

Impulse Lithium バッテリー取扱説明書



Impulse Lithium LiFePO4 バッテリー 12V 100Ah / 120Ah

Impulse Lithium LiFePO4 バッテリー 16V 60Ah / 80Ah

Impulse Lithium LiFePO4 バッテリー 24V 60Ah

Impulse Lithium LiFePO4 バッテリー 36V 40Ah / 60Ah

仕様

	出力	電圧	充電電圧	重量	寸法 (mm)
12v-100Ah	100Ah	12.8V	14.6V	約 12.5Kg	L329×W170×H216
12v-120Ah	120Ah	12.8V	14.6V	約 14.5Kg	L329×W170×H216
16v-60Ah	60Ah	16V	18.25V	約 9.9Kg	L260×W169×H208
16v-80Ah	80Ah	16V	18.25V	約 14.5Kg	L329×W170×H216
24v-60Ah	60Ah	25.6V	29.2V	約 14.5Kg	L329×W170×H216
36v-40Ah	40Ah	38.4V	43.8V	約 14.5Kg	L329×W170×H216
36v-60Ah	60Ah	38.4V	43.8V	約 21.2kg	L340×W190×H245

12 v -100 Ah/120 Ah ・ 16 v -80 Ah ・ 24 v -60Ah ・ 36 v -40 Ah

電極間（中央-中央寸法） 約 26.5 cm（写真左）

16 v -60Ah

電極間（中央-中央寸法） 約 20.0 cm（写真右）



36v-60Ah

電極間（中央-中央寸法） 約 11.5 cm



付属品

- 端子締付ボルト 2 本(M8*16),ワッシャー 2 枚
- 絶縁ゴムキャップ (赤・黒)
- 取扱説明書
- 船舶検査書類



Impulse Lithium

LiFePO₄ バッテリーは、今日の市場で最も安全なタイプのリチウム電池であると言えます。今までの AGM 蓄電池とは違い、LiFePO₄ バッテリーは一定の出力ボリュームを維持しながら、より効率的な電力を提供します。LiFePO₄ テクノロジーは、バッテリーの安全性も大幅に向上し、更に長期使用を可能としています。コンパクトで軽量、そしてパワフル。従来のバッテリースペースを使用し、ボートや RV、カート等に搭載可能です。

商品特徴

- 約 4000 回の充電/放電サイクル
- 信頼の 3 年保証
- 適切なメンテナンスで長期使用が可能 (約 10 年)
- アプリによるバッテリー管理システム
- IP67 相当の防水性能
- 低メンテナンス
- 安定した出力電圧
- 高度な BMS による安全管理
- 難燃性バッテリーケース (UL94 V-0)
- 使用可能温度: -10°C から 50°C



安全に関する重要な注意事項

この説明書には、Impulse Lithium LiFePO₄ (リン酸鉄) バッテリーの設置、操作、およびメンテナンスに関する重要な情報が含まれています。製造者および販売者は、以下によって引き起こされたいかなる損害についても責任を負いません。

- 火災、台風、洪水、地震、戦争、テロなどの不可抗力。

- 意図的または偶発的な誤用、乱用、不適切なメンテナンス、製品の改造、および異常な条件下での使用。（水没を含む）
- 周辺機器の不適切な設置、不適切な操作、および誤動作。
- 有害物質または放射線による汚染。
- 専用充電器以外の使用。



警告

リチウムイオン電池は、極端な条件にさらされると、熱くなったり、爆発したり、発火したりして、重傷を負う可能性があります。以下の安全上の警告に必ず従ってください。

- バッテリーのプラス端子とマイナス端子は、それぞれ正しく接続して下さい。
- **Impulse Lithium 専用 LiFePO4 バッテリー充電器のみを使用してください。**
（専用充電器以外によるトラブルは一切責任を負いかねます。）
- 金属製の物体（アクセサリ）を身に着けたままバッテリーを持ち運ばないでください。
- バッテリーを分解したり、改造したり、穴を開けたり、叩いたり、踏んだり、上に物を置いたりしないでください。
- バッテリーを水や塩水にさらしたり、濡らしたりしないでください。
- LiFePO4 バッテリーを他のタイプのバッテリーと一緒に使用しないでください。
- 車両の始動バッテリーとして使用しないでください。
- 12V 120Ah 以外の製品は、クランキングで使用しないでください。
- ボートで主機（クランキング）として使用する場合には、消化器を常備してください。
- バッテリーの周囲は火気厳禁です。
- バッテリーで作業するときは、絶縁工具と適切な保護具を使用してください。
- 幼児の手の届かないところで使用・保管してください。
- バッテリーの廃棄は、地域の規制、及び有資格業者の指示により処理してください。



BMS 機能

全ての Impulse Lithium バッテリーには、バッテリーを数年間保護するための高度な BMS（バッテリー管理システム）が付属しています。BMS は、電圧及び不足電圧、高温及び低温、過電流、スパークによるショートからバッテリーを保護します。アプリによるモニタリングが利用可能です。



安全対策

- バッテリーを高温の場所に置かないでください。 バッテリーを直射日光の当たる場所に置いたり、暑い時期に車内で使用/保管したり、火の中に入れたりしないでください。 バッテリーが発熱、爆発、発火する恐れがあります。
- バッテリーを分解したり改造したりしないでください。 バッテリーには安全装置と保護装置が含まれており、損傷すると、バッテリーが熱を発生したり、爆発したり、発火したりする可能性があります。
- バッテリーの使用、充電、保管中に、バッテリーが異常な臭いを発したり、熱くなったり、色や形が変わったり、何らかの形で異常に見えたりした場合は、すぐにバッテリーの使用を中止し、ボブズマシンジャパンに連絡してください。
- 万が一、バッテリーが発火した場合、消火器を使用して消火してください。
- 使用中もバッテリーの残量チェックをアプリ上で行い、安全な航行を心がけて下さい。
- 端子に損傷、ひび、腐食がないかバッテリーを検査して下さい。 バッテリーに損傷がある場合は使用しないでください。
- 用途に適した高品質で適切な配線を使用してください。
- ±の電極がある面を下向きにして置かないようにしてください。
- 端子の接続は 13mm のレンチまたはスパナで締め上げて下さい
- 端子がぐらついたまま機器を動作させるとショートし事故に繋がる可能性があります。
- ワンタッチコネクター等の使用により端子に継続的に接続しておりますと緩みの確認を怠る事があります。十分ご注意ください。

※船舶での主機で使用する場合

- 消化器をボートに搭載する
- 電圧ゲージや、魚群探知機、アプリでの電圧管理（低電圧時の警告アラームやフラッシングによる通知）が必要
- バッテリー設置場所の換気や換気システムが必要

充電

- LiFePO4 バッテリー用に作られた Impulse Lithium バッテリー専用充電器（別売）のみを使用してください。（各電圧に適合した充電器を使用すること）
- 充電器接続の際、電極をよく確認し、プラスとマイナスを逆につけないよう注意してください。
- バッテリーを充電する際は必ず外部との接続を遮断し換気のよい場所にて行って下さい。システムにセットした状態での充電はお止め下さい。更にバッテリーを直列や並列状態で充電を行う際は、方法を間違えると製品の破損、事故につながる可能性がありますので当社までご相談ください。
- 充電中及び充電直後は火気や電気火花等に特にご注意下さい。
- 気温が 0℃を下回る場合には、うまく充電が行われない可能性があります。
- 充電完了後は速やかに充電器を外してください。

バッテリーのメンテナンス

- バッテリーは頻繁に点検する必要があります。
- ケーブルと端子が清潔に保たれ、腐食、汚れ、またはいかなる種類の堆積物もないことを確認してください。
- 乾いた布で拭いてください。
- 季節や環境により高温にならないよう、換気や熱遮断を行い、バッテリーを常温に保って下さい。
- バッテリーは適切に廃棄してください。
- バッテリーは 50% SOC（充電状態）で保管してください。
- バッテリーの仕様に従って充電および放電します。
- バッテリーを長期保管する場合は、3～6 か月毎に再充電が必要です。
- 6～12 ヶ月の間隔で全充電と全放電を行ってから 50%充電する作業も必要です。
- バッテリーが放電され空になりましたら 12 時間以内に充電を行ってください。



バッテリーの取り付け

- バッテリーを安全に取り付けるには、訓練を受けた技術者に相談、または講習を受けることをお勧めします。
- 配線を接続する前に極性を確かめ、プラス端子とマイナス端子はそれぞれ正しく接続して下さい。極性を逆に接続すると、バッテリーが損傷することがあります。また、保証は無効になります。
- ターミナル、ブースターケーブルの取り付けはプラス側（+）より行い、取り外しはマイナス（-）側より行って下さい。
- 使用前にバッテリー電圧を確認してください。バッテリー電圧がバッテリー充電器と負荷の電圧と一致していることを確認してください。
- 用途に合わせてバッテリー ケーブルのサイズを適切に選択します。
- バッテリーケーブルは必ず専用工具で圧着し、はんだ付けをお勧めします。高品質の JIS 認定バッテリーケーブルをお勧めします。
- DC 端子とケーブル接続は、きれいな状態を保って下さい。
- バッテリーのプラス端子とマイナス端子を金属物（ワイヤーなど）で接続しないでください。
- 高温多湿を回避できる場所に設置して下さい。
- バッテリー端子の締付トルクは 0.3 Nm となります。本体側端子が破損する恐れがあるためトルクオーバーにご注意ください
- 付属のボルトにて固定し、場合によっては付属のワッシャーを使用して端子に緩みがないように締め上げてください。
- 接続先には、適切なヒューズを使用してください。
- 使用する工具（スパナ、レンチ、ペンチ等）には、テープ等で絶縁処理をしてください。
- バッテリーの取り扱いには水のかからない場所で、乾いた手で行って下さい。
- 36 v -60 A h モデルは専用のバッテリートレイ（別売）にて固定しご使用ください。



安全弁

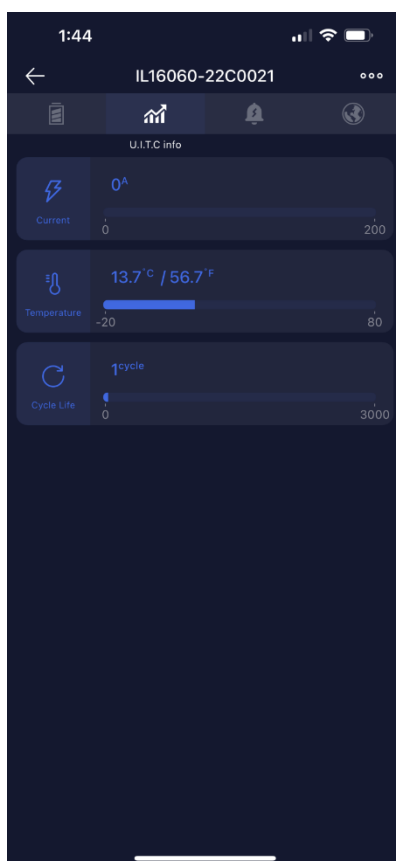
気圧や高温による内圧を調整するための安全弁が装備されています。

破損や剥がれてしまった場合等は、ボブズマシンジャパンリミテッドへご相談下さい。
ご自身での取外、取付は危険のためお控え下さい。

アプリについて

スマートフォンやタブレットの専用アプリでバッテリーの状況を把握することができます。（機種によっては使用できない場合があります。）
そのため、チャージの残量によってさまざまなプランも立てやすくなります。

- バッテリー電圧 (V)
- バッテリー電流 (Amps)
- バッテリー充電ステータス (SOC)
- 充電/放電状態
- バッテリーサイクル
- バッテリー温度
- 残り容量 (RMC)



iPhone



Android

保証

保証期間はレシート記載の購入日より3年間です。（アプリ不良1年、ターミナル不良30日間保証）

その他、お客さまによる破損等につきましては保証外となります。

購入後すぐに、ボブズマシンジャパンのバッテリー登録フォームから、バッテリー登録をお願いします。

バッテリー本体へ貼付されております、「BMS」ナンバーは管理ナンバーとなりますので、剥がさないようにご注意ください。

剥がれてしまった場合等はボブズマシンジャパンリミテッドへお問い合わせください。

<https://bobsmachine.jp/battery-form/>

主な保証除外事項

- 天災による被害
- 意図的または偶発的な誤用、乱用、不適切なメンテナンス、製品の改造、および異常な条件下での使用（水没を含む）
- 周辺機器の不適切な設置、不適切な操作、および誤動作
- 有害物質または放射線による汚染
- Impulse Lithium 専用充電器以外の使用
- 高所での使用によるケースの膨張
- メンテナンス不足による 11.0V 以下への過放電

リチウムイオンバッテリーの処分・廃棄について

お住まいの地域のルールに従い廃棄して下さい。

不明な場合は弊社へお問い合わせ下さい。

連絡先情報

有限会社ボブズマシンジャパンリミテッド

〒300-0722 茨城県稲敷市三島 1035-4

029-994-2041

info@bobsmachine.jp