

バイオレッタ ソーラーギア VS12-B60LIM 電池格納部

取扱説明書

このたびは、モバイル太陽電池「バイオレッタ ソーラーギア」をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、製品を安全にお使いください。また、お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。本製品と併用いただく付属品および別売品についても、ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、製品を安全にお使いください。

製品概要

防水・防塵仕様の汎用可搬型太陽光発電システム用酸化鉄リチウムイオン電池格納部です。薄型軽量で高効率の太陽電池パネルと、小型軽量で耐候性の高い電池格納部の組み合わせにより、高度な汎用性、拡張性、可搬性、耐候性、耐久性を低価格で実現し、家庭のベランダから極地に至る、世界中のあらゆる場所で、防災対策用、業務用、レジャー用、日常用など、様々な用途に活用できる、メンテナンスフリーの屋外電源です。

主な機能

太陽光で内蔵の酸化鉄リチウムイオン電池を充電し、AC100V正弦波（コンセント）、防水・防塵コネクタ、DC12V（充電コントローラー-負荷端子、防水・防塵コネクタ）から出力することにより、各種モバイル機器をはじめとする、幅広い電気機器に給電できます。LED照明などのDC12V入力機器に給電するときは、日没とともに運転を開始し、日の出とともに停止する、夜間自動運転を設定することもできます。

主な特長

- 内圧調整機能付きで安全な、保護等級IP67防水・防塵仕様の米国製ペリカンケースを採用しています。持ち運びに便利な着脱式ショルダー・ストラップ付きです。
- 次世代型蓄電池「酸化鉄リチウムイオン電池」を内蔵しています。リチウムイオン電池の特長である高エネルギー密度に加え、安全性、長寿命、環境性などの美点を同時に兼ね備えています。氷点下時におけるバッテリー容量の低下を防ぐヒーターも内蔵しています。
- 充電不足による蓄電池の過放電を防ぐ、自己消費電流世界最小クラス1mAの電菱製充放電コントローラーを内蔵しています。負荷の夜間自動運転機能を備えていますので、LED照明などDC12V入力機器に接続するだけで、夜間自動点灯式照明装置が完成します。
- 本製品、太陽電池パネル、「延長ケーブル」、「AC100V出力ケーブル」、「DC12V出力ケーブル」、「DCパワーケーブル」は、保護等級IP68防水・防塵仕様のコネクタで接続されますので、天候にかかわらず屋外設置ができます。
- AC100VコンセントとAC100V端子を備えた、静音で省電力の電菱製300W正弦波インバーターを付属しています。蓄電池の電圧と出力電力をLED表示します。
- 別売りの「AC100V出力ケーブル」でAC100V入力機器に防水・防塵出力ができます。
- 別売りの「DC12V出力ケーブル」でDC12V入力機器に防水・防塵出力ができます。
- 別売りの「DCパワーケーブル」で本製品同士を接続して、給電容量を増やすことができます。

安全上のご注意

危険 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容です。

⊖: 行為を禁止する記号です。 ❶: 行為を強制する記号です。

危険 以下のことを必ずお守りください。ケガ、やけど、本機の発熱、発火、破損、内蔵電池の液もれ、発熱、発火、破裂の原因となります。

- ⊖ 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ⊖ 金属物を入出力端子に接触させない。
- ⊖ 内圧調整弁を被覆しない。
- ⊖ ショート、分解、改造をしない。
- ⊖ 水に入れない。
- ⊖ 火気に近づけない。
- ⊖ 密閉空間で使用、保管しない。
- ⊖ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ❶ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ❶ 電池が高熱を発したときは、充電を中止する。

使用上のご注意

本製品との併用によるご使用機器の破損、データ内容の消失、事業の中断、事業機会の逸失等により生じた損害に関して、当社では一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承の上、ご使用ください。

主な仕様

- 内蔵蓄電池: * 酸化鉄リチウムイオン電池
- 公称容量*: * 792Wh(13.2V 60Ah)
- 最大出力: * 300W(AC100V出力時)
17A(DC12V防水・防塵コネクタ出力時)
8.5A(DC12V充放電コントローラー-負荷端子出力時)
- 使用周囲温度(充電)**: * 0~45°C
- 使用周囲温度(給電)**: * -20~50°C(AC100V出力時)
-20~60°C(DC12V出力時)
- 外形寸法(幅X奥行X高さ): 430X244X341mm
- 重量: * 約9.9kg(付属品を含む)
- 入出力端子: * IP68防水・防塵カバー付コネクタX1
IP68防水・防塵カバー付コネクタX1
AC100VコンセントX1(付属インバーター)
AC100V端子X1(付属インバーター)
DC12V充放電コントローラー-負荷端子X1
- 保護回路: * 電菱 SA-MN05-8 充放電コントローラー
短絡防止用10AヒューズX1 20AヒューズX1
- 期待寿命: * 5年以上
- 付属品: * 電菱 GD300NA-112 300W正弦波インバーター
着脱式ショルダー・ストラップ

*周囲温度 25°C 放電レート 20時間 **ただし、氷結しないこと

各部の名前



ご使用方法

太陽電池パネル・AC充電器の接続方法

- 1 本製品左側の防水・防塵コネクタに、太陽電池パネルまたは別売りのAC充電器を接続します。コネクタのカバーを反時計回りに緩めて取りはずし、▲印を合わせコネクタ同士を嵌ませたら、リングを時計回りに指でしっかり締め付けてください。

内蔵蓄電池の充電方法

- 1 本製品の蓋を開け、BMSスイッチを押して、内蔵蓄電池を起動します。
- 2 太陽電池パネルに太陽光を当て、内蔵蓄電池を充電します。太陽電池パネルを柵や地面に固定するためには、Sカン、結束バンドやアウトドア用ペグなどをご使用ください。夜間や悪天候のときは、AC充電器で充電してください。

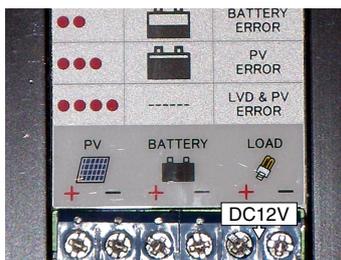
電気機器への給電方法

- 1 雨天の屋外以外でAC100V入力機器に給電するときは、本製品の蓋を開け、付属のインバーターの電源を入れてから、機器のプラグをインバーターのコンセントに接続します。AC100V入力機器に防水・防塵出力するときは、本製品の蓋を閉めたまま、別売りの「AC100V出力ケーブル」を本製品右側の防水・防塵コネクタに接続し、加工した片端を機器に接続します。



- 2 DC12V入力機器に防水・防塵出力するときは、本製品の蓋を開けたまま、別売りの「DC12V出力ケーブル」を本製品右側の防水・防塵コネクタに接続し、加工した片端を機器に接続します。夜間自動運転を有効にするには、BMSスイッチを切ってから、防水・防塵コネクタへのケーブルを蓄電池から取りはずし、充放電コントローラーの負荷端子に接続します。

警告 本製品の内部配線を変更するときは、ショート防止のため、必ずBMSスイッチを切ってください。



- 3 太陽電池の発電状況と蓄電池の電池残量を確認するためには、内蔵充放電コントローラーの「SELECT SW」(赤いボタン)を押します。満充電時は、「STATUS LED」が3回点滅します。残量が半分程度のときは、2回点滅します。残量が少なくなっているときは、1回点滅します。太陽電池が発電していないときは、「ERROR LED」が3回または4回点滅します。詳細は、充放電コントローラーの取扱説明書をご参照ください。

注意 「MODESW」(白いボタン)を押すと、充電が停止します。誤って押したときは、再度1~2回押ししてください。全てのLEDが2回点滅して充電を再開します。

- 4 蓄電池の電圧と出力電力は、インバーターにLED表示されます。詳細は、インバーターの取扱説明書をご参照ください。

- 5 AC100V入力機器への給電完了後は、インバーターの電源を切ってから、機器をインバーターのコンセントまたは防水・防塵コネクタから取りはずします。DC12V入力機器への給電完了後は、機器を防水・防塵コネクタから取りはずします。

- 6 防水、防塵、ショート防止のため、給電完了後は、本製品の蓋を閉め、防水・防塵コネクタのカバーを装着してください。また、過放電防止のため、速やかに充電してください。

注意 本製品を保管するときは、過放電防止のため、保管期間の長短にかかわらず、必ずBMSスイッチを切ってください。

- 7 別売りの「DCパワーケーブル」で本製品同士を接続して、給電容量を増やすことができます。

メンテナンスについて

- 内蔵蓄電池の過放電を避けるため、充放電コントローラーの「STATUS LED」が1回点滅したとき(電池残量少)や、「ERROR LED」が1回または4回点滅したとき(LVD=低電圧遮断)は、速やかに充電してください。そうでない場合でも、毎月1回以上は充電してください。あまり充電せずに放置しておくと、電池が過放電により使用不能になります。
- 内蔵蓄電池の寿命は、使用環境により大きく異なりますが、5~10年毎に交換が必要です。給電可能な時間が著しく短くなったときに交換してください。
- 本製品の汚れは、乾いた布または水に濡らした布で拭き取ってください。洗剤、ベンジン、シンナーなどでお手入れしないでください。

保証期間

- お買い上げ日より1年

株式会社 太陽工房

〒141-0021 東京都品川区上大崎2-10-34シティコート目黒1-101
Tel: 03-5423-6801 Fax: 03-5423-6802 E-mail: support@violetta.com
www.violetta.com

本製品の仕様および外観は、改良のため予告なしに変更することがあります。

Assembled in Japan 20-09-01