

# SG40CX-P2-CN

## 组串逆变器

NEW



### 高效发电

- 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，发电更持久



### 安全省心

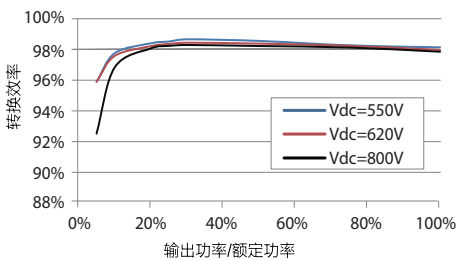
- EMC 媲美家用电器，远离辐射危害
- 铝合金外壳，静电喷涂工艺，25 年不生锈
- 4G 通信信号强，覆盖范围广



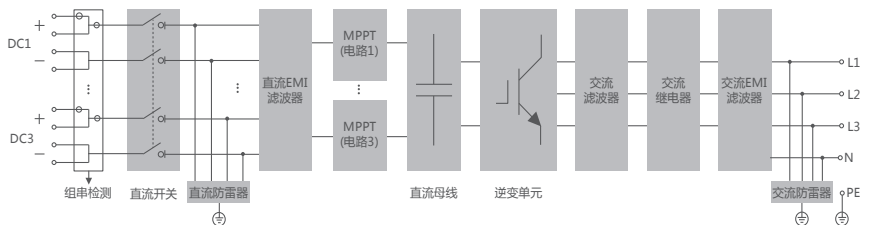
### 运维便捷

- 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



### 电路框图



产品型号	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	40000W
最大输出功率	44000W
最大输出视在功率	44000VA
最大输出电流	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)	605*575*245mm
重量	35 kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP66
夜间损耗	≤1 W
工作温度范围	-30 to 60 °C
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 (> 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	反孤岛, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断