

SG100CX-JP

1000VDC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98.7%
- 24系統入力、12MPPT回路搭載
- 両面パネル対応



柔軟な 発電所設計

- 高過積載率対応
- 水平設置可能



スマート O&M

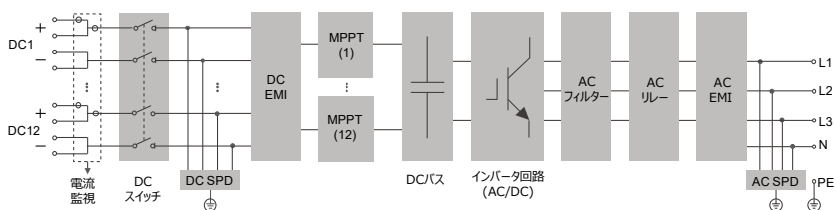
- 防塵防水保護等級IP66、塩害保護等級C5
- オンライン故障診断
- 差し込みファン設計
- ヒューズレス設計、系統毎の電流監視機能



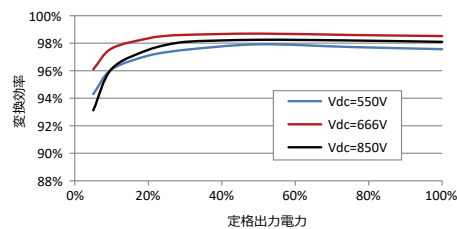
連系対応

- 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	SG100CX-JP
入力側（直流）	
最大入力電圧	1100 V ※1
最低動作電圧 / 起動電圧	200 V / 250 V
定格入力電圧	660 V
入力電圧範囲	200 ~ 1000 V
MPPT動作電圧範囲(定格出力時)	550 ~ 850 V
MPPT回路数	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
出力側（交流）	
定格出力電力	100 kW @ 50 ℃
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 / 電気方式	440 V / 三相3線
出力電圧範囲	374~506 V
出力周波数 / 出力周波数範囲	50 Hz / 45 ~ 55 Hz, 60 Hz / 55 ~ 65 Hz
電流歪率	< 3 % (定格出力)
力率/力率範囲	>0.99 / 0.8 遅れ ~ 0.8 進み
出力制御方式	電圧型電流制御
効率	
最大変換効率	98.70%
欧州変換効率	98.40%
連系保護機能	
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
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	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 * 362.5 mm
重量	92.5 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 ℃ (> 50 ℃ 出力制限)
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	4000 m (> 4000 m 出力制限)
表示	LED, Bluetooth+APP
通信	RS485 (オプション: Wi-Fi、イーサネット)
直流端子	MC4 (最大 6 mm ²) ※2
交流端子	OT / DT (最大 240 mm ²)
その他の仕様	
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

※1: 入力電圧が1000V~1100Vの場合、パワーコンディショナはスタンバイ状態になります。

※2: 入力電圧が1000Vを超える場合、同梱品に含まれるMC4コネクタではなく、MC4-Evo2コネクタを使用して下さい。

© 2022 Sungrow Power Supply Co., Ltd. 全ての著作権は Sungrow Power Supply Co., Ltd. に帰属します。仕様は予告なく変更することがあります。Version 1.22