

# 住宅用ESSソリューション

SUN-(8)K-SG02LP2-JP-AM2

DeyeスプリングSEシリーズ



## フレキシブル

- モジュラー設計、拡張が簡単、最大で64台並列、最大容量327kWh
- 住宅および商業用の自家消費率を高めるのに適しています

## 信頼性

- 高充放電をサポートIP20、自然冷却、広い温度範囲: -20°C~55°C

## 便利

- バッテリー モジュールの自動ネットワーク化、メンテナンスが簡単、リモートモニターヒップグレードをサポート、USB ドライブによるファームウェアのアップグレードのサポート。

## 安全

- コバルトフリーリン酸鉄リチウム(LFP)バッテリー: 安全で長寿命、高効率で高電力密度のインテリジェントBMS、完全な保護を実現

パワーコンディショナー型番

SUN-(8)K-SG02LP2-JP-AM2

蓄電池型番

SE-G5.1 Pro-B

| 型式                    | SUN-8K-SG02LP2-JP-AM2   |
|-----------------------|---|
| <b>バッテリー入力データ</b>     |   |
| バッテリーの種類              | 鉛蓄電池またはリチウムイオン電池  |
| バッテリー電圧範囲(V)          | 40-60   |
| 最大充電電流(A)             | 190   |
| 最大放電電流(A)             | 190   |
| リチウムイオン電池の充電方法        | BMSへの自己適応   |
| 蓄電池入力数                | 1   |
| <b>PV入力データ</b>        |   |
| 最大直流入力電力(W)           | 10400   |
| 最大直流入力電圧(V)           | 370(125-500)  |
| 起動電圧(V)               | 125   |
| MPPT範囲(V)             | 150-425   |
| 定格直流入力電圧(V)           | 26+26   |
| 最大PV短絡電流              | 44+44   |
| 回路数/<br>毎回路最大接続ストリング数 | 2/2+2   |
| <b>交流出力データ</b>        |   |
| AC出力定格電力(W)           | 8000  |
| AC出力最大電力(W)           | 8000  |
| 最大交流電流(A)             | 39.6  |
| 最大AC出力電流(A)           | 39.6  |
| 最大連続交流バススルーレ電流(A)     | 50  |
| ピーク電力(自立運転)           | 定格出力の2倍, 10秒  |
| 力率                    | 0.8進み～0.8遅れ   |
| 定格入出力電圧/範囲 (V)        | 101/202   |
| 出力周波数                 | 50Hz (45Hz-55Hz) /60Hz (55Hz-65Hz)  |
| 電気方式                  | L1+L2+N(PE)   |
| 全高調波歪率                | <3%(ノーマルモード)  |
| DC注入電流(mA)            | <0.5% In  |
| <b>効率</b>             |   |
| 最大効率                  | 97.60%  |
| ヨコ効率                  | 96.5%   |
| MPPT効率                | >99%  |
| <b>保護</b>             |   |
| 保護機能                  | 直流極性逆接続保護、交流出力過電流保護、過熱保護、<br>交流出力過電圧保護、交流出力短絡保護、直流成分検出<br>過電圧負荷低下保護、接地故障電流検出、アーク故障遮断器（オプション）、<br>電力系統監視制御、単独運転検出機能、接地故障検出、直流入力スイッチ、<br>直流端子絶縁抵抗検出、残留電流（RCD）検出、サージ保護 |
| 出力過電流保護               | TYPE II(DC), TYPE II(AC)  |
| <b>インターフェース</b>       |   |
| 通信インターフェース            | WIFI,RS485  |
| モニタモード                | LCD   |
| <b>一般データ</b>          |   |
| 動作温度範囲(°C)            | -40 ~60°C, >45°C (ディレーティング)   |
| 湿度                    | 0-100%  |
| 海拔                    | 2000m   |
| 騒音 (dB)               | ≤45   |
| 保護等級                  | IP 65   |
| トポロジー                 | 非隔離型  |
| 過電圧カテゴリー              | OVC II(DC), OVC III(AC)   |
| 寸法 (WxHxD mm)         | 445Wx708Hx233D (コネクタとプラケットを除く)  |
| 重量(kg)                | 30  |
| 冷却方式                  | 強制冷却  |
| 保証期間                  | 5年（オプションで10年）保証期間はパワーコンディショナーの最終設置場所によって異なります。<br>詳細は保証規定をご覧ください  |
| グリッド規制                | IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002,<br>OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105  |
| 安全性EMC/規格             | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2  |



# ラックマウント電池(LV)

型番

SE-G5.1 Pro-B

## 主要パラメータ

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| 電池                            | LiFePO <sub>4</sub>                 |
| 内蔵サーフィットブレーカー                 | 125A 2P, 60Vdc                      |
| 容量 (Ah)                       | 100                                 |
| スケーラビリティ                      | 最大64個パック (327kWh) 並列 (最大32個 外部設定なし) |
| 通常電圧(V)                       | 51.2                                |
| 動作電圧(V)                       | 43.2 ~ 57.6                         |
| エネルギー(kWh)                    | 5.12                                |
| 使用可能エネルギー(kWh) <sup>[1]</sup> | 4.6                                 |
| 推奨                            | 50                                  |
| 充電/放電電流(A) <sup>[2]</sup>     | 100                                 |
| 最大                            | 150                                 |
| ピーク (2分、25°C)                 |                                     |

## その他のパラメータ

|                     |   |
|---------------------|---|
| 推奨放電深度              | 90%   |
| サイズ (W×H×D, mm)     | 440 × 133 × 540   |
| 約重量 (kg)            | 45  |
| マスターLEDインジケーター      | 5LED (SOC:20%~SOC100%)、3LED (動作、警告、保護)  |
| 筐体のIP評定             | IP20  |
| 動作温度                | 充電: 0~55°C (オプション加熱: -20°C~55°C)、放電: -20°C~55°C                               |
| 保管温度                | 0°C ~ 35°C  |
| 湿度                  | 5% ~ 95%  |
| 高度                  | ≤2000m  |
| サイクル寿命              | ≥6000 (25°C ±2°C, 0.5C / 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)                                |
| 設置                  | 壁掛け、床置き、棚置き (19インチ標準キャビネット、キャビネット奥行き ≥ 600mm)                                 |
| 通信ポート               | CAN2.0, RS485   |
| 保証期間 <sup>[3]</sup> | 10年間  |
| エネルギーSLR-upt        | 16MWh@70%EOL  |
| 保証                  | UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE 2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A, UL9540 |

[1] DC使用可能エネルギー、試験条件：90%DOD、25°Cで0.5C充放電。システム使用可能エネルギーは、システムの構成パラメータにより異なる場合があります。

[2] 電流は温度とSOCの影響を受けます。

[3] 条件が適用されます。Deye保証書を参照してください。



Deye ESS / Deye Inverter

# 徳業エネルギー日本株式会社

東京都文京区春日2-24-14 発陽ビル3F

---

Deye ESS テクノロジー

住所: No.568, South Rixian Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi, Ningbo, zhejiang, P.R.China

Deye インバーター テクノロジー

住所: No. 26 South YongJiang Road, Daqi, Beilun, NingBo, Zhejiang, China.