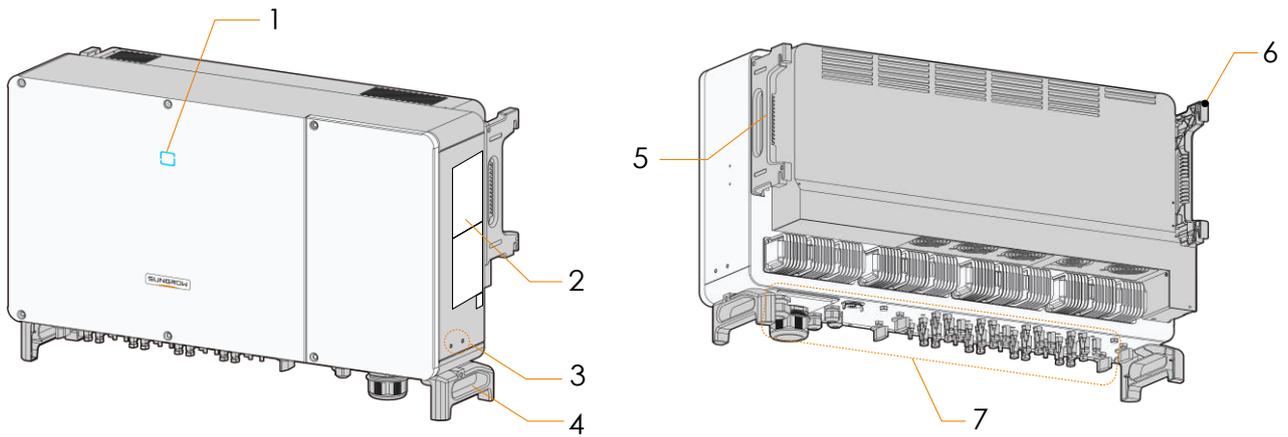


太陽光発電用パワーコンディショナ
SG100CX-JP 仕様書
V14.1

技術仕様

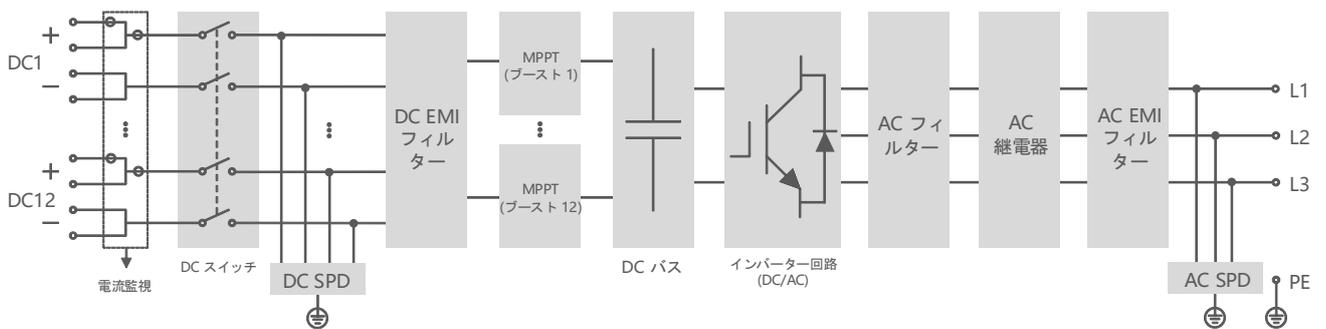
	項目	規格	備考
制御方式	電力制御	最大電力追従制御	
	変換方式	電圧型電流制御	
	絶縁方式	トランスレス方式	
	冷却方式	強制風冷	
直流入力	定格入力電圧	660V	
	最大入力電圧	1100V	※無負荷時
	運転入力電圧範囲	200V~1000V	
	最大電力追従範囲	550V~850V	
	最大入力電流	312A	26A/MPPT 入力
	入力回路数	24 回路	(2 × 12MPPT)
交流出力	電気方式	三相 3 線式	
	定格電力	100kW	
	皮相電力	100kVA	最大 120kVA まで可能
	定格出力電圧	440V	出力電圧範囲 374~506V
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	周波数追従範囲	45~55Hz/55~65Hz	
	最大出力電流	158.8A	
	力率	99%以上	定格入出力時
	電流歪率	総合 5%以下、各次 3%以下	定格入出力時
総合	最大変換効率	98.7%	
	夜間消費	< 4W	
	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	Bluetooth(スマホアプリ)/ cloud から時間と保護値を設定
	FRT 要件	JEAC9701-2017 対応	
	直流側雷サージ保護	SPD (TYPE II)	
	交流側雷サージ保護	SPD (TYPE II)	
	寸法	1051*660*363mm (W*H*D)	
	重量	92.5kg	
	塗装(マンセル値)	本体 : 5B3/1 蓋 : 5PB8/0.5	

環境	使用温度範囲	-30℃～60℃	50℃以上で出力制限。
	設置場所	室内或は室外	
	保護レベル	IP66	
	設置方法	壁掛け	
	湿度範囲	0～100%（結露なし）	
	最大設置高度	4000m	3000m 以上で出力制限。
外部通信等	外部通信	RS485/Bluetooth+アプリ	
	制御用/通信用電源	直流/交直両方	
	接点入出力	緊急停止 (OVGR 等)/警報接点	
その他	入力端子	MC4 (最大 6mm ²)	
	出力端子	圧着端子 (最大 240mm ²)	
	電圧上昇抑制機能	無効電力/有効電力制御	
	状態表示	LED 表示	
	各種設定機能	RS485/Bluetooth+アプリ	
	保証期間	5 年標準 オプションで (5 年/10 年/15 年追加)	
トランス	PCS 側結線方式	△或は Y	混触防止板付トランスを推奨
	接地	非接地	



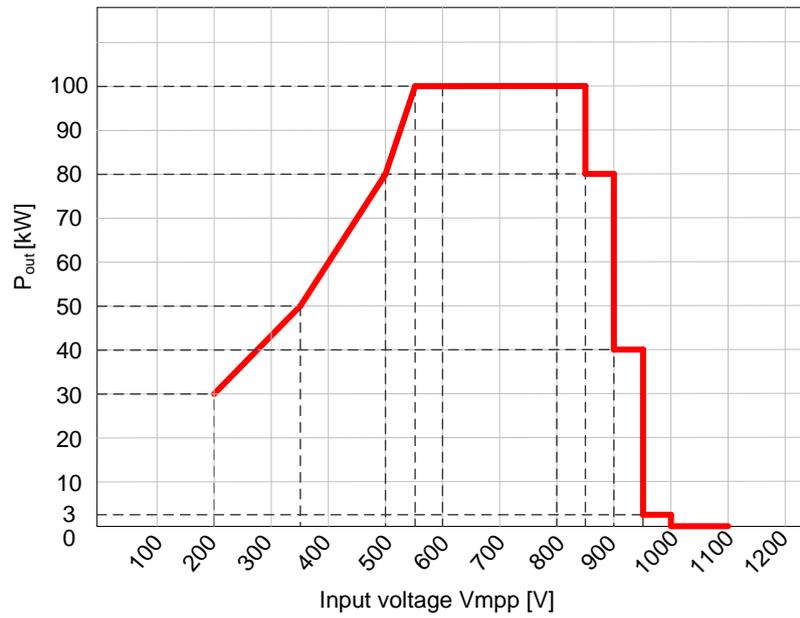
SG100CX-JP の外観

No.	名前	説明
1	LED 表示	パワーコンディショナの状態を表示
2	ラベル	銘板 (シリアル No. /QR コード/仕様など)
3	接地用端子	2 カ所。そのうちの 1 つを接地に使用。
4	底部ハンドル	持ち手 2 カ所。パワーコンディショナ移動の際に使用。
5	側面ハンドル	持ち手 2 カ所。パワーコンディショナ移動の際に使用。
6	取り付け穴	4 カ所。パワーコンディショナの取付けブラケットに取付用に使用。
7	配線接続部	直流端子、交流配線、通信配線、DC スイッチ

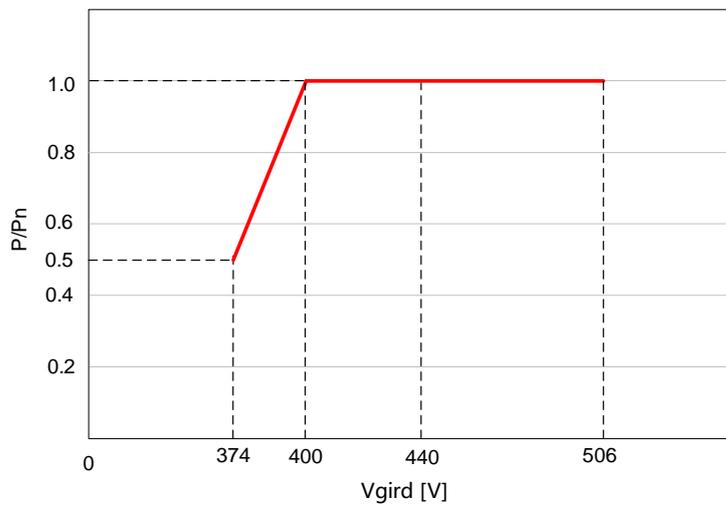


ブロック図

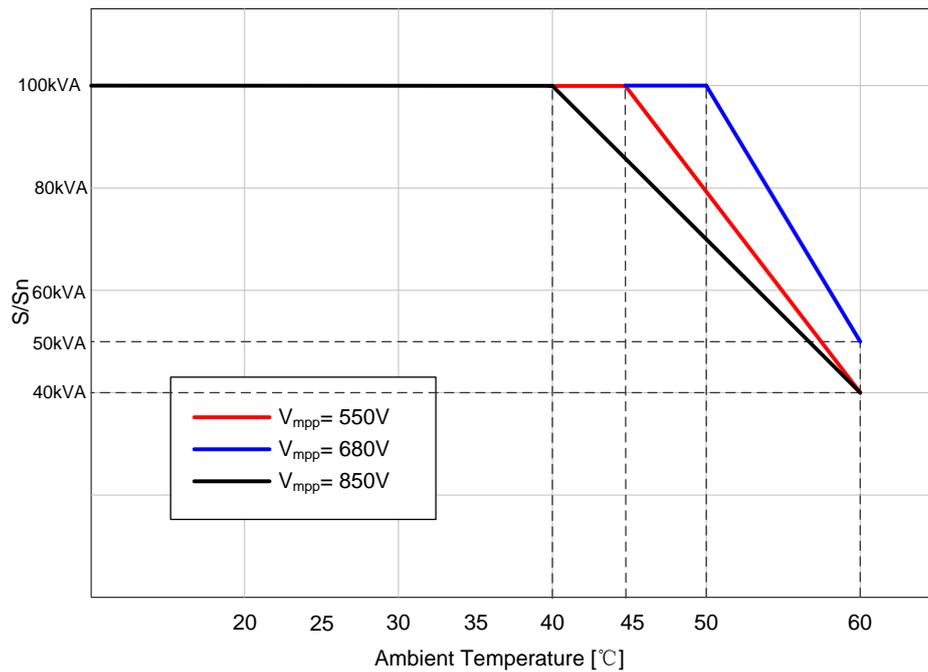
● 直流入力電圧と出力電力の関係 (ディレーティング)



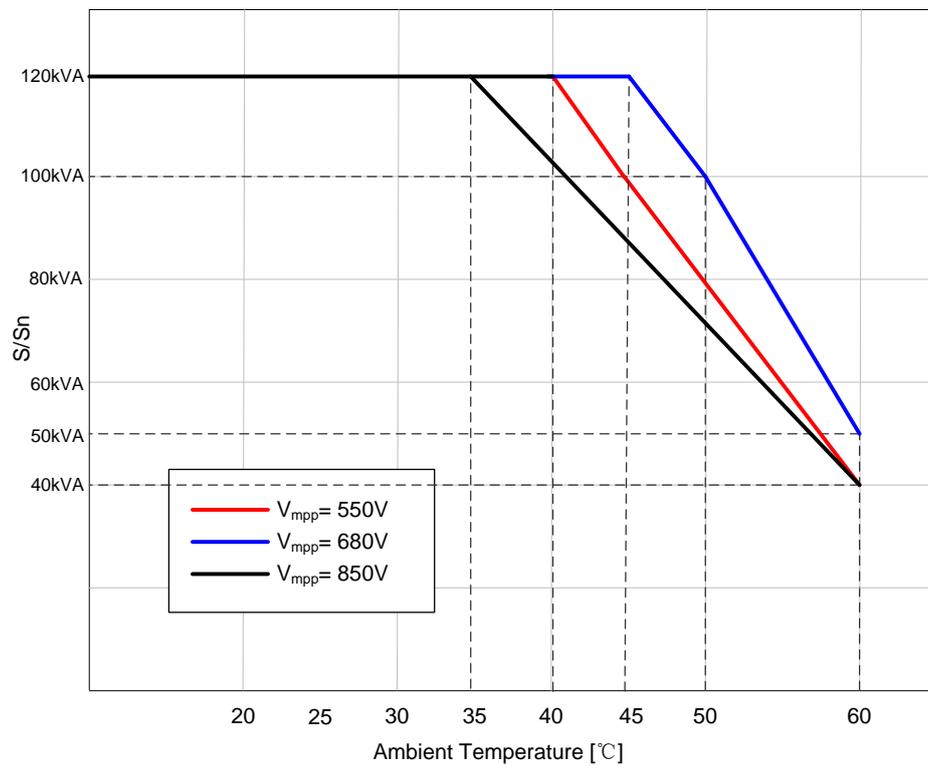
● 系統(出力)電圧と出力電力の関係



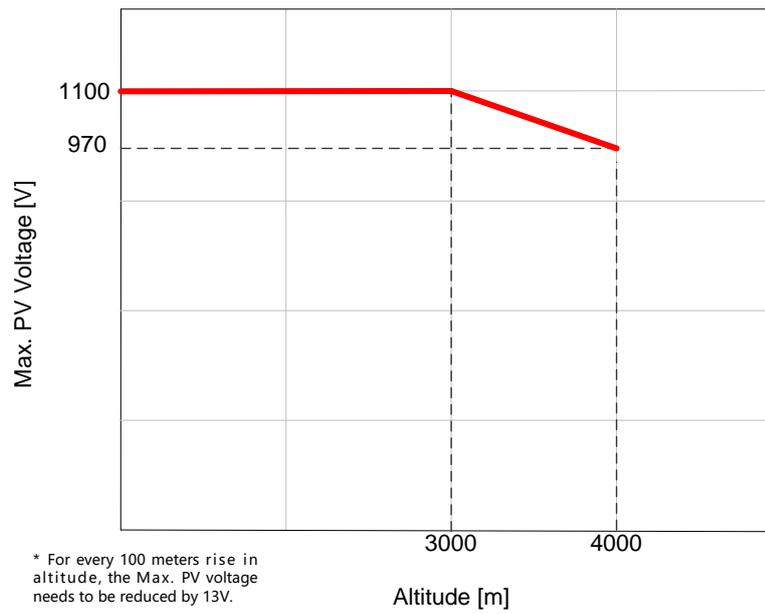
● 周囲温度と出力電力の関係(ディレーティング) : 皮相電力100kVA



● 周囲温度と出力電力の関係(ディレーティング) : 皮相電力120kVA



●設置高度と最大入力電圧制限(無負荷時)の関係



●P-Q曲線

