

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

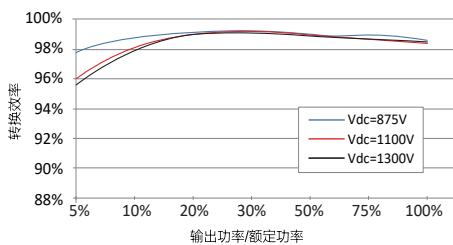
- 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
- 交流低压全铜排连接，无绝缘失效风险
- 逆变器 + 箱变整体出厂测试，更可靠



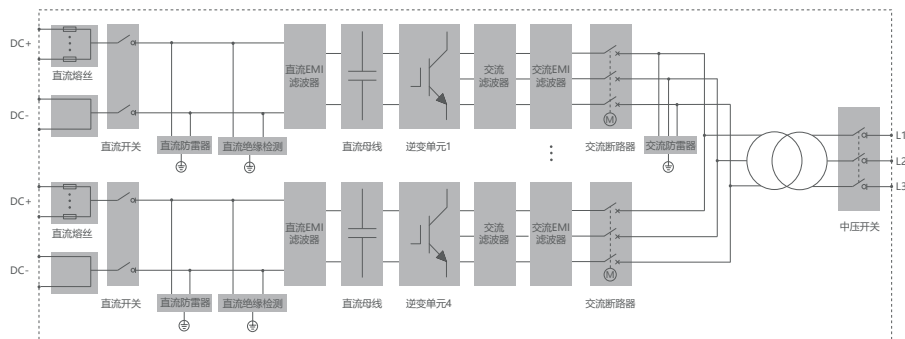
支撑电网

- 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 |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|
| 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 |
| 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 | |
| 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 × 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