

太陽光パワーコンディショナ SG111HV 仕様書

V1.6

作成： 銭 辰辰

検図： 陳 鵬

承認： 林 昌慶

改版履歴：

版数	編集責任者	編集日	改版内容詳細	検図者	承認者
1.0	銭 辰辰	2018.01.13	初版	陳 鵬	林 昌慶
1.2	銭 辰辰	2018.04.11	寸法の訂正	陳 鵬	林 昌慶
1.3	青木 萌花	2018.07.03	最大入力短絡電流 の追加	楊 国強	林 昌慶
1.4	楊 康	2019.07.03	PID 機能追加	李俊澎	趙天工
1.5	楊 康	2019.10.08	外部出力制御追加	李俊澎	孫潇
1.6	楊 康	2020.05.15	準拠規格追加	李俊澎	孫潇

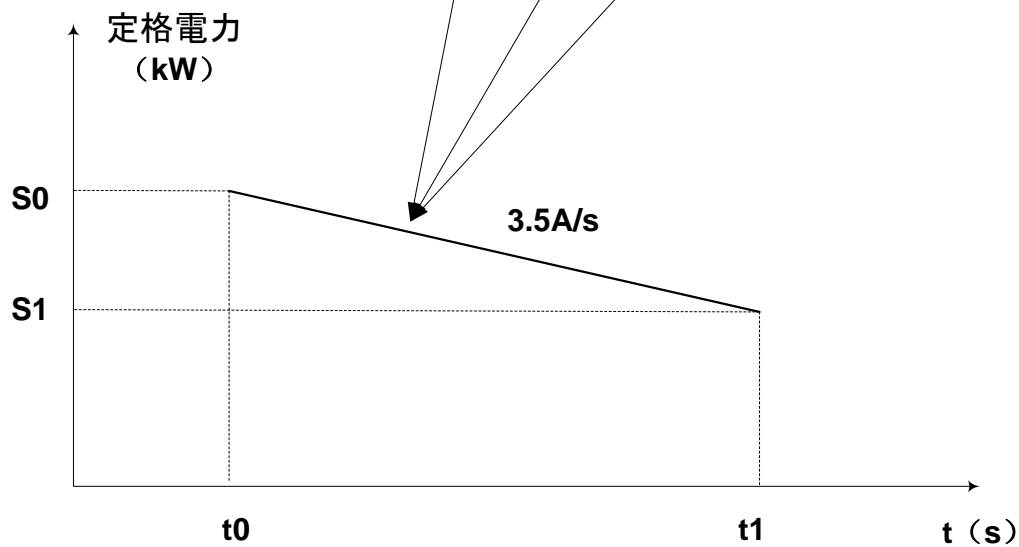
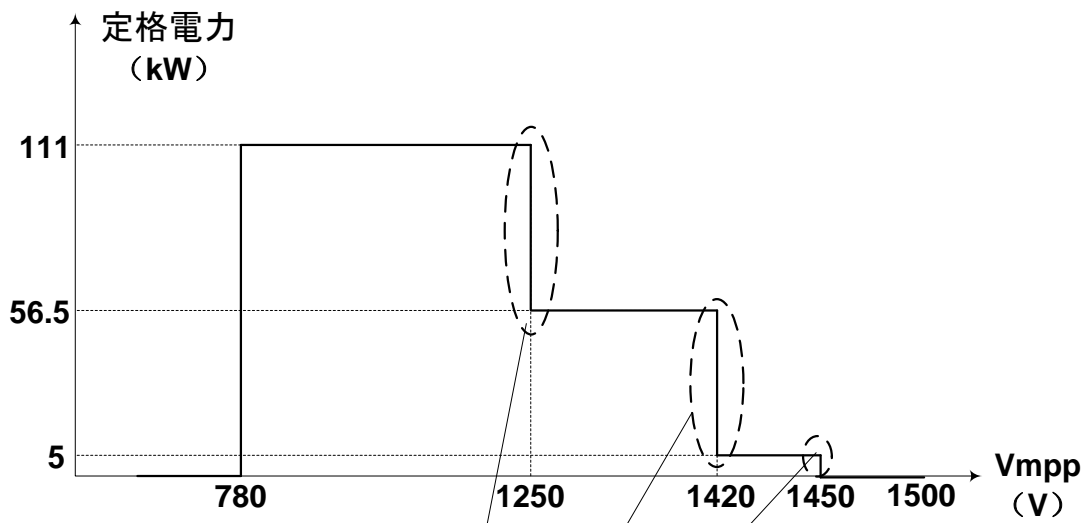
SG111HV 仕様書

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	強制風冷	
直流入力	定格入力電圧	DC1015V	
	最大入力電圧	1500V	
	運転入力電圧範囲	DC780V~DC1450V	
	最大電力追従範囲	DC780V~DC1250V	
	最大入力電流	146A	
	最大入力短絡電流	240A	
	入力回路数	1回路 (MAX 240A)	
交流出力	電気方式	三相 3 線	
	定格電力	111kW	
	皮相電力	111kVA	最大出力 113 kVA に設定可能
	定格出力電圧	540V	
	定格周波数	50Hz/60Hz	
	周波数追従範囲	45-55Hz/55-65Hz	
	最大出力電流	121A	
	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	98.9%	
	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	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)	670 * 902 * 296mm	
	重量	76kg	

	塗装	箱の色:5B3/1 蓋の色:5PB8/0.5	マンセル値
環境	環境温度	-25 to 60°C	
	設置場所	室内或は室外	
	保護レベル	IP65	
	設置方法	壁掛け	
	湿度	0~100% (結露無)	
	標高	4000m(>3000m~出力制御)	
外部信号	外部通信	RS485 / Bluetooth+APP	
	通信供电	直流/交流 供电	
	接点入力	外部信号 (OVGR 等)	
その他	入力端子	OT or DT 端子	
	出力端子	OT or DT 端子	
	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	
	設定機能	RS485 / Bluetooth+APP	
	保証期間	5年標準 (5年/10年/15年オプション)	
	外部出力制御	ある	*
	PID 防止機能	ある	
	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	Δ或はY	混触防止板付トランスを推奨
	接地	非接地	

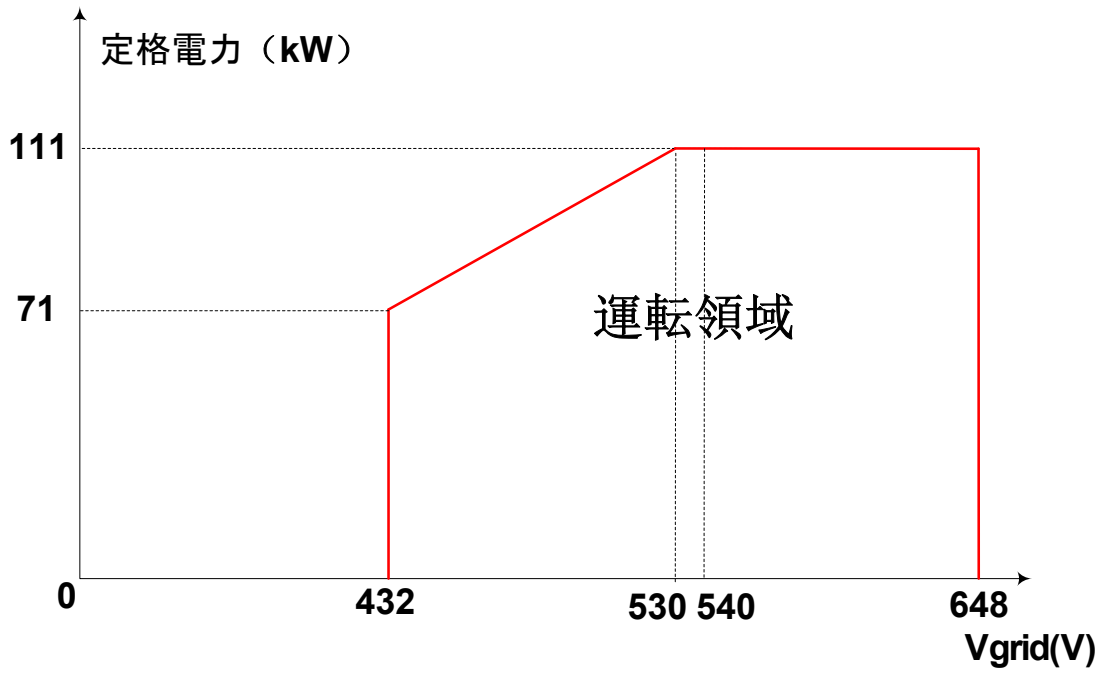
* : 外部出力制御について、九州電力、四国電力、沖縄電力、中国電力、東北電力が対応可能、詳細情報が弊社へお問合せください。

入力電圧と出力電力の関係

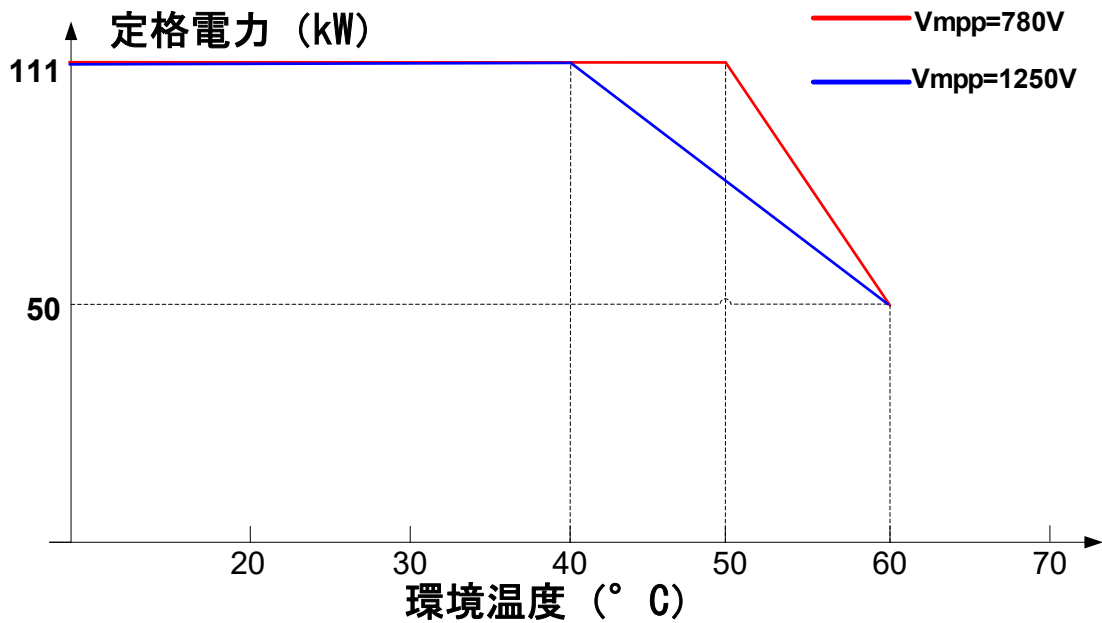


S0: 軽減開始の皮相電力
S1: 軽減終了の皮相電力
t0: 軽減開始の時刻
t1: 軽減終了の時刻
 出力電力軽減のスピード:**3.5A/s**

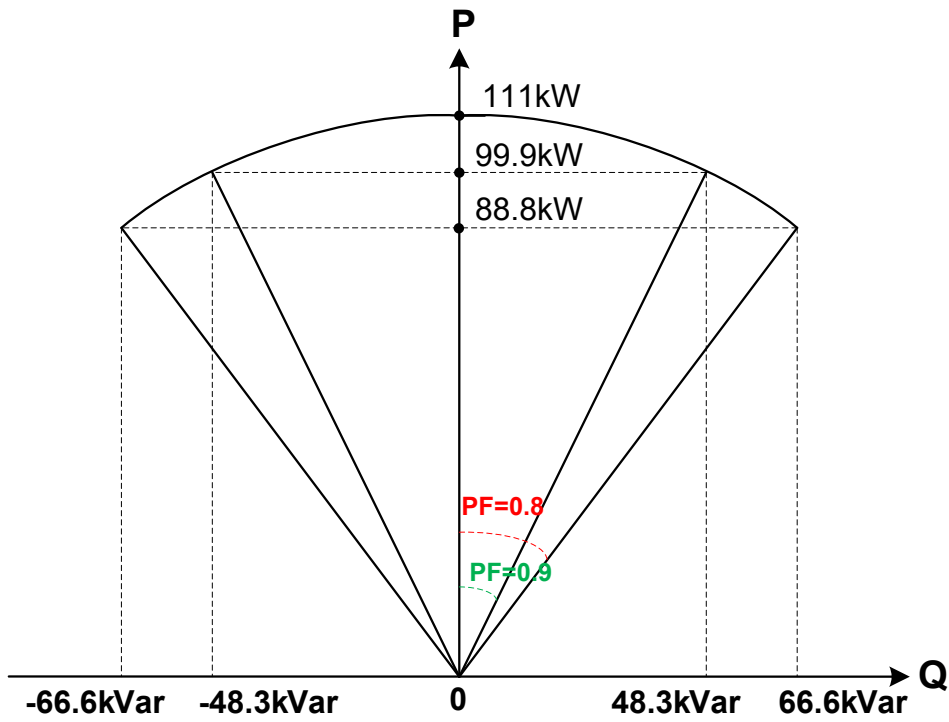
出力電圧と出力電力の関係



環境温度と出力電力の関係



力率曲線



内部回路結線図

