

バイオレッタ ソーラーギア VS12-B230LAA 補助電池格納部

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うえ、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うえ、製品を安全にお使いください。

製品概要

防水仕様の据置型太陽光発電システム用補助ディープサイクルバッテリー格納部です。薄型軽量で高効率の太陽電池パネルと、高容量で長寿命の蓄電池の組み合わせにより、高度な汎用性、拡張性、耐候性を低価格で実現し、防災対策用、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

VS12-B230LA 電池格納部に2台まで並列接続して、給電容量を最大8.28kWhまで拡大することができます。

主な特長

- 12V、115Ahメンテナンスフリーのディープサイクルバッテリーを防水ケースに2台内蔵しています。
- ケースに加え、防水仕様のケーブルグランドを装着しているため、屋外設置ができます。

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。 ！：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。

- ① 指定の充電式電池以外は充電しない。
- ② 金属物を太陽電池パネルの出力ケーブルの導体や端子に接触させない。
- ③ 金属物を蓄電池や電池格納部の端子に接触させない。
- ④ ショート、分解、改造をしない。
- ⑤ 水に入れない。
- ⑥ 火気に近づけない。
- ⑦ 密閉空間で使用、保管しない。
- ⑧ 高所の落下しやすい位置で使用しない。
- ⑨ 電池から液がもれたときは、充電を中止する。
- ⑩ 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うえ、ご使用ください。

主な仕様

- 内蔵蓄電池：* ACデルコ M31MF ディープサイクルバッテリーX2
- 公称容量*：* 2760Wh(12V 230Ah)
- 最大出力：* 1200W(VS12-B230LA 付属インバーターAC100V出力時)
- 2.1A(VS12-B230LA DC5V USB出力時)
- 30A(VS12-B230LA 充放電コントローラーDC12V出力時)
- 使用周囲温度(充電)**：* -25～50℃
- 使用周囲温度(給電)**：* 0～40℃(VS12-B230LA 付属インバーターAC100V、DC5V出力時)
- -25～50℃(VS12-B230LA 充放電コントローラーDC12V出力時)
- 外形寸法(幅X奥行きX高さ)：580X450X300mm(突起部を含まず)
- 重量：* 約58.0kg(付属品を含まず)
- 並列接続用入出力端子：* ツイン(蝶ナット&ボール)バッテリー端子X4(±)
- シーリングプラグ付きケーブルグランドX4(±)
- 付属品：* 並列接続用24SQ入出力ケーブルX1.2m 2本(±)
- 24mmレンチ

*放電レート 20時間

**ただし、氷結しないこと

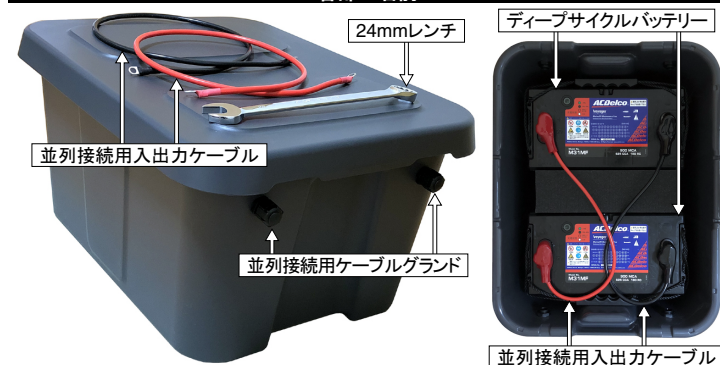
保証期間

- お買い上げ日より1年

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低電圧警告が表示されているときは、速やかに充電してください。そうでない場合でも、半年に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、3～5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。

各部の名前



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

ご使用方法

VS12-B230LA 電池格納部への接続方法

- VS12-B230LA 電池格納部**のケーブルグランド側蓄電池の+ (赤) 端子カバーおよび蝶ボルトを取り外し、並列接続用+ (赤) 入出力ケーブルの+端子をインバーターの入力ケーブルおよびAC充電器の入出力ケーブルの+端子と共締めします。端子カバーも忘れずに装着してください。
- 本製品および**VS12-B230LA 電池格納部**のケーブルグランドを緩め、シーリングプラグを引き抜いて取り外し、極性に注意して、並列接続用+ (赤) 入出力ケーブルを通します。ケーブルを通したら、付属の24mmレンチでケーブルグランドを締めてください。
- 本製品の蓄電池いずれかの+ (赤) 端子カバーおよび蝶ボルトを取り外し、並列接続用入出力ケーブル2本の+端子を共締めします。端子カバーも忘れずに装着してください。

危険

必ず両方の蓄電池の+端子と端子カバーを先に取り付けてください。+端子と-端子が接触すると、蓄電池がショートして、発熱や発火する恐れがあります。



- VS12-B230LA 電池格納部**のケーブルグランド側蓄電池の- (黒) 端子カバーおよび蝶ボルトを取り外し、並列接続用- (黒) 入出力ケーブルの-端子をインバーターの入出力ケーブルおよびAC充電器の入出力ケーブルの-端子と共締めします。端子カバーも忘れずに装着してください。
- 本製品および**VS12-B230LA 電池格納部**のケーブルグランドを緩め、シーリングプラグを引き抜いて取り外し、極性に注意して、並列接続用- (黒) 入出力ケーブルを通します。ケーブルを通したら、付属の24mmレンチでケーブルグランドを締めてください。
- 本製品の蓄電池いずれかの- (黒) 端子カバーおよび蝶ボルトを取り外し、並列接続用入出力ケーブル2本の-端子を共締めします。端子カバーも忘れずに装着してください。



注意

本製品または**VS12-B230LA 電池格納部**を3台以上重ねないでください。過重量のため、ケースが破損します。

注意

本製品を**VS12-B230LA 電池格納部**に3台以上接続すると、消防法による規制対象の容量となります。



内蔵蓄電池の充電方法

- 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ベグなどをご使用ください。太陽電池パネルを太陽の方向に向け、パネル面の角度を入射光と垂直に近くなるように固定すると、効率よく充電できます。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

- 内蔵蓄電池を適度に充電したら、**VS12-B230LA 電池格納部**の蓋を開け、インバーターを取り出します。
- AC100VまたはDC5V入力機器に給電するときは、付属のインバーターの電源を入れてから、機器をインバーターに接続します。2台のAC100V入力機器に同時に給電することができます。
- DC12V入力機器に給電するときは、機器の入力ケーブルを充放電コントローラーの負荷端子に接続します。
- 太陽電池による充電状況と蓄電池の状態を確認するためには、充放電コントローラーの液晶表示を参照します。詳しくは、充放電コントローラーの取扱説明書をご参照ください。



夜間



充電中



充電停止中



電池残量



過放電



過充電

- AC100VまたはDC5V(USB) 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、機器を取りはずします。DC12V入力機器への給電完了後は、機器の入力ケーブルを充放電コントローラーの負荷端子から取りはずします。

- 防水、防塵、ショート防止のため、給電完了後は、**VS12-B230LA 電池格納部**の蓋を必ず閉めてください。