

SG100CX 组串逆变器

NEW



高效发电

- 9路MPPT设计，复杂应用场景提升发电量
- 单串最大直流13A，支持大功率双面组件接入
- 45°C 1.1倍长期过载，50°C满载运行
- 集成PID夜间修复，提升系统发电量

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

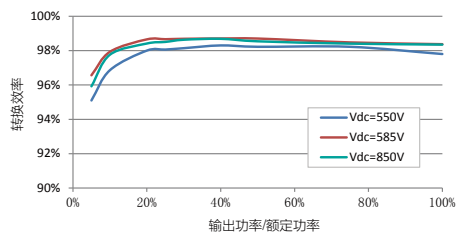
节省投资

- 支持组串二汇一接入，节省直流线缆成本
- 支持铝线接入，节省交流线缆成本
- 支持GPRS/4G/WIFI多种通讯方式，节省通讯线缆及施工成本

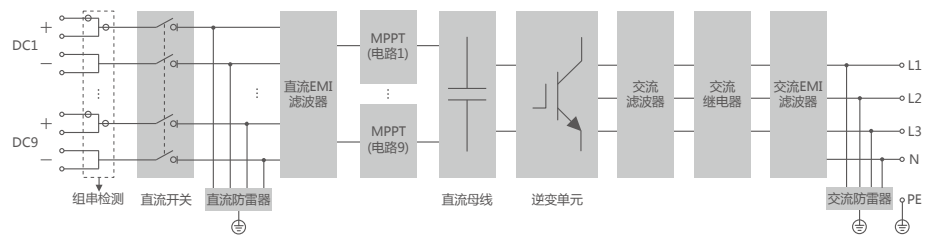
智慧友好

- 组串检测及I-V扫描，精确定位异常组串
- 有功满载时功率因数可达0.9，支持夜间SVG功能
- 一键扫码接入监控平台，实现信息全掌控

效率曲线



电路框图



产品型号	SG100CX
输入（直流）	
最大输入电压	1100V
最小输入电压/启动电压	200V / 250V
额定输入电压	585V
MPPT电压范围	200~1000V
满载MPPT电压范围	550V~850V
MPPT数量	9
每路MPPT最大输入组串数	2
最大输入电流	234A (9X26A)
输入端子最大允许电流	30A
最大直流短路电流	360A (9X40A)
输出（交流）	
额定输出功率	100kW
最大输出功率	110kW
最大输出视在功率	110kVA
最大输出电流	158.8A
额定电网电压	3 / N / PE, 230/400V, 220/380V
电网电压范围	320~460V
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	98.70%
中国效率	98.30%
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修复	可选
浪涌保护	直流二级防雷 / 交流二级防雷
通用参数	
尺寸 (W×H×D)	1051×660×362.5mm
重量	89kg
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 (> 50 °C 降额)
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 / GPRS (选配) / 4G (选配) / WIFI (选配)
直流端子类型	MC4
交流端子类型	OT / DT 压接端子 (最大240mm 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