

SG3125HV

集中逆变器



* 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
- 智能风扇无级调速，功耗低，散热效率高



节省投资

- 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

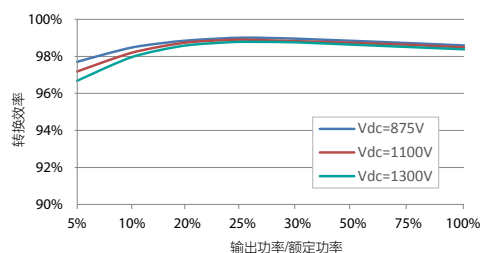
- IP55防护等级，适应各种恶劣环境
- 24h在线交流绝缘监测，保障安全
- 全铜排连接设计，25年安全保障



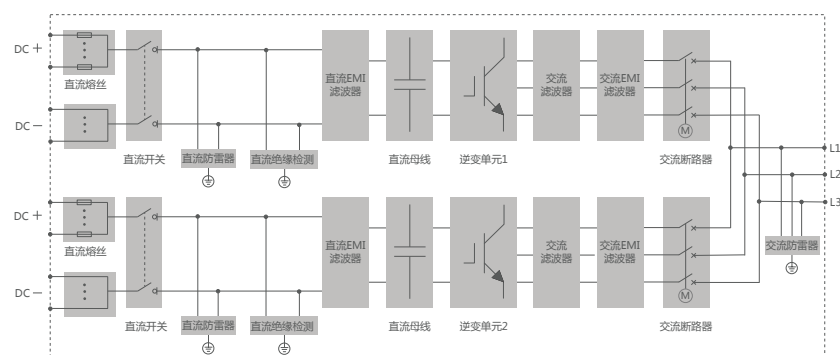
智慧友好

- 满足30ms动态无功响应
- 统一通讯接口，调试、运维更便捷

效率曲线



电路框图



产品型号	SG3125HV
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	3997 A
最大直流输入短路电流	5000 A
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
最大输出电流	3308A
额定电网电压	600V
电网电压范围	510~660V
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45~55Hz
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
电网监控 / 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防护与修复	选配
SVG功能	具备
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）	2210 × 2280 × 1190mm
重量	2.7T
保护等级	IP55
冷却方式	温控强制风冷
工作温度范围	-35~+60℃（>50℃降额）
工作湿度范围（无冷凝）	0~100%
最大工作海拔	5000m（>3000m降额）
通讯接口	RS485, 以太网
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, GB/T19964, NB / T32004, GB / T37408
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