

SG1100UD×3-MV SG1100UD×4-MV 模块化逆变器



节省投资

- “逆”“变”一体，快速部署，统一维护
- 预留储能接口，节省后期改造费用



灵活简便

- 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

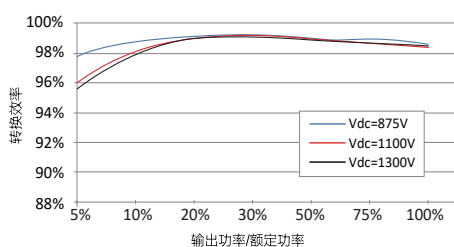
- 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
- 交流低压全铜排连接，无绝缘失效风险
- 逆变器 + 箱变整体出厂测试，更可靠



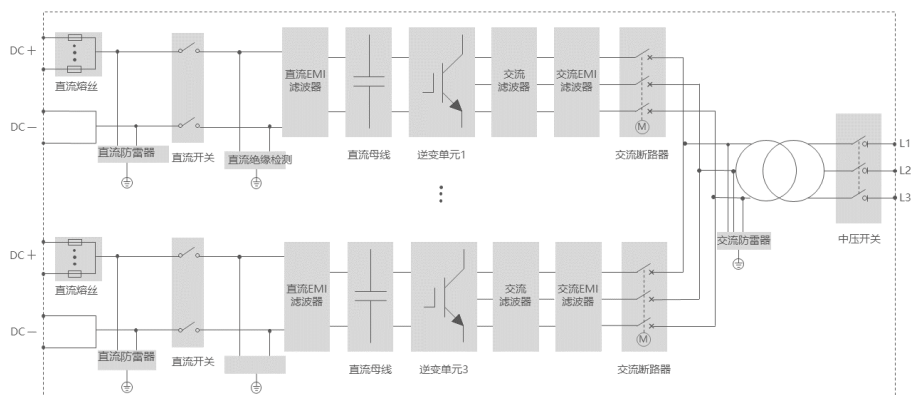
支撑电网

- 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-MV		SG1100UD×4-MV	
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 V - 1500 V			
MPPT数量	3		4	
最大直流输入数量	15（ 21可选 ）		20（ 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	
额定电网电压	35 kV			
额定电网频率	50 Hz			
电网频率范围	45 Hz - 55 Hz			
总电流波形畸变率	< 1.5 %（额定功率时）			
直流分量	< 0.5 % 额定输出电流			
功率因数（额定功率下）	> 0.99			
功率因数可调范围	0.8（超前）- 0.8（滞后）			
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3			
逆变器效率				
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 / 直流防雷保护	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			
软开、关机	具备			
通用参数				
尺寸（宽×高×深）*	5650 mm * 2410 mm * 2900 mm		6416 mm * 2410 mm * 3000 mm	
重量*	13 T		14.5 T	
逆变器防护等级	IP65			
辅助电源	2 kVA（最大可选40 kVA）			
冷却方式	智能强制风冷			
工作温度范围**	-35℃ - 60℃（> 40℃降额运行）			
工作湿度范围	0 % - 100 %			
最高工作海拔	5000 m（> 3000 m定制）			
通讯接口	标准: RS485, 以太网			

* 以实际发货产品为准

** 整机周围距离1m，高度二分之一处，至少四个均匀分布的温度监测点，取平均值，且温度检测器应保证免受气流、热辐射影响和由于温度迅速变化产生的显示误差