

安全性、耐候性、高エネルギー密度および長寿命を兼ね備えた、半固体電池内蔵の防水・防塵仕様ポータブル電源を発売



型式:SG12-M100SPM-B120LIM
オンライン特別価格:269,800円

型式:SG12-M200SPM-B240LIM
オンライン特別価格:309,800円

型式:SG12-M200SSM-B480LIM
オンライン特別価格:522,800円

小型太陽電池モジュールおよび独立型太陽光発電システム開発・製造の株式会社 太陽工房(本社:東京都品川区 代表取締役社長:須藤誠)は、防水・防塵 AC 出力やスマホアプリによるモニタリングが可能な半固体電池内蔵の各種ポータブル電源を 2026 年 4 月 21 日に発売いたします。本機は、太陽光または商用電源により充電でき、AC100V、DC12V、DC5V 入力機器への防水・防塵給電ができる、保護等級 IP67 防水・防塵仕様の汎用携帯型太陽光発電システムです。キャンプ用、防災対策用、観測機器・通信機器・照明装置への給電用など、様々な環境下で多彩な用途に長期間活用できます。

主な機能:

●太陽光または商用電源で内蔵の12V半固体電池を充電し、AC100V、DC12V、DC5Vの各種出力により、幅広い電気機器に給電することができます。付属または別売りの出力ケーブルの併用により、AC100VまたはDC12Vの防水・防塵給電もできます。

主な特長:

- 安全性、耐候性、高エネルギー密度および長寿命を兼ね備えた、半固体リン酸鉄リチウムイオン電池を採用しています。液体セルに比べて電解液中の有機溶剤が少ないため、液漏れ、燃焼、高温下での膨張、セパレーターの収縮、熱暴走などのリスクが低く、自己発熱機能による-20℃までの低温充放電、1Cまでの大電流連続充放電や6000サイクル以上の長期充放電が可能です。
- 高効率の単結晶シリコン太陽電池セルを搭載した、薄型軽量で割れにくい、船舶用フレキシブル型太陽電池パネルまたは角度調節可能な脱着式架台付き太陽電池パネルを採用しています。
- 電池は、内圧調整機能付きで安全な、保護等級IP67防水・防塵仕様の米国ペリカンケースに内蔵しています。持ち運びに便利な着脱式ショルダー・ストラップまたは伸縮ハンドルおよびキャスター付きです。
- 内蔵電池は、付属の太陽電池パネル、AC100~240V充電器に加え、別売りの「MC4コネクタ変換ケーブル」を併用すれば、市販の太陽電池パネルを複数枚直列接続して充電できます。
- 無償のアプリをインストールすることにより、発電量、充放電電流、電池残量などをスマートフォンにてモニタリングできます。
- 内蔵インバーターによる AC100V 正弦波出力に加え、MPPT 方式充放電コントローラーによる DC12V 夜間自動出力もできます。
- 付属の「AC100V出力ケーブル」を使用して、低消費電力のAC100V入力機器に防水・防塵給電ができます。
- 別売りの「DC12V出力ケーブル」を使用して、DC12V入力機器に防水・防塵給電ができます。
- 別売りの「DCパワーケーブル」で並列接続して、消費電力が200W以下の機器への給電容量を倍増することができます。

主な仕様:

型式:	SG12-M100SPM-B120LIM	SG12-M200SPM-B240LIM	SG12-M200SSM-B480LIM
公称容量:	1.536kWh(12.8V 120Ah)	3.072kWh(12.8V 240Ah)	6.144kWh(12.8V 480Ah)
サイクル寿命:	充放電 6000 サイクル	充放電 6000 サイクル	充放電 6000 サイクル
最大出力:	300W(AC100V 出力時)	1000W(AC100V 出力時)	2000W(AC100V 出力時)
外形寸法:	387x394x260mm	500X305X457mm	559x432x323mm
重量:	約 20.1kg	約 35.7kg	約 70.0kg
出力端子:	IP68 防水・防塵カバー付コネクタ X1 AC100V コンセント X1 DC12V 負荷端子 X1	IP68 防水・防塵カバー付コネクタ X1 AC100V コンセント X2 DC5V USB1、DC12V 負荷端子 X1	IP68 防水・防塵カバー付コネクタ X1 AC100V コンセント X3 DC5V USB1、DC12V 負荷端子 X1
付属品:	AC100~240V 充電器 防水・防塵 AC100V 出力5m ケーブル 着脱式ショルダー・ストラップ	AC100~240V 充電器 防水・防塵 AC100V 出力5m ケーブル	AC100~240V 充電器 防水・防塵 AC100V 出力5m ケーブル

本件に関するお問い合わせ:

株式会社 太陽工房 〒141-0021 東京都品川区上大崎 2-10-34-1-101 TEL: 03-5423-6801 FAX: 03-5423-6802
E-mail: info@violetta.com(報道) sales@violetta.com(営業) Url: https://www.violetta.com