

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
- 支持组串二合一接入，节省直流线缆成本
- 最大支持 240mm² 铝线接入，节省交流线缆成本



安全可靠

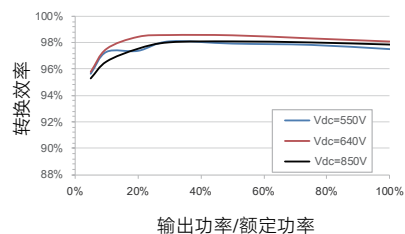
- 智能直流拉弧检测
- IP66 防护，C5 防腐等级，适应各种恶劣环境
- 标配交直流二级防雷



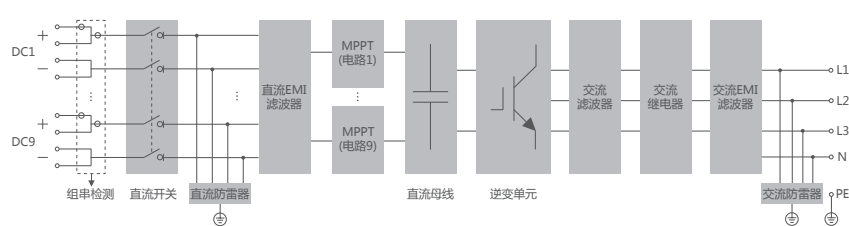
智能运维

- 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



产品型号	SGT10CX-P2-CN
输入（直流）	
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
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)
输出（交流）	
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
效率	
最大效率	98.60 %
中国效率	98.00 %
保护	
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
通用参数	
尺寸 (宽*高*深)	1019 mm * 793 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	MC4
交流端子类型	OT/DT端子 (最大70 mm ² - 240 mm ²)
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