

SG3125HV-MV

中压并网光伏逆变器



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

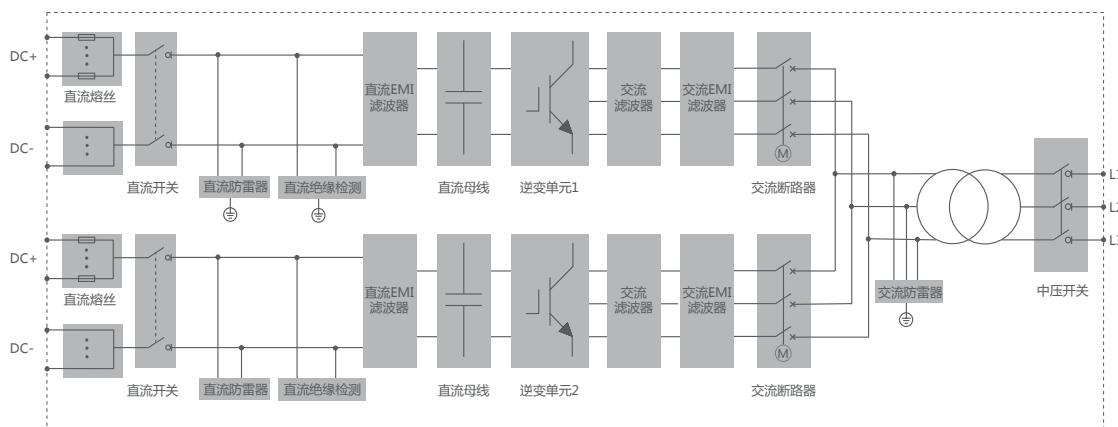
- IP55 防护等级，适应各种恶劣环境
- 24h 在线交流绝缘监测，保障安全



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