

NEW 2026

Renogy 半固体 リン酸鉄リチウムバッテリー

世界初 スマートかつポータブル
モバイル蓄電向けに開発された半固体電池
フロスト & サリバン認証取得



技術ハイライト

3種類すべてのバッテリーに半固体セル技術を採用しています。極めて高い信頼性と性能を実現する、業界最先端のイノベーションです。

EVグレード半固体LiFePO₄セル

従来のLiFePO₄に比べて可燃性電解液を70%削減しています。6,000回以上のサイクル寿命を実現しており、優れた安全性と長寿命を備えています。



液体電解質 10 wt%

広範囲動作温度

-ヒータリングフィルムにより、セルは0℃から-20℃でも自己加熱が可能です。

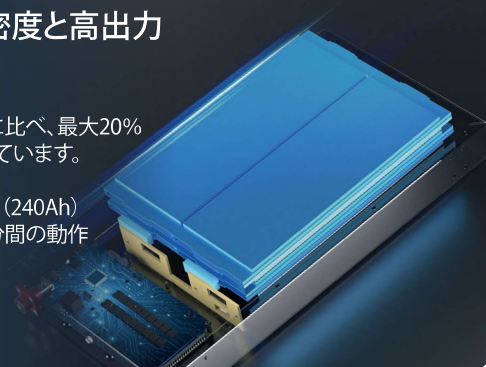
-半固体セパレーターは300℃まで耐え、優れた熱安定性を確保しています。



高エネルギー密度と高出力

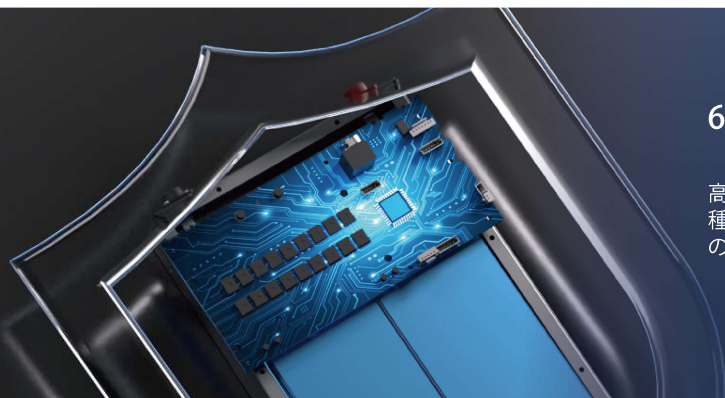
-同容量のバッテリーに比べ、最大20%小型化、23%軽量化しています。

-165A (120Ah) / 250A (240Ah)の高負荷でも、最大1分間の動作に対応しています。



60種類以上のBMS保護

高温レイヤー保護や二段階アクティブヒューズを含む、60種類以上の高度なBMS保護機能を備えており、バッテリーの寿命と安全性を向上させています。



耐久性と安全性に優れた筐体設計

-UL94 V-0 難燃性

-IP67 防水・防塵性能



スマートモニタリング & リモートOTA

-安定したBluetooth双方向通信

-アプリによる遠隔監視とリモートOTA

-高速CANバス通信対応

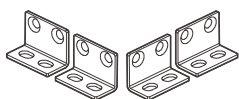


12.8V 104Ah 超薄型半固体
リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
自己発熱機能搭載

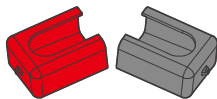
- 超薄設計
わずか61mm
- 自己発熱機能搭載
- Renogy One Core &
Renogy アプリ対応
- 8年安心保証



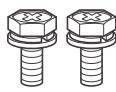
パッケージ内容



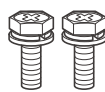
バッテリー
固定ブラケット x 4



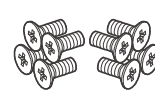
絶縁スリーブ x 2



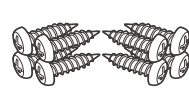
ターミナルボルト x 2



ロングターミナル
ボルト x 2



皿ねじ x 8



セルフタッピングねじ x 8

技術仕様

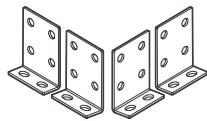
型式	RBT12104LFP-SSBH
バッテリーセルタイプ	リン酸鉄リチウムイオン
定格容量 (0.5C, 25°C)	104Ah
公称電圧	12.8V
電圧範囲	10.8V ~ 14.6V
最大連続充電電流	100A
最大連続放電電流	200A
ピーク放電電流	290A @30S
充電温度範囲	-20°C ~ 60°C
放電温度範囲	(-10°C ~ 0°C, 0.1C)
保管温度範囲	-20°C ~ 60°C
動作湿度範囲	5% ~ 95%
自己発熱機能	-20°C ~ 0°C で動作可能
サイクル寿命	6000回 (80% DOD)
通信	Bluetooth / CAN
寸法	579 x 290 x 61 mm
重量	13.4 kg
端子ボルトサイズ	ターミナルボルト: M8 x 1.25 x 12 mm ロングターミナルボルト: M8 x 1.25 x 16 mm
保護等級	IP67 防水・防塵
認証	MSDS, UN38.3, FOC, CE, PSE, ROHS, RCM, IC, UKCA
保証期間	1年間

PRO

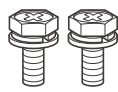
Pro 120Ah 半固体リン酸鉄
リチウムイオンバッテリー



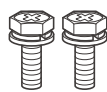
パッケージ内容



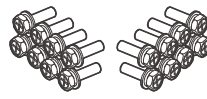
バッテリー
固定ブラケット x 4



絶縁スリーブ x 2



ロングターミナルボルト x 2



皿ねじ x 8



セルフタッピングねじ x 8

技術仕様

型式	RBT12120LFP-SBH
バッテリーセルタイプ	リン酸鉄リチウムイオン
定格容量 (0.5C, 25℃)	120Ah
公称電圧	12.8V
電圧範囲	10.8V ~ 14.6V
最大連続充電電流	120A
最大連続放電電流	150A
ピーク放電電流	350A @30s
充電温度範囲	-20℃~55℃
放電温度範囲	-20℃~60℃
保管温度範囲	-20℃~60℃
動作湿度範囲	5%~95%
自己発熱機能	✓
サイクル寿命	6000回 (80% DOD)
通信	Bluetooth / CAN
寸法	325 x 189 x 188 mm
重量	13.4 kg
端子ボルトサイズ	ターミナルボルト:M8 x 1.25 x 12 mm ロングターミナルボルト:M8 x 1.25 x 16 mm
保護等級	IP67 防水・防塵、UL94 V-0難燃性
認証	MSDS、UN38.3、FOC、CE、PSE、ROHS、RCM、IC、UKCA
保証期間	1年間

Pro 240Ah 半固体リン酸鉄
リチウムイオンバッテリー



密閉空間での
安全使用



高出力 & 長寿命



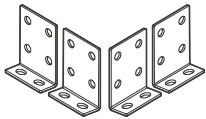
Renogy One Core &
Renogy アプリ対応



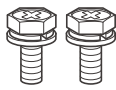
7年保証



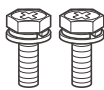
パッケージ内容



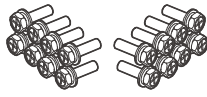
バッテリー
固定ブラケット x 4



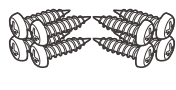
絶縁スリーブ x 2



ロングターミナルボルト x 2



皿ねじ x 8

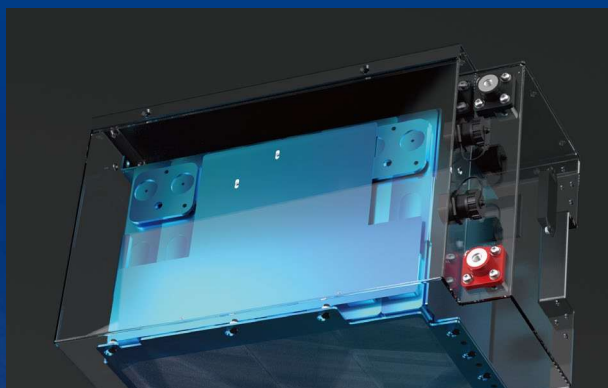


セルフタッピングねじ x 8

技術仕様

型式	RBT12240LFP-SBH
バッテリーセルタイプ	リン酸鉄リチウムイオン
定格容量 (0.5C, 25°C)	240Ah
公称電圧	12.8V
電圧範囲	10.8V ~ 14.6V
最大連続充電電流	240A
最大連続放電電流	240A
ピーク放電電流	450A @30s
充電温度範囲	-20°C ~ 55°C
放電温度範囲	-20°C ~ 60°C
保管温度範囲	-20°C ~ 60°C
動作湿度範囲	5% ~ 95%
自己発熱機能	✓
サイクル寿命	6000回 (80% DOD)
通信	Bluetooth / CAN
寸法	405 × 244 × 188 mm
重量	24.35 kg
端子ボルトサイズ	ターミナルボルト: M8 x 1.25 x 12 mm ロングターミナルボルト: M8 x 1.25 x 16 mm
保護等級	IP67 防水・防塵、UL94 V-0難燃性
認証	MSDS、UN38.3、FOC、CE、PSE、ROHS、RCM、IC、UKCA
保証期間	1年間

揺るぎないリチウムパワー



半固体電池とは？

半固体LFPバッテリーは、燃えやすい液体電解質の代わりに、不燃性の固体電解質と安定したリン酸鉄リチウム正極を使っています。これにより、熱に強く、火事や液漏れのリスクを大きく減らせます。さらに、エネルギー密度が高くなり、劣化もしにくいいため、数千回の充放電サイクルでも長持ちし、安全で効率的な電力を蓄えることができます。



なぜRenogyはキャンピングカーやモバイルライフ向けに半固体電池技術を導入するのか？

Renogyは、密閉された空間や過酷な環境、高出力が必要な場面で、安全でコンパクト、しかも長持ちする電力が求められていることに着目しました。燃えやすい液体電解質を固体電解質に置き換えることで、安全性を高めつつ、エネルギー密度や充放電サイクル寿命も向上。これにより、キャンピングカーやモバイルライフでのオフグリッド電力利用の未来を大きく変えます。



〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町9番11号日宝神田淡路町ビル2階