

# SG110CX-P2H-CN

## 组串逆变器

初版



### 高效发电

- 9路MPPT设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串输入电流20A，轻松接入210组件
- 智能组串功率优化技术，提升阴影场景发电量



### 节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省30%以上操作时间
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持240mm<sup>2</sup>铝线接入，节省交流线缆成本



### 安全可靠

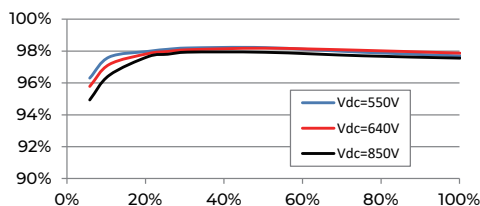
- 关键器件主动诊断，保障系统稳定运行
- IP66防护，C5防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



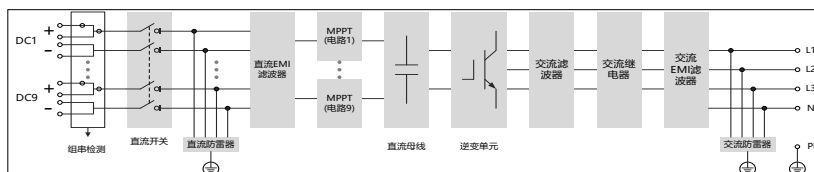
### 智能运维

- 10S数据刷新，运维更快更精细
- 高精度组串检测及I-V诊断，精确定位异常组串
- 交直流双供电，7\*24H在线监控与升级维护

### 效率曲线



### 电路框图



产品型号	SG110CX-P2H-CN
<b>输入（直流）</b>	
最大输入电压	1100 V
最小输入电压 / 启动电压	180 V / 200 V
额定输入电压	640 V
MPPT电压范围	180 V - 1000 V
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1
每路最大输入电流	20 A
最大输入电流	220 A ( 2 * 40 A + 7 * 20 A )
MPPT 数量	9
输入端子最大允许电流	30 A
最大直流短路电流	275 A ( 50 A / 50 A / 25 A / 25 A / 25 A / 25 A / 25 A / 25 A / 25 A )
<b>输出（交流）</b>	
额定输出功率	110 kW
最大输出功率	121 kW
最大输出视在功率	121 kVA
最大输出电流	183.3 A
额定电网电压	3 / N / PE, 230V / 400 V, 220 V / 380 V
电网电压范围	320 V - 180 V
额定电网频率 / 电网频率范围	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz
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-N-PE
<b>效率</b>	
最大效率	98.6 %
欧洲效率	98.0 %
<b>保护及功能</b>	
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
孤岛保护	具备
浪涌保护	直流二级 / 交流二级
<b>通用参数</b>	
尺寸 ( 宽 * 高 * 深 )	1020 mm * 800 mm * 360 mm
重量*	82 kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间损耗	≤ 4 W
工作温度范围	- 30 °C - 60 °C
工作湿度范围 ( 无凝露 )	0 % - 100 %
冷却方式	智能风冷
最大工作海拔	4000 m ( > 2000 m 降额 )
噪声	< 80 dB
通讯	4G ( 选配 )
直流端子类型	MC4 / 晶科EVO2
交流端子类型	OT / DT端子 ( 最大70 mm <sup>2</sup> - 240mm <sup>2</sup> )
符合标准	NB / T 32004-2018 GB / T 37408-2019
电网支持	反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断

\* 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。