

CORE シリーズ 12.8V 100Ah リン酸鉄リチウムイオンバッテリー

RBT12100LFP-LT-G1-JP (低温対応モデル)



RENOGY CORE シリーズ リン酸鉄リチウムイオンバッテリー

Renogy Core シリーズ12.8V 100Ah リン酸鉄リチウムイオンバッテリーは、鉛蓄電池の約半分の重さで、100%の放電深度まで安全に放電でき、2倍のエネルギーを供給します。車載用バッテリーセルで製造された本製品は、最高の安全基準と5000回以上のサイクル寿命が特徴です。さらに、信頼性の高いバッテリーマネージメントシステム（BMS）がバッテリーを総合的に保護します。

主な特徴

● 車載用バッテリーセル&Aグレードセル

Aグレードの角型セルを使用し、高いエネルギー密度、深い放電能力、高いラウンドトリップ効率、高速な充電速度を提供します。

● 5000サイクル&10年寿命

徹底した材料の選定と工程管理によって実現した最新の車載用バッテリーセルを使用しており、5000回以上のサイクル寿命（80%のDOD）、100Aの連続充電/放電電流、優れた耐久性を誇ります。

● 低温環境に対応した充電性能

Core 100Ahバッテリー（特注モデル）は、-20℃から55℃の幅広い充電温度範囲に対応し、過酷な環境下でも安定した動作が可能です。また、0℃以下では充電電流を自動で3A以下に調整し、バッテリーの保護と寿命の延長を実現します。

● ミニサイズ、最大パワー

従来品より35%小さくなり、軽量僅か10.5Kgですが、定格容量は100Ahで、6%の余力を持たせており、最大106Ahの容量まで使用可能です。

● 取得済認証

標準品はPSE、SDS、UN38.3、FCC、CE、UKCA、RCM、IEC62619認証を取得しており、信頼性の高い出力と優れた安全性を実現します。

● 信頼性の高い保護構造

キャンピングカー用に堅牢な内部構造を備え、バッテリー管理システムによる低温カットオフや精密なバランスングなど、複数のレベルの保護機能を搭載しています。

技術仕様

製品名	Core シリーズ 12V 100Ah リン酸鉄リチウムイオンバッテリー
SKU	RBT12100LFP-LT-G1-JP（特注モデル）
バッテリータイプ	リン酸鉄リチウムイオン
定格容量（0.5C、25℃）	100Ah
公称電圧	12.8V
電力量	1280Wh
電圧範囲	10V~14.8V
充電電圧	14.4V(± 0.2V)
最大連続充電電流	100A（≥ 0℃） 3A（< 0℃）
推奨充電電流	50A（≥ 0℃） 3A（< 0℃）
最大連続放電電流	100A
ピーク放電電流	300A@10s
充電温度範囲	-20℃ ~55℃
放電温度範囲	-20℃~60℃
保存温度範囲	-25℃~65℃
サイクル寿命（0.5C、25℃）	5000サイクル（80%DOD）
接続方法	直列と並列接続(4S4P)
寸法	260 x 169 x 211 mm
重量	10.5 Kg
保護等級	IP65