



## BATT-LFP-12-50/100



### リン酸鉄リチウムイオン電池

Renogy リン酸鉄リチウムイオン電池は電気自動車、太陽/風力エネルギーシステム、UPS バッテリーバックアップ、電気通信システム、医療機器などのディープサイクルなどの場合にご利用されるのは最適です。

## 技術仕様書

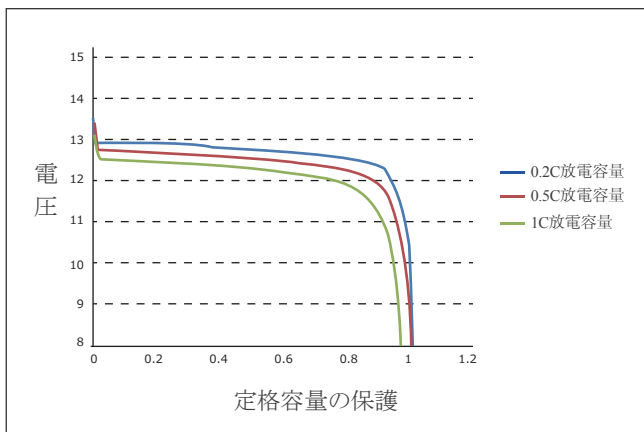
電気特性	公称電圧		12.8V	
	定格容量		50Ah	100Ah
	最小定格容量		47.5Ah	95Ah
	公称容量		640Wh	1280Wh
	特定容量		95.5Wh/kg	100.4Wh/kg
	エネルギー密度		114.4Wh/L	126.7Wh/L
	内部抵抗		≤30mΩ	
	サイクル寿命		80% DOD 2000 cycles	
充電パラメーター	充電電圧		14.4 ± 0.2V	
	最大充電電流		50A	
	充電停止電圧		14.6V	
放電パラメーター	最大継続放電電流		≤50A	≤100A
	放電停止電圧		10V	
温度パラメーター	動作温度範囲 (60±25% R.H.)	充電	0~45℃	
		放電	-20~60℃	
		推奨温度	23±5℃	
	保管温度範囲 (60±25% R.H.)	一年未満	0~25℃	
		3ヶ月未満	-5~35℃	
製品の寸法	サイズ	長さ	197±3mm	260±3mm
		幅	166±3mm	158±3mm
		高さ	171±3mm	246±3mm
	重量	6.7kg	12.75kg	
	素材	ABS+PC		
	端子タイプ	M8x20mm		
	セルタイプ	IFR26650-3.4AH		
	取付方法	4S15P	4S31P	

## 保護回路モジュールの仕様書

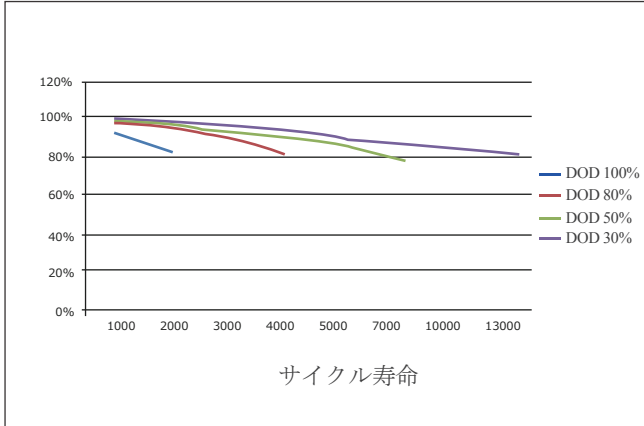
過電圧保護	保護電圧(セル単体)		3.80±0.05V
	遅延時間		0.5~2s
低電圧保護	回復電圧(セル単体)		3.50±0.05V
	保護電圧(セル単体)		2.30±0.05V
過電流保護	回復電圧(セル単体)		2.60±0.05V
	保護電流		150A
短絡保護	回復方法		負荷を切断します
	起動メカニズム		外部短絡
	遅延時間		100~400μs
過熱保護	回復方法		負荷を切断します
	充電	保護温度	60℃
		回復温度	50℃
	放電	保護温度	65℃
回復温度		55℃	

ご注意: この電池を直列につながないでください。並列接続専用です。

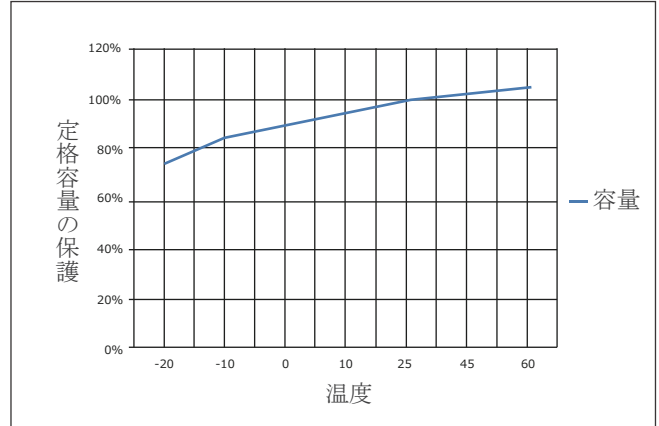
### 定格放電カーブ



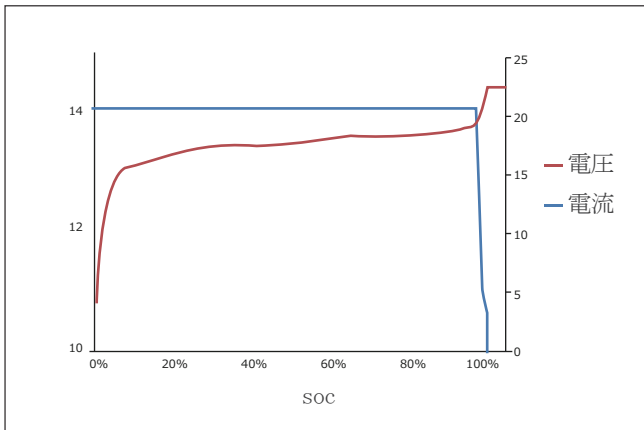
## 放電深度のサイクル寿命カーブ



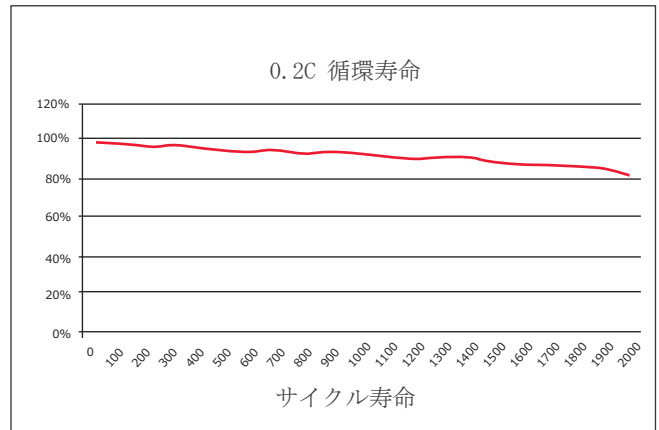
## 放電特性カーブ



## 充電特性カーブ



## 100%放電深度のサイクル寿命カーブ



## メンテナンスと注意事項

- バッテリーの過放電を避けます。
- バッテリーを完全に充電できるように、推奨電圧でバッテリーを充電してください。
- 充電容量は約1.1~1.5倍の放電容量です。
- 温度はサイクル充電電圧への影響度：-4 mV/°C / セル
- 放電深度(主な原因)、周囲温度、放電率、充電方式によって、サイクルサービスに影響を与えます。