

SG50CX-P3-CN

组串逆变器



高效发电

- 超宽电压范围，自适应复杂电网
- 全局 MPPT 扫描提升发电量 2%



灵活设计

- 支持长短串配置，直流接入设计更灵活
- 20A 大电流，组件全适配



安全省心

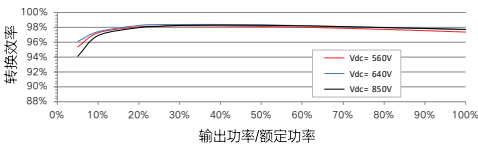
- 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
- IP66 防护 +C5 防腐，不惧热、耐腐蚀



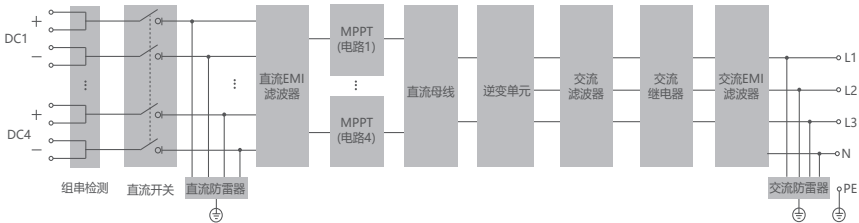
运维便捷

- 一键扫码，智能建站
- 智能云控，一触即达

效率曲线



电路框图



产品型号	SG50CX-P3-CN
输入（直流）	
最大输入电压	1100 V
最小输入电压 / 启动电压	160 V / 200 V
额定输入电压	600 V
MPPT电压范围 *	160 V - 1000 V
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2 / 2 / 2
每路最大输入电流	40 A / 40 A / 32 A / 32 A
最大输入电流	144 A (40 A / 40 A / 32 A / 32 A)
MPPT 数量	4
输入端子最大允许电流	30 A
最大直流短路电流	180 A (50 A / 50 A / 40 A / 40 A)
输出（交流）	
额定输出功率	50000 W
最大输出功率	55000 W
最大输出视在功率	55000 VA
最大输出电流	83.6 A
额定电网电压	3 / N / PE, 220 V / 380 V
电网电压范围	156 V - 300 V (相电压)
额定电网频率 / 电网频率范围	50 Hz
总电流波形畸变率	≤ 3 % (额定功率下)
直流分量	< 0.5% I _n
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-N-PE
效率	
最大效率	98.6 %
中国效率	98.2 %
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
浪涌保护	直流二级 / 交流二级
通用参数	
尺寸 (宽*高*深)	645 mm * 595 mm * 245 mm
重量	40 kg
隔离方式	非隔离
防护等级	IP66
夜间损耗	< 1 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 (> 2000m 降额)
噪声	≤ 60 dB
显示	LED, APP
通讯	4G+ RS485
直流端子类型	MC4 兼容端子
交流端子类型	OT / DT
符合标准	NB / T 32004-2018 GB / T 37408-2019
电网支持	反孤岛

* 满载 MPPT 功率详见用户手册