

# SG30/40CX-P2-CN

## 组串逆变器

NEW



### ☀️ 不脱网 | 大电流 | 多发电

- 自适应弱电网，并网友好收益高
- 15A 直流侧输入，可适配 500W+ 大组件
- 工作电压范围宽，启动早、停机晚

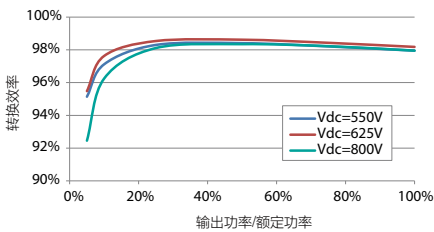
### ⚡️ 低辐射 | 高防护 | 更省心

- EMC 媲美家用电器，远离辐射危害
- 铝合金外壳，静电喷涂工艺，高防护
- 4G 通信信号强，覆盖范围广

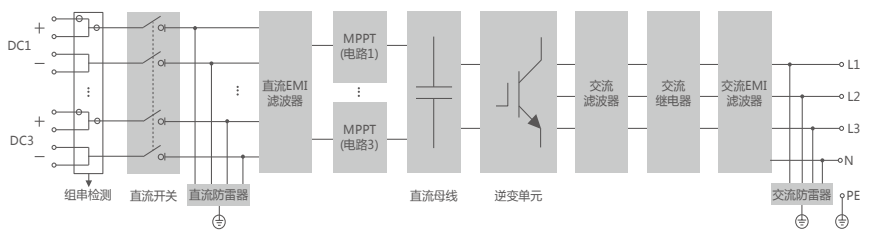
### 🔧 易安装 | 简运维 | 更方便

- 两侧把手式设计，重量优于行业平均水平 20%
- 免接触，近端蓝牙实时数据查看
- 智能组串检测，秒级数据显示，精准故障排查

效率曲线 (SG40CX-P2-CN)



电路框图



产品型号	SG30CX-P2-CN	SG40CX-P2-CN
<b>输入（直流）</b>		
最大输入电压	1100V	
最小输入电压/启动电压	160V / 200V	
额定输入电压	600V	
MPPT电压范围	160~1000V	
每路MPPT最大输入组串数	2	
每路最大输入电流	15A	
最大输入电流	90A (3 × 30A)	
MPPT 数量	3	
输入端子最大允许电流	30A	
最大直流短路电流	120A (3 × 40A)	
<b>输出（交流）</b>		
额定输出功率	30000W	40000W
最大输出功率	33000W	44000W
最大输出视在功率	33000VA	44000VA
最大输出电流	50.2A	66.9A
额定电网电压	3 / N / PE, 230 / 400V, 220 / 380V	
电网电压范围	312~480V	
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45~55Hz	
总电流波形畸变率	< 3% (额定功率下)	
直流分量	< 0.5% I <sub>n</sub>	
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%	
中国效率	98.00%	
<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	
浪涌保护	直流二级 / 交流二级	
<b>通用参数</b>		
尺寸 (宽 × 高 × 深)	600 × 625 × 240mm	
重量	30kg	35kg
隔离方式	无变压器	
防护等级	IP66	
夜间损耗	≤ 2 W	
工作温度范围	-30~+60°C	
工作湿度范围	0~100%	
冷却方式	自然散热	智能强制风冷
最大工作海拔	4000m (> 2000m 降额)	
显示	LED, 蓝牙+APP	
通讯	4G	
直流端子类型	MC4	
交流端子类型	OT / DT端子 (最大35 mm <sup>2</sup> )	
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	