

SG320HX

组串逆变器



高效发电

- 最大效率99.01%，中国效率98.52%
- 最大16路MPPT，复杂地形提升发电量
- 单串最大直流20A，完全匹配182与210系列组件
- 开放平台，与跟踪支架数据互通互融



节省投资

- 快速无功响应低于30ms，替代SVG
- 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

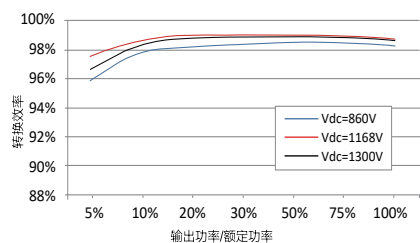
- 整机IP66防护等级，防腐等级C5设计，适应各种恶劣环境
- 2串1路MPPT，选配直流脱扣开关，更安全
- IP68智能风扇散热，低温升，长寿命



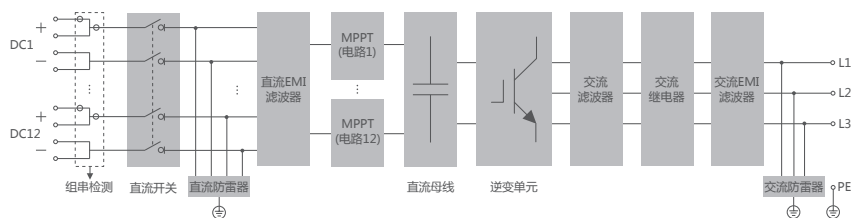
智慧友好

- 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
- 有功满载时功率因数可达0.9，支持夜间SVG功能

效率曲线



电路框图



产品型号	SG320HX
输入（直流）	
最大输入电压	1500V
最小输入电压 / 启动电压	500V / 550V
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（可选14/16路）
每路MPPT最大输入组串数	2
最大输入电流	12 × 40A（可选14 × 30A / 16 × 30A）
最大直流短路电流	12 × 60A（可选14 × 60A / 16 × 60A）
输出（交流）	
额定输出功率	320kW
最大输出功率	352kW
最大输出视在功率	352kVA
最大输出电流	254A
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）	1136 × 870 × 361mm
重量*	≤ 116kg
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	< 6W
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
直流端子类型	MC4-Evo2
交流端子类型	OT / DT压接端子（最大400mm ² ）
符合标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, GB/T 19964, NB/T 32004-2018, CGC/GF 035-2013, CNCA/CTS 0002-2014, Q/GDW 1617-2015, GB/T 32826-2016, GB/T 32892-2016, GB/T 37408-2019

* 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。