

# SG33/50CX 组串逆变器

SUNGROW



### 高效发电

- 多路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
- 集成PID夜间修复，提升系统发电量

### 节省投资

- 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

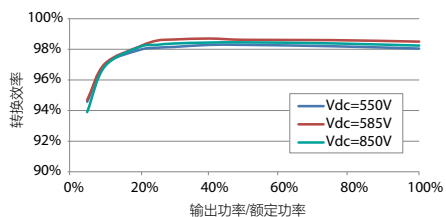
### 安全可靠

- 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

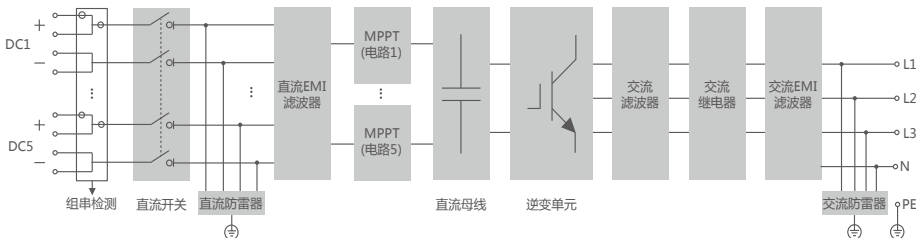
### 智慧友好

- 智能IV曲线诊断，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 (SG50CX)



电路框图 (SG50CX)



产品型号	SG33CX	SG50CX
<b>输入（直流）</b>		
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	550~850V	
每路MPPT最大输入组串数	2	
每路最大输入电流	13A	
最大输入电流	78A (3×26A)	130A (5×26A)
MPPT数量	3	5
输入端子最大允许电流	30A	
最大直流短路电流	120A (3×40A)	200A (5×40A)
<b>输出（交流）</b>		
额定输出功率	33000W	50000W
最大输出功率	36300W	55000W
最大输出视在功率	36300VA	55000VA
最大输出电流	55.2A	83.6A
额定电网电压	3 / N / PE, 230 / 400V, 220 / 380V	
电网电压范围	312~528V	
额定电网频率 / 电网频率范围	50 Hz / 45~55Hz, 60 Hz / 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/输出相数	3 / 3	
<b>效率</b>		
最大效率	98.60%	98.70%
中国效率	98.20%	98.30%
<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	
夜间SVG功能	具备	
PID修复	可选	
拉弧检测	可选	
浪涌保护	直流二级 / 交流二级	
<b>通用参数</b>		
尺寸（宽×高×深）	702×595×310mm	782×645×310mm
重量	50kg	62kg
隔离方式	无变压器	
防护等级	IP66	
夜间损耗	≤2W	
工作温度范围	-30~+60°C (> 45°C降额)	
工作湿度范围	0~100%	
冷却方式	智能强制风冷	
最大工作海拔	4000m (> 3000m降额)	
显示	LED, 蓝牙+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端子 (最大70mm <sup>2</sup> )	
符合标准	IEC62109-1, IEC62109-2, IEC61727, IEC62116, NB / T32004-2018	
电网支持	LVRT, HVRT, ZVRT, 反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动 / 关断	