

# SG1100UD×3-MV SG1100UD×4-MV 集成方案



### 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

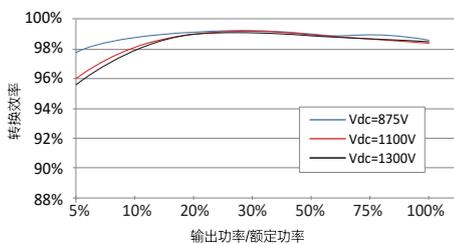
- 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
- 交流低压全铜排连接，无绝缘失效风险
- 逆变器 + 箱变整体出厂测试，更可靠



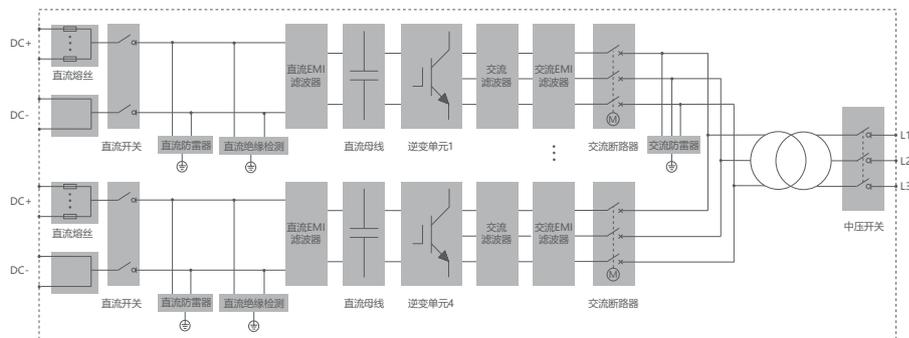
### 支撑电网

- 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
<b>输入（直流）</b>		
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
<b>输出（交流）</b>		
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 ~ 55 Hz	
总电流波形畸变率	< 3 % (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	
<b>逆变器效率</b>		
最大效率	≥ 99.02 %	
中国效率	≥ 98.55 %	
<b>保护</b>		
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	
<b>其他功能</b>		
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	
<b>通用参数</b>		
尺寸 (宽 × 高 × 深)*	5650 × 2410 × 2900 mm	6416 × 2410 × 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 °C (> 40 °C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; 可选: 光纤; MPLC	

\*: 以实际发货产品为准