

SG1250/1500UD

集中逆变器



* 发明专利: ZL201310232014.1

高效发电

- 三电平技术, 最大效率99%, 中国效率98.51%
- 45°C 1.1倍长期过载, 50°C满载运行

节省投资

- 支持接双绕组变压器, 节省变压器成本10%以上
- 集成SVG功能, 100MW电站节省600万以上

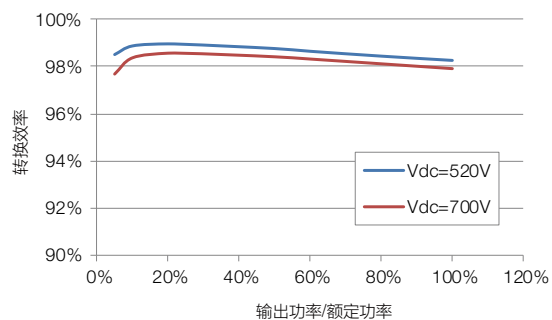
安全可靠

- 整机IP65高等级防护
- 专利PID防护及修复, 双重保护

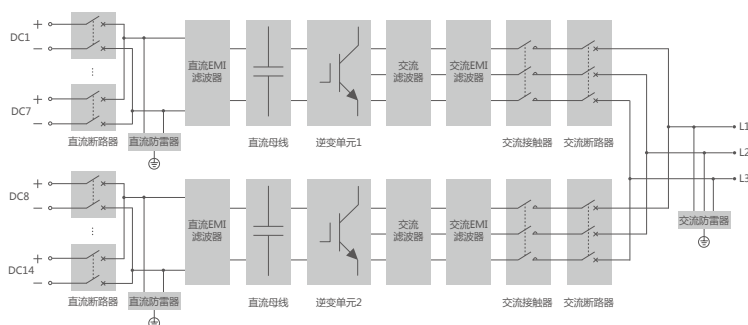
智慧友好

- 集成智能控制单元, 发电量异常实时分析诊断
- 统一方阵内通讯接口, 调试运维更便捷
- 更大无功容量, 有功满载时功率因数可达0.9

效率曲线



电路框图 (SG1250UD)



产品型号	SG1250UD	SG1500UD
输入（直流）		
最大输入电压	1100V	1100V
最小输入电压 / 启动电压	520V / 540V	580V / 600V
MPPT电压范围	520~1000V	580~1000V
满载MPPT电压范围	520~850V	580~850V
MPPT 数量	2路	2路
直流输入路数	12 (12~18路可选)	14 (12~18路可选)
最大输入电流	2 × 1356A	2 × 1448A
输出（交流）		
额定输出功率	1250kW	1500kW
最大输出功率	1375kW	1650kW
最大输出视在功率	1375kVA	1650kVA
最大输出电流	2205A	2381A
额定电网电压	360V	400V
电网电压范围	288~414V (可设置)	320~460V (可设置)
额定电网频率	50Hz / 60Hz	50Hz / 60Hz
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz (可设置)	45~55Hz / 55~65Hz (可设置)
总电流波形畸变率	<3% (额定功率时)	<3% (额定功率时)
直流分量	<0.5%额定输出电流	<0.5%额定输出电流
功率因数 (额定功率下)	>0.99	>0.99
功率因数可调范围	0.8 (超前) ~0.8 (滞后)	0.8 (超前) ~0.8 (滞后)
馈电相数 / 输出端相数	3 / 3	3 / 3
效率		
最大效率	99.00%	99.00%
中国效率	98.51%	98.51%
保护		
直流过压保护	具备	具备
直流短路保护	具备	具备
电网监测	具备	具备
接地故障监测	具备	具备
绝缘监测	具备	具备
过热保护	具备	具备
其他功能		
PID防护与修复	具备	具备
SVG功能	具备	具备
夜间休眠模式	具备	具备
交流侧直接并联	选配	选配
软开、关机	具备	具备
内、外供电自动切换	选配	选配
通用参数		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	2150 × 2120 × 850mm	2150 × 2120 × 850mm
重量	1900Kg	1900Kg
防护等级	IP65	IP65
夜间自耗电	<40W	<40W
辅助电源	2kW / 220V	2kW / 220V
冷却方式	温控强制风冷	温控强制风冷
工作温度范围	-35~+60°C (50°C以上降额运行)	-35~+60°C (50°C以上降额运行)
工作湿度范围	0~95%, 无冷凝	0~95%, 无冷凝
最高工作海拔	4500m (>3000m定制)	4500m (>3000m定制)
通讯接口	RS485、以太网	RS485、以太网
通讯协议	ModbusRTU / ModbusTCP / IEC104	ModbusRTU / ModbusTCP / IEC104