



リン酸鉄リチウムイオンバッテリー 100Ah



【製品名】

リン酸鉄リチウムイオン電池 100Ah

【品番】

LIB100

【特徴】

- ・長寿命
- ・大電流の充放電が可能
- ・コンパクトサイズ
- ・軽量

【主な仕様】

- ・公称電圧：12.8V
- ・公称容量：104Ah
- ・連続放電電流：150A
- ・10秒間最大放電電流：200A
- ・DC内部抵抗： $\leq 50\text{m}\Omega$
- ・期待寿命：3000サイクル以上
※1c充電及び放電/25°C/DOD95%の場合
- ・重量：12kg
- ・寸法：高さ241×幅171×260mm ※誤差各 $\pm 2\text{mm}$

運用に関する仕様

充電方法：CC-CV

最大充電電圧：14.6V

最大充電電流：100A

充電温度：0°C~45°C

放電カット電圧：10.0V

放電温度：マイナス20°C~プラス65°C

保管温度：マイナス20°C~プラス45°C

自然放電： $\leq 3\%$ /月 ※SOC50%で保管した場合

BMS (バッテリーマネジメントシステム)

【過充電保護】

過充電検出電圧：3.90V $\pm 0.05\text{V}$

再充電開始電圧：3.80V $\pm 0.05\text{V}$

最大充電電圧：3.65V $\pm 0.05\text{v}$

最大充電電流： $\leq 100\text{A}$

【過放電保護】

過放電検出電圧：2.0V $\pm 0.1\text{V}$

過放電検出後ディレイ時間： $\leq 167\text{ms}$

放電再開電圧：2.3V $\pm 0.075\text{V}$

【過電流保護】

過電流検出電流： $\leq 240\text{A} \pm 10\text{A}$

検出後ディレイ時間： $\leq 1\text{秒}$

復帰条件：負荷遮断

連続放電電流： $\leq 150\text{A}$

【短絡保護】

検出条件：短絡

検出時間：230~500 μS

【セルバランシング】

バランシング電流：40 $\pm 10\text{mA}$

バランシング電圧：3.60 $\pm 0.01\text{V}$

