

SG250HX-20

组串逆变器



高效发电

- 最大效率不低于99%，中国效率不低于98.5%
- 最大6路MPPT，适配不同地形
- 35°C 1.1倍长期过载，高温下提升发电量



节省投资

- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持PLC通讯，节省通讯线缆及施工成本
- 支持风扇反转除尘，减少风道运维次数



安全可靠

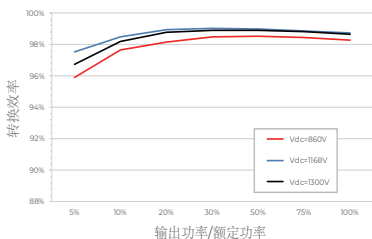
- 整机IP66防护等级，防腐等级C5设计，适应各种恶劣环境
- 交直流端子温度检测，智能识别端子虚接
- 智能识别组串反接、反灌并跳脱直流开关，更安全



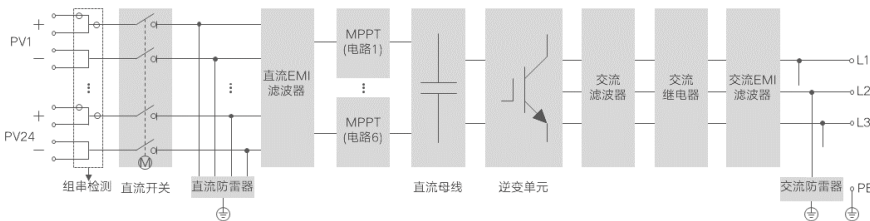
智慧友好

- 组串检测及I-V扫描，精确定位异常组串
- MPPT级直流绝缘检测，故障定位精度提升6倍
- 有功满载时功率因数可达0.9，支持夜间SVG功能

效率曲线



电路框图



产品型号	SG250HX-20
输入（直流）	
最大输入电压	1500 V
最小输入电压 / 启动电压	500 V / 550 V
额定输入电压	1080 V
MPPT电压范围	500 V - 1500 V
MPPT数量	6
每路MPPT最大输入组串数	4
最大输入电流	6 * 65 A
最大直流短路电流	6 * 100 A
输出（交流）	
额定输出功率	250 kW
最大输出功率	275 kW
最大输出视在功率	275 kVA
最大输出电流	198.5 A
额定电网电压	3 / PE, 800 V
电网电压范围	640 V - 920 V
额定电网频率	50 Hz / 60 Hz
电网频率范围	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz
总电流波形畸变率	< 1 %（额定功率下）
直流分量	< 0.5 % In
功率因数	> 0.99（额定功率下）
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	99.03 %
中国效率	98.53 %
保护	
孤岛保护	具备
低电压穿越	具备
直流反接保护	具备
交流短路保护	具备
漏电流保护	具备
电网监控	具备
直流开关	具备
组串检测	具备
PID防护及修复	可选
浪涌保护	直流二级 / 交流二级
通用参数	
尺寸（宽 × 高 × 深）	1148 mm * 779 mm * 371 mm
重量 *	106 kg
安装方式	壁挂式
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间自耗电	< 6 W
工作温度范围 **	-30 °C - 60 °C
工作湿度范围	0 % - 100 %
冷却方式	智能强制风冷
最高工作海拔	5000 m（> 4000 m降额）
显示	LED, Bluetooth + APP
通讯	RS485 / PLC
直流端子类型	CT75A-1T（中航）
交流端子类型	OT / DT压接端子（最大400 mm²）
符合标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019, GBT 29319-2024

* 阳光电源在部分零部件领域采用多供应商策略，实际重量可能有 ± 8%左右偏差，请以实际交付产品为准。

** 整机周围距离1m，高度二分之一处，至少四个均匀分布的温度监测点，取平均值，且温度检测器应保证免受气流、热辐射影响和由于温度迅速变化产生的显示误差。