

# SG100CX-JP 新製品

**SUNGROW**  
Clean power for all

## 1000V システム用多路MPPT式ストリングパワーコンディショナ



### 高発電量

- 最大12MPPT、変換効率98.7%
- 両面パネル対応
- 内蔵PID防止機能



### 初期投資削減

- 最大過積載率160%
- 設置方向の水平対応
- ヒューズなし設計、ストリング電流監視機能付き



### メンテナンス性に優れた設計

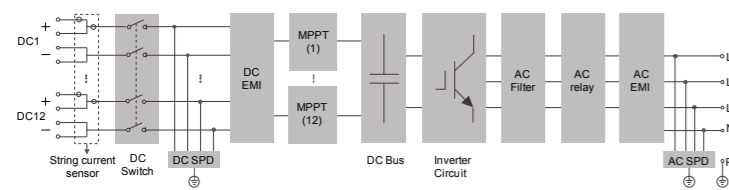
- 保護レベルIP66、塩害保護C5
- I-Vカーブスキャン機能付、オンライン故障診断
- 差し込みファン設計、簡単メンテナンス



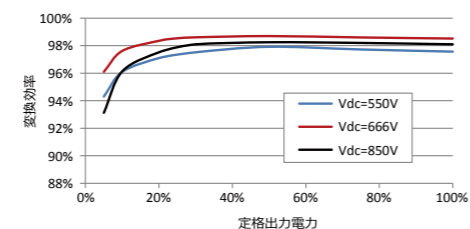
### 連系対応

- 全電力会社対応済
- FRT要件(2017)対応
- 遠隔出力制御対応

### 回路図



### 効率曲線



仕様指定	SG100CX-JP
<b>入力側 (直流)</b>	
最大入力電圧	1100 V
最低運転電圧 / 最低起動電圧	200 V / 250 V
定格入力電圧	660 V
MPP電圧範囲	200 ~ 1000 V
MPPT入力電圧範囲(定格出力時)	550V ~ 850 V
MPPT数	12
各MPPT最大接続回路数	2
最大入力電流	13 A * 24
最大入力短絡電流	20 A * 24
<b>出力側 (交流)</b>	
最大出力電力	100 kW @ 50 °C
最大皮相電力	100 kVA (初期), 120 kVA (最大)
最大出力電流	158.8 A
定格出力電流	131.2 A
定格出力電圧	440 V, 3相3線/PE
出力電圧範囲	374 - 506 V
出力周波数追従範囲	50 Hz時 / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz時 / 55 ~ 65 Hz
電流歪率	< 3 % (定格出力)
力率/力率調整範囲	>0.99 / 遅れ0.8 ~ 進み0.8
出力制御方式	電圧型電流制御
<b>変換効率</b>	
最大変換効率	98.70%
欧州変換効率	98.40%
<b>連系保護機能</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: 受動 / 能動	あり
漏れ電流保護	あり
FRT	あり
絶縁抵抗計測	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
PID防止機能	あり
直流/交流雷サージ保護	DC Type II / AC Type II
<b>共通仕様</b>	
寸法 (W * H * D)	1051*660*362.5 mm
質量	92.5kg
絶縁方式	トランスレス
保護レベル	IP66
夜間消費電力	<4 W
使用環境温度	-30 to 60 °C (> 50 °C 出力制限)
湿度	0 ~ 100 % (結露無)
冷却方式	強制風冷
設置高度	4000 m (> 4000 m 出力制限)
表示	LED, Bluetooth+APP
通信	RS485/イーサネット
直流端子型	MC4 (最大 6 mm <sup>2</sup> )
交流端子型	OT / DT 端子 (最大 240 mm <sup>2</sup> )
<b>Others</b>	
PCS側結線方式	Δ或はY
接地	非接地 (接地する場合は別途ご連絡下さい。)
系統電圧上昇抑制	無効電力制御と有効電力制御
接点入力	外部信号 (OVGR,RPR等)
通信供电	直流 / 交流 供电
電力制御	最大電力追従制御
変換方式	3レベルNPC方式
系統連系保護機能	過電圧(OVR)、不足電圧(UVR)、周波数上昇(OFR)、周波数低下(UFR) 復電後の投入阻止時間
FRT	FRT要件 (2017) 対応