

SGT100UD×2-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

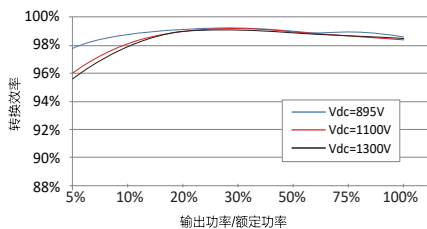
- 直流并联拉弧实时监测，40ms 关断
- 交流低压全铜排连接，无绝缘失效风险
- 逆变器 + 箱变整体出厂测试，更可靠



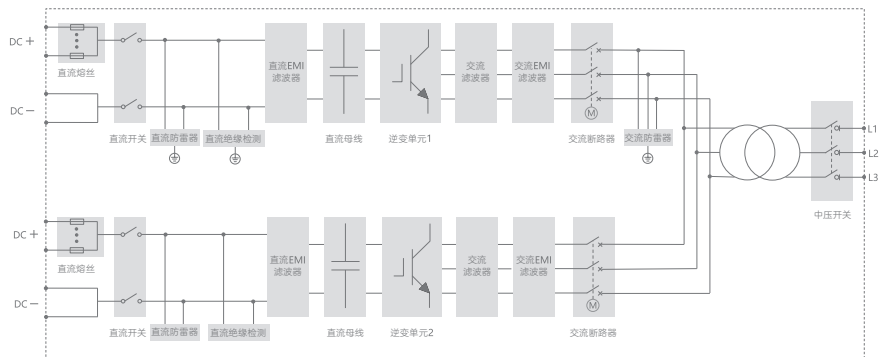
支撑电网

- 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	SGT100UD×2-MV
输入（直流）	
最大输入电压	1500V
最小输入电压 / 启动电压	895 V / 905 V
满载MPPT电压范围	895 - 1500 V
MPPT 数量	2
最大直流输入数量	10 (可选12/14)
最大工作电流	2 × 1435 A
最大直流输入短路电流	2 × 3528 A
输出（交流）	
额定输出功率	2200 kW
最大输出功率	2530 kW
最大输出视在功率	2530 kVA
额定电网电压	10 kV ~ 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)*	4770 × 2480 × 2300mm
重量*	9500 kg
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