

# 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

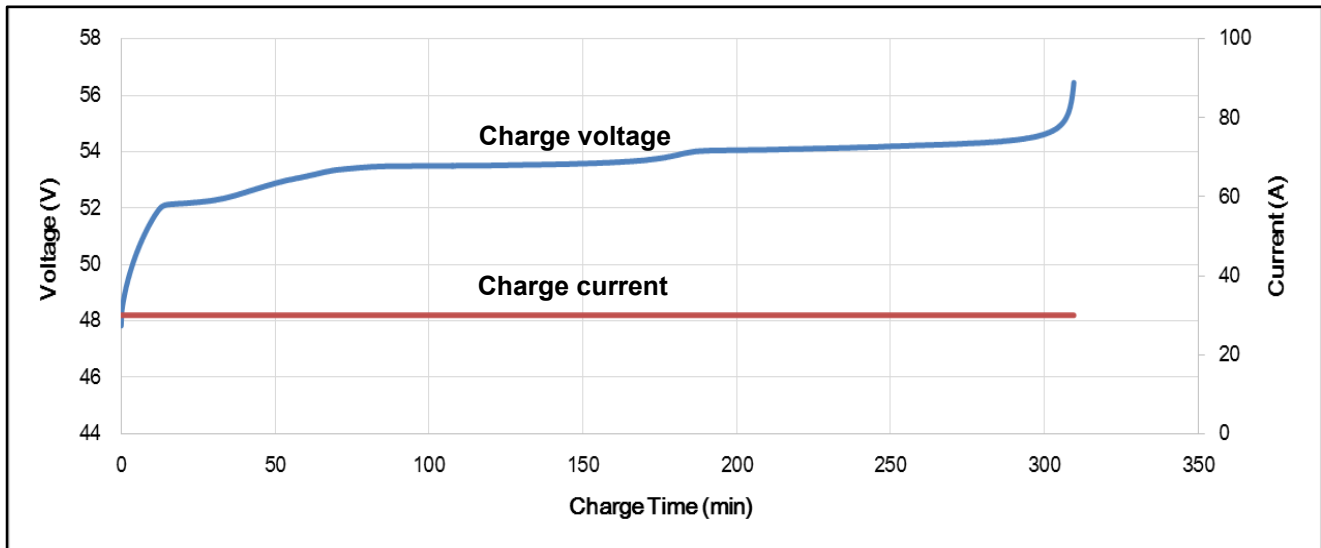
## 仕様

	項目	詳細
基本仕様	型番	WESM-48150
	電極材料	LiFePO <sub>4</sub>
	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 <sup>②</sup>	0°C to 40°C
	輸送温度	-40°C to 60°C
	動作温度 <sup>③</sup>	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)

