

SG36/40CX-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

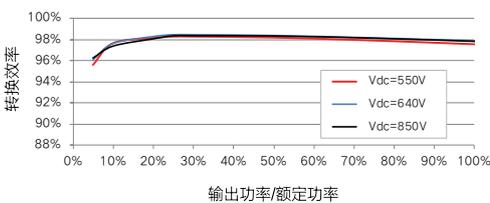
- 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
- IP66 防护 +C5 防腐，不惧热、耐腐蚀



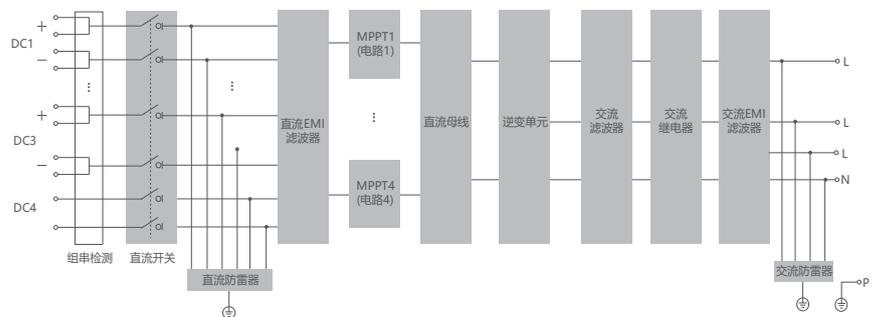
运维便捷

- 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	SG36CX-P3-CN	SG40CX-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 / 1	
每路最大输入电流	40 A / 40 A / 32 A / 20 A	
最大输入电流	132 A (40 A / 40 A / 32 A / 20 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	165 A (50 A / 50 A / 40 A / 25 A)	
输出（交流）		
额定输出功率	36000 W	40000 W
最大输出功率	39600 W	44000 W
最大输出视在功率	39600 VA	44000 VA
最大输出电流	60.2 A	66.9 A
额定电网电压	3 / N / PE, 220 V / 380V	
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端子	
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