

# SG110CX-P2-CN

## 组串逆变器



### 高效发电

- 9路MPPT设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串电流15A，轻松接入500W+组件
- 智能PID修复功能



### 节省投资

- 交流独立抽屉式箱体，节省30%以上操作时间
- 支持组串二汇一接入，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

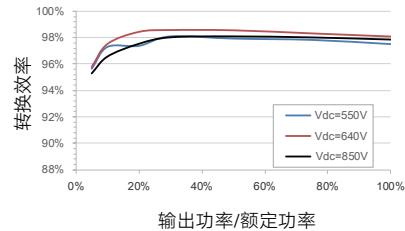
- 智能直流拉弧检测
- IP66防护，C5防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



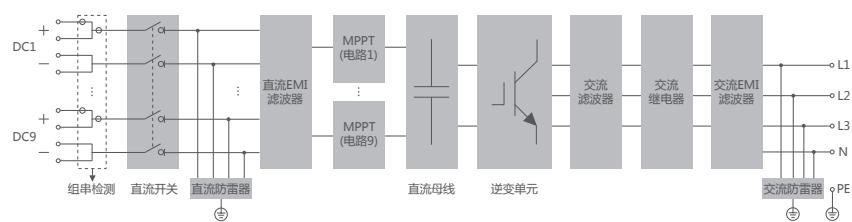
### 智能运维

- 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



<b>产品型号</b>	SG110CX-P2-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	600 V
MPPT电压范围	180 V ~ 1000 V
MPPT 数量	9
每路MPPT最大输入组串数	2
每路最大输入电流	15 A
最大输入电流	270 A ( 9 * 30 A )
输入端子最大允许电流	30 A
最大直流短路电流	360 A ( 9 * 40 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, 230 V / 400 V
电网电压范围	320 V - 480 V
额定电网频率 /	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz
电网频率范围	60 Hz / 55 Hz - 65 Hz
总电流波形畸变率	< 3% ( 额定功率下 )
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/输出相数	3 / 3
<b>效率</b>	
最大效率	98.60 %
中国效率	98.00 %
<b>保护</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
PID修复	选配
直流拉弧检测	选配
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 * 795 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	0 % - 100 %
冷却方式	智能风冷
最大工作海拔	4000 m ( >3000 m 降额 )
显示	LED, 蓝牙+APP
通讯	RS485 / 4G ( 选配 )
直流端子类型	EVO2兼容
交流端子类型	OT/DT端子 ( 最大70 mm <sup>2</sup> - 240 mm <sup>2</sup> )
符合标准	NB/T 32004-2018; GB/T 37408-2019
电网支持	ZVRT, 反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动 / 关断