

# SG125HX-JP

1500VDC システム用 12MPPT 内蔵分散型パワーコンディショナ



## 高性能

- 最大変換効率99%
- 24回路入力、12MPPT回路搭載
- 両面パネル対応



## 費用削減

- 高過積載可能
- 設置コストを削減できる、水平方向設置が可能



## スマート O&M

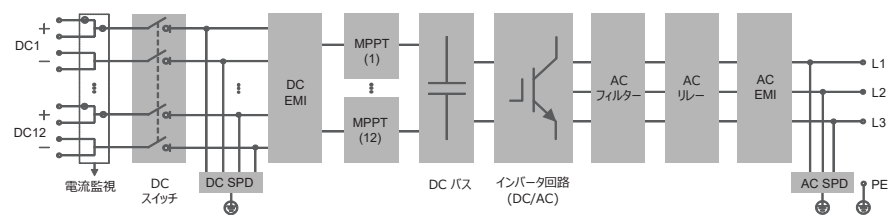
- 迅速なトラブルシューティング
- I-Vカーブスキャン機能付き
- スtring監視可能



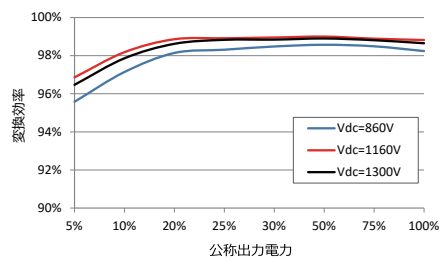
## 連系対応

- 全電力会社対応
- FRT要件対応
- 遠隔出力制御対応

## 回路図



## 効率曲線



| 仕様              | SG125HX-JP                                                                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>直流入力</b>     |                                                                                                                                                                              |
| 最大入力電圧          | 1500 V                                                                                                                                                                       |
| 最低動作電圧 / 起動電圧   | 500 V / 500 V                                                                                                                                                                |
| 定格入力電圧          | 830 V                                                                                                                                                                        |
| 入力電圧範囲          | 500 V ~ 1500 V                                                                                                                                                               |
| MPPT動作電圧範囲      | 550 V ~ 1300 V                                                                                                                                                               |
| MPPT回路数         | 12                                                                                                                                                                           |
| 各MPPT最大接続回路数    | 2                                                                                                                                                                            |
| 入力回路数           | 24                                                                                                                                                                           |
| 最大入力電流          | 30 A * 12                                                                                                                                                                    |
| 最大入力短絡電流        | 50 A * 12                                                                                                                                                                    |
| <b>交流出力</b>     |                                                                                                                                                                              |
| 定格出力電力          | 125 kW                                                                                                                                                                       |
| 最大皮相電力          | 133 kVA @ 30 °C / 125 kVA @40 °C                                                                                                                                             |
| 最大出力電流          | 139.6 A                                                                                                                                                                      |
| 定格出力電圧          | 550 V                                                                                                                                                                        |
| 出力電圧範囲          | 495 ~ 605 V                                                                                                                                                                  |
| 定格周波数 / 周波数範囲   | 50 Hz / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 ~ 65 Hz                                                                                                                                       |
| 電流歪率            | 総合5%、各次3%以下                                                                                                                                                                  |
| 力率 / 力率範囲       | > 0.99 / 0.8 遅れ ~ 0.8 進み                                                                                                                                                     |
| 電気方式            | 三相3線                                                                                                                                                                         |
| <b>効率</b>       |                                                                                                                                                                              |
| 最大変換効率          | 99 %                                                                                                                                                                         |
| <b>保護・機能</b>    |                                                                                                                                                                              |
| 逆接続防止機能         | あり                                                                                                                                                                           |
| 交流過電流保護         | あり                                                                                                                                                                           |
| 単独運転検出機能        | あり                                                                                                                                                                           |
| 絶縁抵抗計測          | あり                                                                                                                                                                           |
| FRT要件           | あり                                                                                                                                                                           |
| 直流スイッチ / 交流スイッチ | あり / なし                                                                                                                                                                      |
| 各ストリング電流計測      | あり                                                                                                                                                                           |
| 漏洩電流保護          | あり                                                                                                                                                                           |
| PID防止機能         | オプション                                                                                                                                                                        |
| サージ保護           | DC Type II / AC Type II                                                                                                                                                      |
| <b>一般仕様</b>     |                                                                                                                                                                              |
| 寸法 (W*H*D)      | 1051 * 660 * 363 mm                                                                                                                                                          |
| 質量              | 99 kg                                                                                                                                                                        |
| 絶縁方式            | トランスレス                                                                                                                                                                       |
| 防水防塵保護等級        | IP66                                                                                                                                                                         |
| 夜間消費電力          | < 2 W                                                                                                                                                                        |
| 使用温度範囲          | -35℃ ~ +60 °C                                                                                                                                                                |
| 使用湿度範囲          | 0 ~ 100 % (結露なき事)                                                                                                                                                            |
| 冷却方式            | 強制風冷                                                                                                                                                                         |
| 最大標高            | 5000 m (> 4000 m 出力制限)                                                                                                                                                       |
| 表示              | LED, Bluetooth+APP                                                                                                                                                           |
| 通信              | RS485 / PLC                                                                                                                                                                  |
| 直流端子            | MC4-Evo2                                                                                                                                                                     |
| 交流端子            | OT/DT                                                                                                                                                                        |
| 準拠規格            | 安全性 : JIS8980, JIS8962, JEC2470, JEC2440, IEC62109-1/2<br>連系 : IEC62116, IEC61727<br>EMC : IEC61000-6-2/4, IEC61000-3-11/12<br>環境 : IEC60068-2-1/2/14/30/64<br>効率 : IEC61683 |
| その他の機能          | 夜間無効電力出力機能, 力率一定制御(有効・無効電力制御も可能), 電力変化率制御                                                                                                                                    |