

SG3125HV-MV

集成方案



* 发明专利：ZL201310232014.1



高效发电

- 中国效率98.55%，发电量提升1% 以上
- 专利PID 修复技术，组件性能100% 恢复
- 一体化连接设计，降低系统损耗



节省投资

- “逆”“变”一体，快速部署，统一维护
- 无需加装SVG 装置，100MW 节省600 万
- 预留储能接口，光储升级更便捷



安全可靠

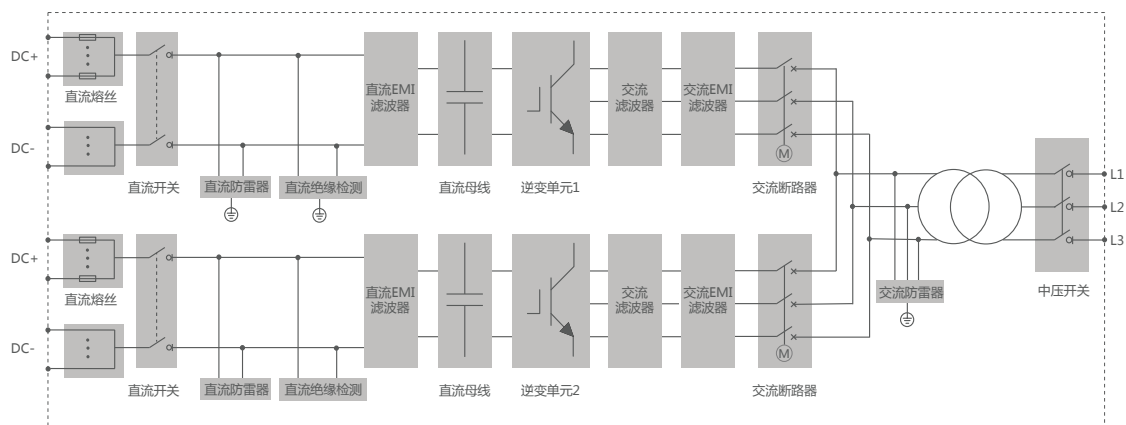
- IP55 防护等级，适应各种恶劣环境
- 24h 在线交流绝缘监测，保障安全



智慧友好

- 满足30ms 动态无功响应
- 统一通讯接口，调试、运维更便捷

电路框图



产品型号	SG3125HV-MV
输入（直流）	
最大输入电压	1500V
最小输入电压 / 启动电压	875V / 915V
满载MPPT电压范围	875~1300V
MPPT 数量	2
最大直流输入数量	16（18 / 22 / 24可选）
最大输入电流	3997A
最大直流输入短路电流	5000A
输出（交流）	
额定输出功率	3125kW
最大输出功率	3437kW
最大输出视在功率	3437kVA
额定电网电压	20kV~35kV
额定电网频率	50Hz
电网频率范围	45~55Hz
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
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
绝缘监测	具备
过热保护	具备
其他功能	
PID防护与修复	选配
SVG功能	具备
夜间休眠模式	具备
软开、关机	具备
通用参数	
尺寸（宽 × 高 × 深）	5360 × 2600 × 2511mm
重量	12.5T
逆变器防护等级	IP55
辅助电源	2kVA（最大可选40kVA）
冷却方式	强制风冷
工作温度范围	-35~+60°C（> 50°C降额运行）
工作湿度范围	0~100%
最高工作海拔	5000m（> 2500m定制）
通讯	标准：RS485，以太网；可选：光纤