



SG49. 5CX-JP

仕様書

SUNGROW

1. 技術パラメーター

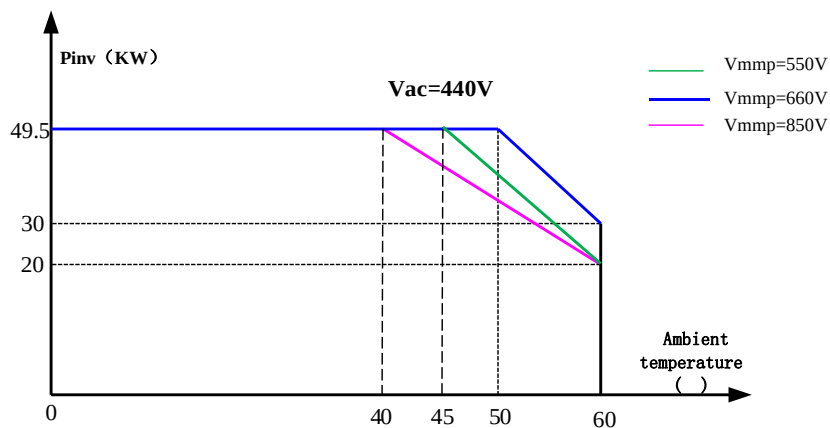
項 目		規 格	備 考
方式	電力制御	最大電力追従制御	
	変換方式	電圧形電流制御	
	絶縁方式	トランスレス方式	
	冷却方式	スマート強制風冷	
直流入力	定格入力電圧	DC660V	
	最大入力電圧	DC1100V	
	運転入力電圧範囲	200V～1000V	始動電圧250V
	最大電力追従範囲	DC550V - 850V	
	MPPT 数	6	
	各 MPPT 接続回路数	2	
	各 MPPT 入力最大電流	26A	
	各 MPPT 最大短絡電流	40A	
交流出力	電気方式	三相 3 線式	
	定格出力	49.5kW	

	最大皮相電力	60kVA	
	定格出力電圧	3 / PE, 440V	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	78.8A	
	定格力率	99%以上	定格入出力時
	電流歪率	< 3%	定格入出力時
総合	最大変換効率	98.7%	
	夜間消費電力	< 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	
	FRT	FRT 要件 (2017) 対応	
	寸法(W*H*D)	782 * 645 * 310mm	
	質量	60kg	
環境	使用周囲温度	-30℃ - +60℃ (> 45℃ ディレーティング)	

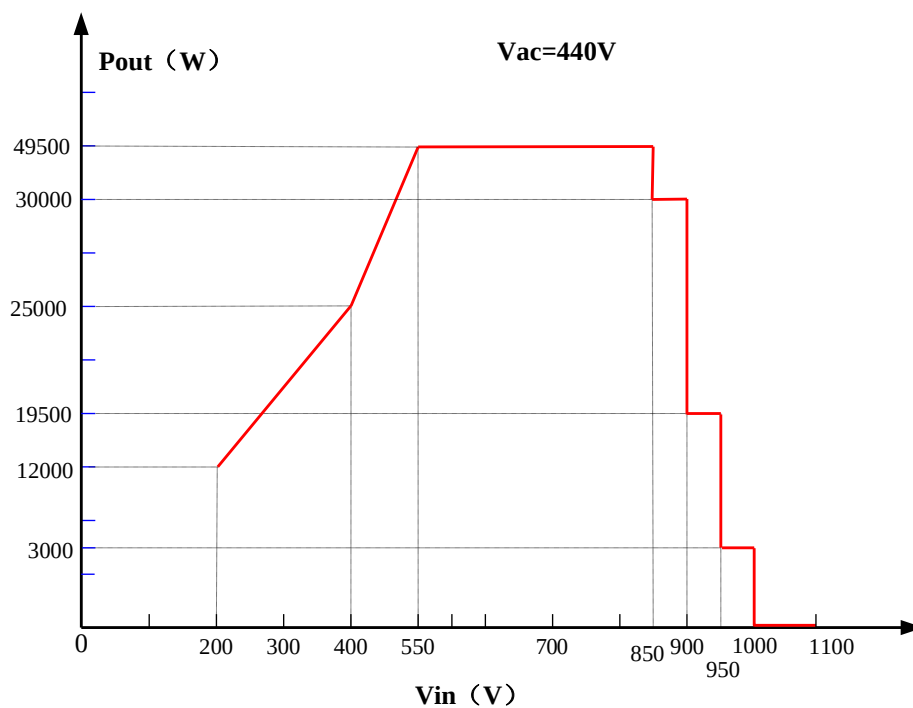
	設置場所	室外	
	保護等級	IP66	
	設置方法	支柱、壁掛け	
	使用周囲湿度	0% - 100%	
	標高	4000m (> 3000m ディレーティング)	
外部信号	外部通信	RS485	
	通信供电	交直流供电	
	接点入力	外部信号 (OVGR 等)	
その他	入力端子	MC4	
	出力端子	OT (16 - 70mm ² , Cu or Al)	
	系統電圧上昇抑制	無効電力制御と有効電力制御	
	状態表示機能	LED, Bluetooth + APP	
	機能設定	RS485+COM100	

2. 関係曲線

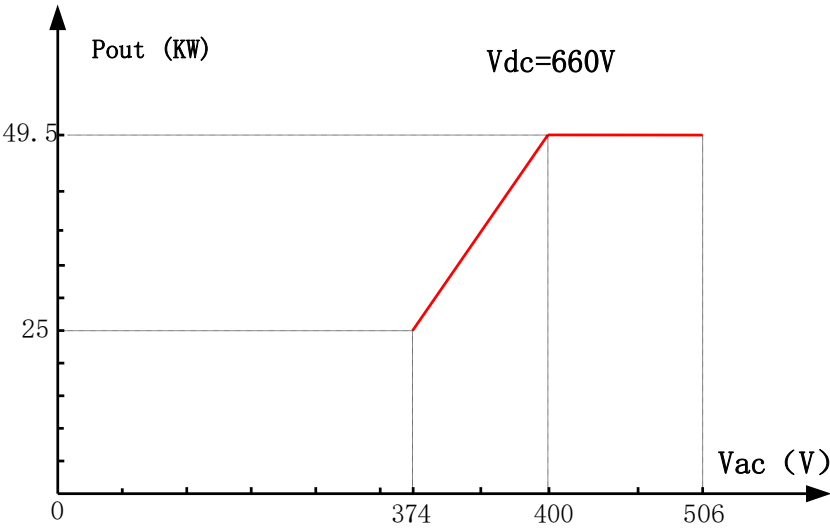
2.1. 周囲温度と出力電力の関係



2.2. 入力電圧と出力電力の関係



2.3. 系統（出力）電圧と出力電力の関係



3. P-Q 曲線

$P_n=49.5\text{KW}$, $S_{max}=60\text{KVA}$.

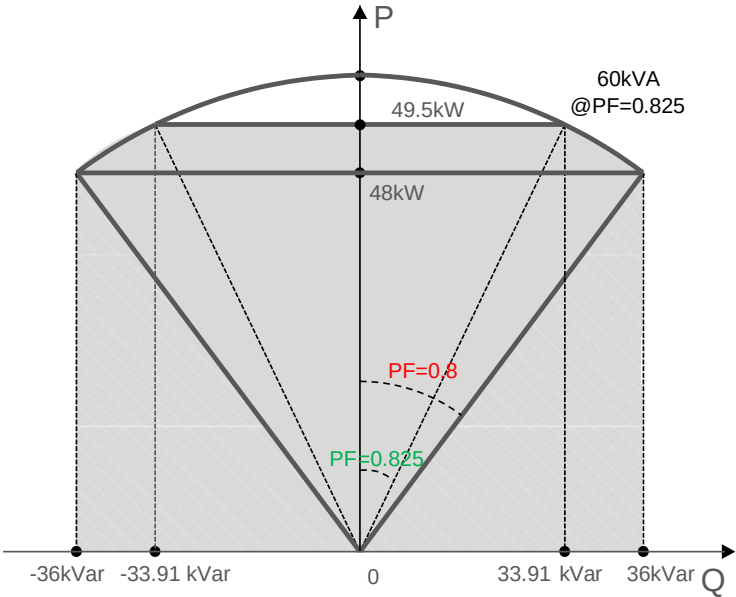


Fig. 1. P-Q Diagram

4. 回路構成図

