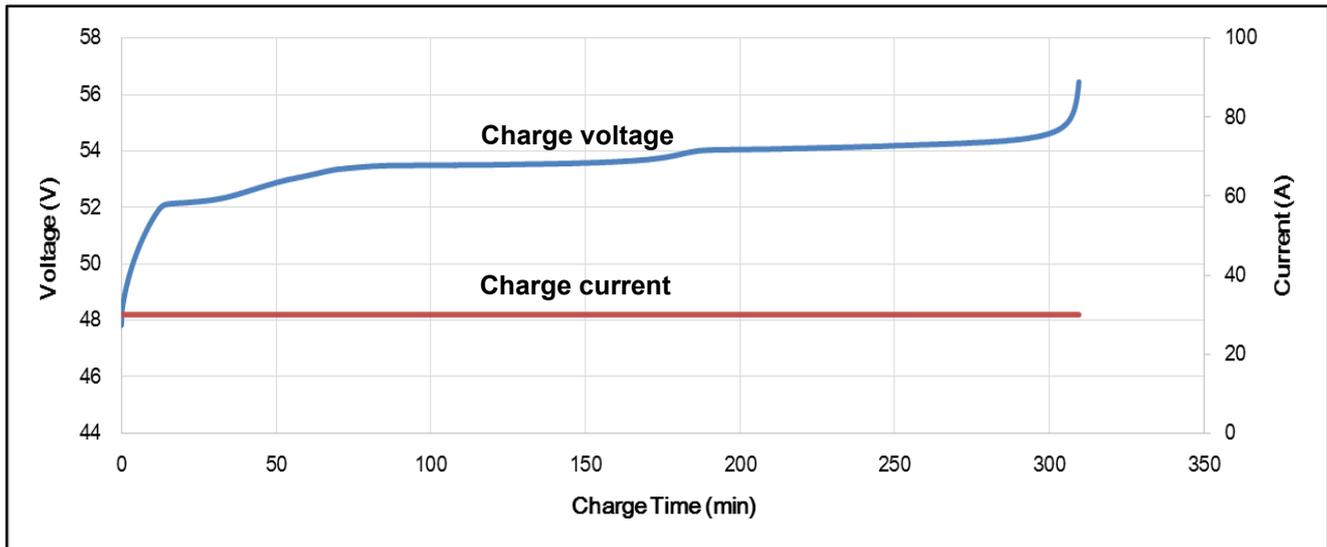
仕様

| | 項目 | 詳細 |
|------|---------------|---|
| 基本仕様 | 型番 | WESM-48150 |
| | 電極材料 | LiFePO ₄ |
| | 公称電圧 | 51.2 Vdc |
| | 公称充電電圧 | 54.6 Vdc |
| | 最大充電/放電電流 | 100 A / 100 A @ 35°C |
| | 最大充電電流制限 | 3850 cycles @ 0.5C, 100% DOD, 65% EOL, 25°C |
| | 定格容量 | 150 Ah @ 0.2C, 35°C (7200 Wh @ 0.2C, 35°C) |
| | 重量 | 約 60kg |
| | 外形寸法 (W×D×H) | 442 mm × 560 mm × 130 mm (取り付け金具を含む) |
| | セルフ放電 @ 25°C | 5% 以下 (90日放置後) |
| | 通信インタフェース | CAN / RS485、ドライ接点 |
| | 並列接続最大数 | CAN: 32; RS485: 16 |
| | 並列時の最大負荷 | 24kW |
| | 端子 | M6、torque 4 N·m |
| | 設置方式 | 標準19" ラック、空調システムまたは直接換気キャビネット |
| | 保護とアラーム | 過熱、過電流、短絡、過充電、過放電など |
| 認証 | CE、UN38.3 | |
| 設計寿命 | 15年 @25°C屋内環境 | |

| 項目 | | 詳細 |
|------|-------------------|-------------------------------------|
| 使用環境 | 保管温度 ^② | 0°C to 40°C |
| | 輸送温度 | -40°C to 60°C |
| | 動作温度 ^③ | 充電時: 0°C to 45°C、放電時: -20°C to 45°C |
| | 相対湿度 | 5% to 95% |
| | 空気圧 | 61kPa~113kPa |

- ① 推奨保存温度は20~30°Cです。高温で保存すると電池寿命が短くなります。(充電間隔は30°C以下の場合には12か月、30°C~40°Cの場合には8か月)
 ② 電池の出力電力が最大値に達すると、過温保護が作動し、電池の放電時間が短くなることがあります。
 ③ この仕様書のパラメータは製造日に基づいており、温度、輸送、保管などの外部環境要因によって影響を受ける可能性があります。

放電曲線 @ 0.2C、35°C



放電率別の放電性能 (35°C)

