

SG125HX-JP

1500 VDC 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%
- 12MPPT回路搭載
- 両面パネル対応



費用削減

- 高過積載可能
- 設置コストを低減できる、水平方向
- 設置が可能



スマート O&M

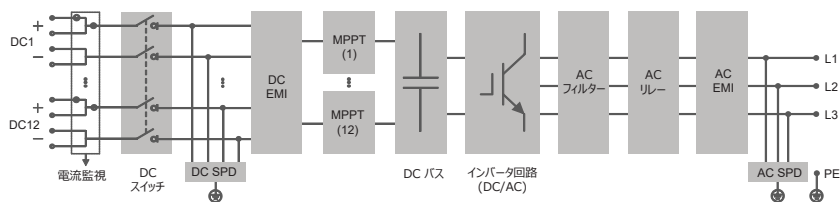
- 迅速なトラブルシューティング
- I-Vカーブスキャン機能付き
- 差し込みファン設計により、オンサイト保守が容易
- ヒューズなし設計とストリング電流監視機能



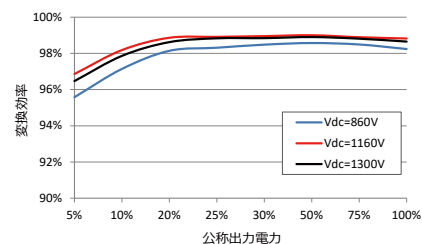
連系対応

- 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
入力（直流）	
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	1160 V
入力電圧範囲	500 V ~ 1500 V
MPPT動作電圧範囲(定格出力時)	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
出力（交流）	
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
周波数 / 周波数範囲	50 Hz / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 ~ 65 Hz
電流歪率	3%以下(定格出力時)
力率 / 力率範囲	> 0.99 / 0.8 遅れ ~ 0.8 進み
電気方式	三相3線
効率	
最大変換効率	99 %
保護・機能	
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：受動 / 能動	あり
絶縁抵抗計測	あり
FRT	あり
直流スイッチ / 交流スイッチ	なし
各ストリング電流計測	あり
漏れ電流保護	あり
PID防止機能	オプション
直流/交流雷サージ保護	DC Type II / AC Type II
一般仕様	
サイズ (W*H*D)	1051 * 660 * 363 mm
重量	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	-30 ~ +60 °C
使用湿度範囲	0 ~ 100 % (結露なき事)
冷却方式	強制空冷
最大標高	5000 m (> 4000 m 出力制限)
表示	LED, Bluetooth+APP
通信	RS485 / PLC
直流端子型	MC4-Evo2
交流端子型	OT / DT terminal
準拠規格	安全性 : JIS 8980, JIS 8962, JEC 2470, IEC 2440, IEC 62109-1/2 連系 : IEC 62116, IEC 61727 EMC : IEC 61000-6-2/4, IEC 61000-3-11/12 環境 : IEC 60068-2-1/2/14/30/64 効率 : IEC 61683, EN 50530
その他の機能	夜間無効電力出力機能, FRT, 力率一定制御(有効・無効電力制御も可能), 電力変化率制御