

SG1100UD×3/SG1100UD×4 模块化逆变器



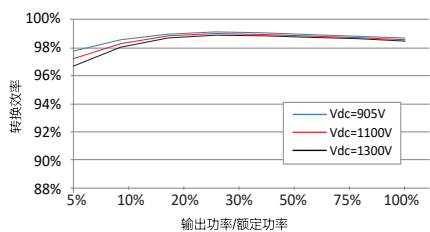
节省投资 • 方阵直流 MPLC 通讯，节省初始投资
• 预留储能接口，节省后期改造费用

灵活简便 • 设备模块化，1.1~8.8MW 子阵灵活设计
• 系统模块化，光伏容配比及储能容量灵活扩展
• 器件模块化，即插即用，无需专业人员维护

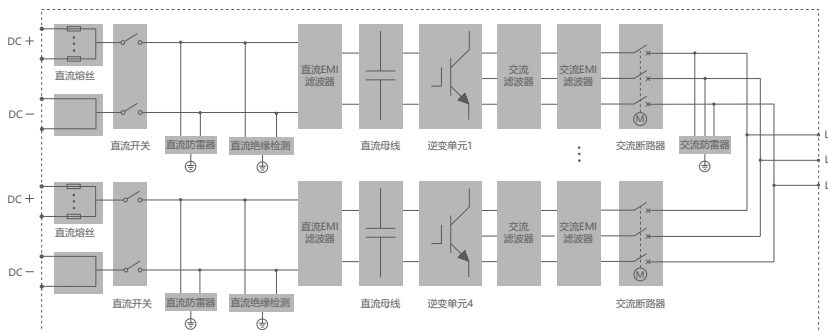
安全可靠 • 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
• 24h 在线交流绝缘监测，保障安全
• 故障泄压设计，保障运维安全
• IP65 防护等级，适应各种恶劣环境

支撑电网 • 无功响应时间 < 20ms，优于国标
• SCR=1.02，极弱网稳定运行
• 光储直流耦合，平滑输出

效率曲线



电路框图



产品型号	SG1100UD×3	SG1100UD×4
输入（直流）		
最大输入电压	1500 V	
最小输入电压 / 启动电压	895 V / 905 V	
MPPT电压范围	895 ~ 1500 V	
MPPT 数量	3	4
最大直流输入数量	15 (18 / 21可选)	20 (24 / 28可选)
最大工作电流	3 × 1435 A	4 × 1435 A
最大直流输入短路电流	3 × 3528 A	4 × 3528 A
输出（交流）		
额定输出功率	3300 kW	4400 kW
最大输出功率	3795 kW	5060 kW
最大输出视在功率	3795 kVA	5060 kVA
最大输出电流	3 × 1160 A	4 × 1160 A
额定电网电压	630 V	
电网电压范围	536 ~ 693 V	
额定电网频率 / 电网频率范围	50 Hz / 45 ~ 55 Hz	
总电流波形畸变率	< 3 % (额定功率下)	
直流分量	< 0.5 % 额定输出电流	
功率因数 (额定功率下) / 功率因数可调范围	> 0.99 / 0.8 超前 ~ 0.8 滞后	
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3	
效率		
最大效率	≥ 99.02 %	
中国效率	≥ 98.55 %	
保护		
交 / 直流过压保护	具备	
交 / 直流过流保护	具备	
交 / 直防雷保护	具备	
电网监测 / 接地故障保护	具备 / 具备	
绝缘检测	具备	
过热保护	具备	
其他功能		
PID防护 / PID修复	具备 / 选配	
夜间SVG功能	选配	
夜间休眠模式	具备	
交流侧直接并联	具备	
软开、关机	具备	
通用参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)*	2340 x 2300 x 1550 mm	2900 x 2300 x 1550 mm
重量*	2500 kg	3300 kg
保护等级	IP65	
夜间损耗	< 200 W	
冷却方式	智能强制风冷	
工作温度范围	-35 ~ +60 °C (> 40 °C 降额)	
工作湿度范围	0 ~ 100 %	
最高工作海拔	5000 m (> 3000 m 降额)	
通讯接口	标准: RS485, 以太网; 可选: 光纤; MPLC	
符合标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, NB/T 32004, GB/T 37408	
电网支撑	夜间SVG功能, LVRT/HVRT、有功和无功调度、PF控制、缓启动和缓关断	

*: 以实际发货产品为准