



SG125HX-JP

製品仕様書

SUNGROW

改版履歴

Ver.	変更日	変更内容	承認者	確認者	担当者
1.0	2021/04/21	初版	-	-	楊
1.1	2021/07/14	グラフ変更 皮相電力 133kVA	孫	-	孟
1.2	2023/01/13	直流端子、交流端子を明記 PID 防止についてオプションを明記 回路図修正 など	石隈	-	加藤
1.3	2023/09/19	1, 3, 4 グラフ変更			鄭
1.4	2024/04/11	5 グラフ追加			周

目次

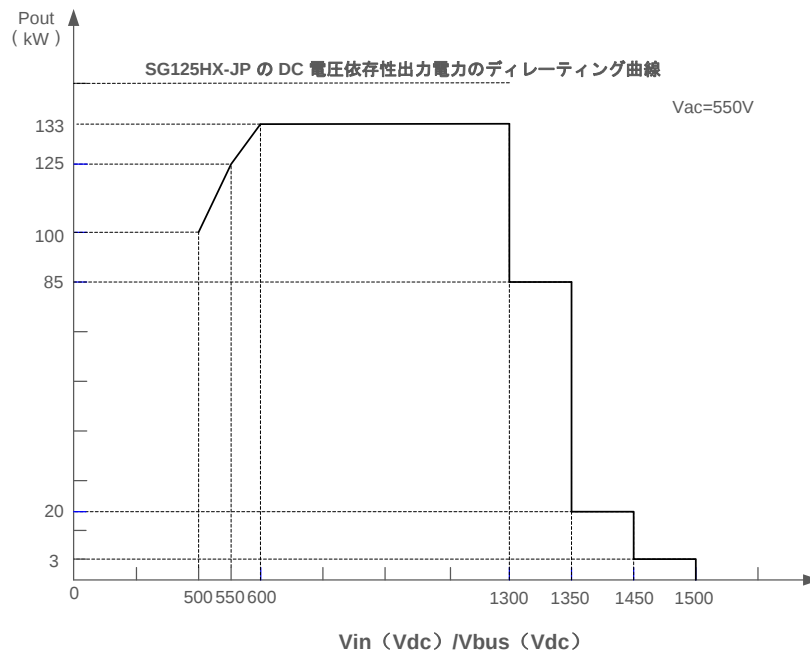
SG125HX-JP 仕様	3
1 入力電圧と出力電力の関係	5
2 出力電圧と出力電力の関係	5
3 環境温度と出力電力の関係	6
4 P-Q 曲線.....	6
5 内部回路結線図	7
6 高度に依存するディレーティング曲線	7

SG125HX-JP 仕様

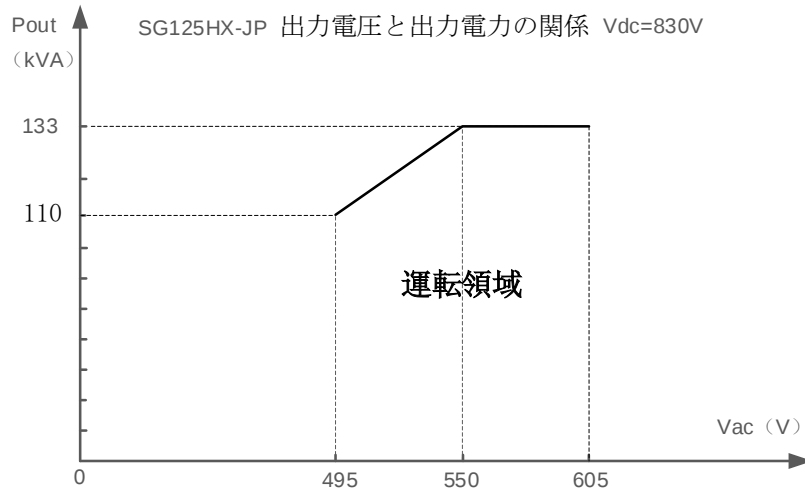
項 目		規 格	備 考
方式	電力制御	最大電力追従制御	
	変換方式	電圧形電流制御	
	絶縁方式	トランスレス方式	
	冷却方式	強制空冷	
直流入力	定格入力電圧	DC830 V	
	最大入力電圧	1500 V	
	運転入力電圧範囲	500 V - 1500 V	
	最大電力追従範囲	550 V - 1300 V	
	最大入力電流	30 A * 12	
	最大入力短絡電流	50 A * 12	
	MPPT 回路数	12	
	入力回路数	24回路	
交流出力	電気方式	三相 3 線	
	定格電力	125kW	
	皮相電力	133kVA@ 30°C / 125kVA@ 40°C	
	定格出力電圧	550V	
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	周波数追従範囲	45—55Hz/55—65Hz	
	最大出力電流	139.6 A	
	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	99%	
	夜間消費	< 2W	
	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	RS485 / Bluetooth+APP にて時間と保護値を設定
	FRT	FRT 要件(2017)対応	
	直流サージ保護	TYPE II	
	交流サージ保護	TYPE II	
	寸法(W*H*D)	1051 * 660 * 363 mm	
	重量	99kg	

	塗装	箱の色:5B3/1 蓋の色:5PB8/0.5	マンセル値
環境	環境温度	-30 ~ +60℃	
	設置場所	室内或は室外	
	保護レベル	IP66	
	湿度	0 ~ 100%(結露なき事)	
	標高	5000 m (>4000 m 出力制限)	
外部信号	外部通信	RS485 / Bluetooth+APP	
	通信給電	直流/交流	
	接点入力	外部信号(OVGR 等)	
その他	直流端子	MC4-Evo2	
	交流端子	丸形端子 M12	
	系統電圧上昇抑制	無効電力制御と有効電力制御	
	単独運転検出機能	受動:電圧位相跳躍検出方式 能動:周波数シフト方式	
	状態表示機能	LED 表示/ APP(iOS/Android)	
	設定機能	RS485 / APP(iOS/Android)	
	保証期間	5 年標準 (5 年/10 年/15 年オプション)	
	遠隔出力制御	対応	
	PID 保護機能	あり(オプション)	
	準拠規格	安全性:JIS8980, JIS8962, JEC2470,JEC2440, IEC62109-1/2 連系:IEC62116, IEC61727 EMC:IEC61000-6-2/4, IEC61000-3- 11/12 環境:IEC60068-2-1/2/14/30/64 効率:IEC61683, EN50530	
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	

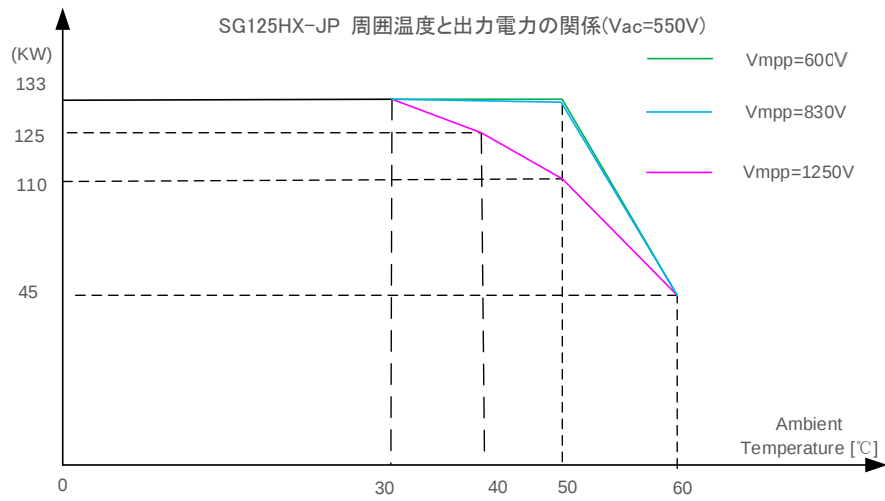
1 入力電圧と出力電力の関係



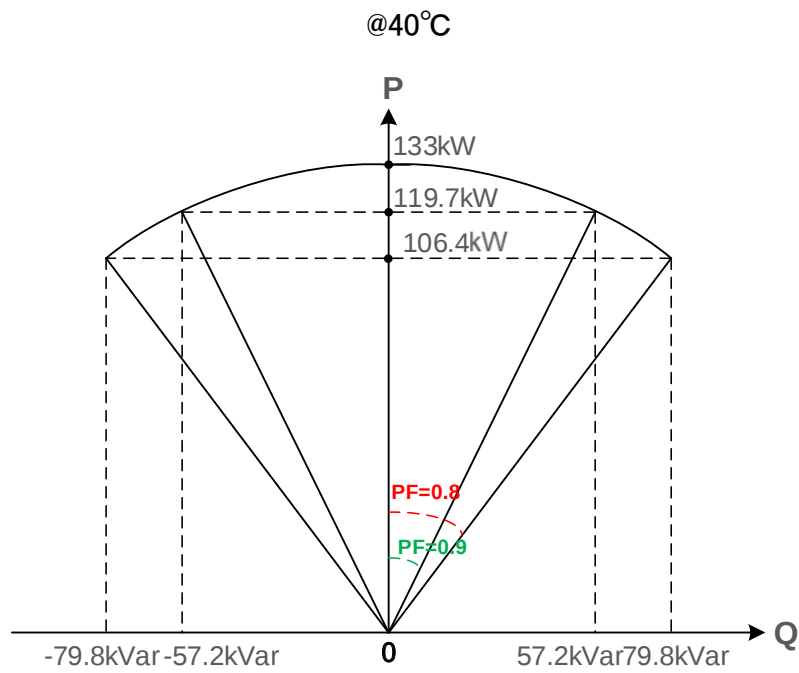
2 出力電圧と出力電力の関係

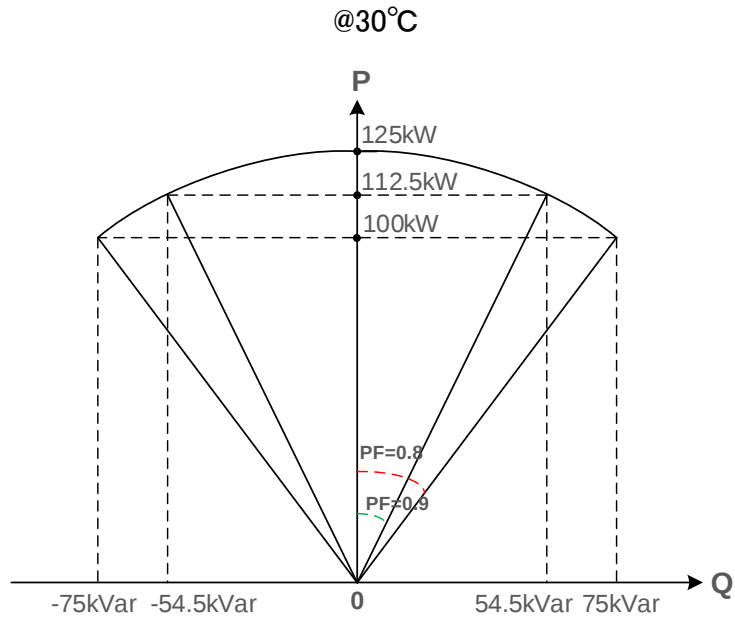


3 環境温度と出力電力の関係

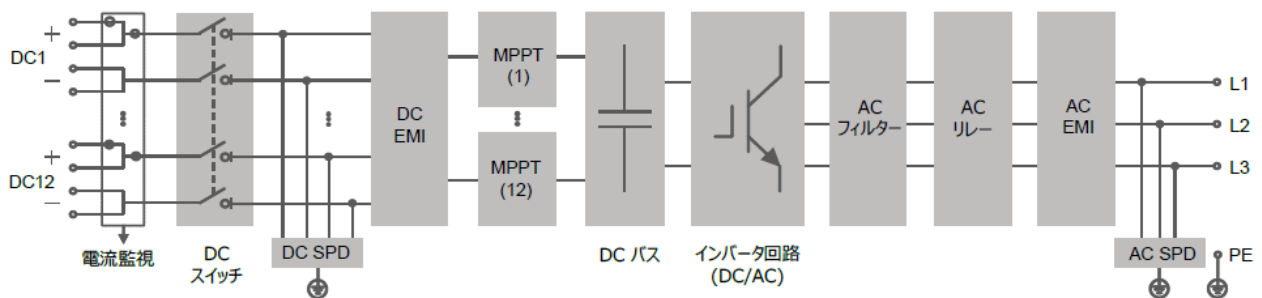


4 P-Q 曲線





5 内部回路結線図



6 高度に依存するデレーティング曲線

