

SG225HX 组串逆变器



高效发电

- 最大效率99.01%，中国效率98.52%
- 12路MPPT设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串最大直流15A，支持大功率500Wp以上双面组件接入
- 集成PID防护及修复，提升系统发电量

节省投资

- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 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
- 集成跟踪电源及通讯接口，节省线缆及施工成本

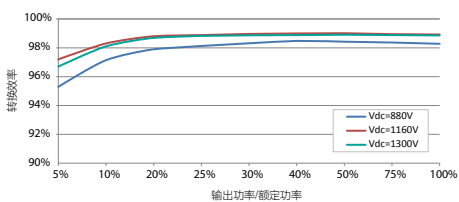
安全可靠

- 整机IP66防护等级，防腐等级C5设计，适应各种恶劣环境
- IP68智能风扇散热，低温升，长寿命

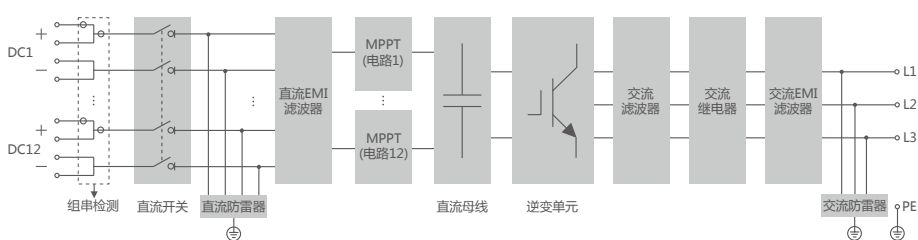
智慧友好

- 组串检测及I-V扫描，精确定位异常组串
- 交直流双电源冗余设计，24小时状态监控
- 有功满载时功率因素可达0.9，支持夜间SVG功能

效率曲线



电路框图



产品型号	SG225HX
输入（直流）	
最大输入电压	1500V
最小输入电压 / 启动电压	500V / 500V
额定输入电压	1080V
MPPT电压范围	500V~1500V
满载MPPT电压范围	860V~1300V
MPPT数量	12
每路MPPT最大输入组串数	2
最大输入电流	360A (12×30A)
输入端子最大允许电流	30A
最大直流短路电流	600A (12×50A)
输出（交流）	
额定输出功率	225kW
最大输出功率	247.5kW
最大输出视在功率	247.5kVA
最大输出电流	178.7A
额定电网电压	3 / PE, 800V
电网电压范围	640-920V
额定电网频率	50Hz / 60Hz
电网频率范围	45~55Hz / 55~65Hz
总电流波形畸变率	< 3% (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	99.01%
中国效率	98.52%
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）	1051×660×363mm
重量	99kg
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	< 2W
工作温度范围	-30~+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	5000m (>4000m降额)
显示	LED, Bluetooth +APP
通讯	RS485 / PLC (选配)
直流端子类型	MC4-Evo2
交流端子类型	OT / DT压接端子 (最大300mm ²)
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, GB / T19964, NB / T32004-2018, CGC / GF 035-2013, CNCA / CTS0002-2014, Q / GDW 1617-2015, GB / T 32826-2016, GB / T 32892-2016, GB / T 37408