

# SG30T-CN

## 组串逆变器



### 高效发电

- 高转换效率，工作电压范围宽，启动早停机晚，高效发电更持久
- 最大输入电压1100V，可接入更多太阳能板，经测算发电量可提高约2%
- 最大支持18A电流，完美兼容182和210组件



### 运维便捷

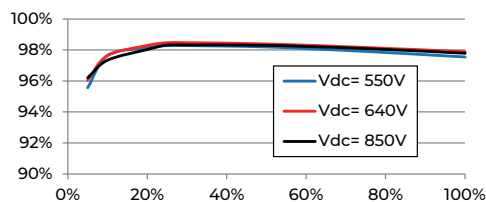
- IP65及C5防护等级，不惧热、耐腐蚀
- 一键扫码，智能建站
- 摒弃传统液晶屏设计，手机智能云监控，随时随地操作更方便



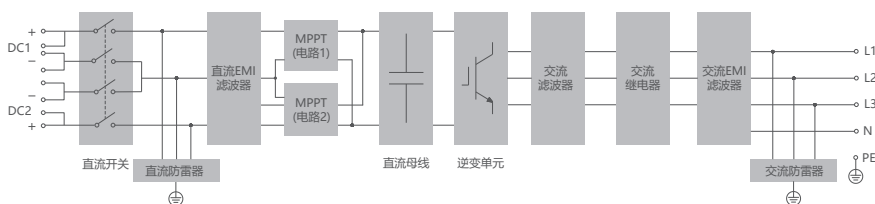
### 安全省心

- 交直流二级防雷设计，主动消除雷击隐患
- EMC媲美家用电器，远离辐射危害
- 免费软件升级，质保期免费维修，无后顾之忧

### 效率曲线



### 电路框图



产品型号	SG30T-CN
<b>输入（直流）</b>	
最大输入电压	1100 V
最小输入电压 / 启动电压	160 V / 180 V
额定输入电压	640 V
MPPT电压范围	160 V - 1000 V
每路MPPT最大输入组串数	2 / 2
每路最大输入电流	36 A / 36 A
最大输入电流	72 A ( 36 A / 36 A )
MPPT 数量	2
输入端子最大允许电流	20 A
最大直流短路电流	80 A ( 40 A / 40 A )
<b>输出（交流）</b>	
额定输出功率	30000 W
最大输出功率	33000 W
最大输出视在功率	33000 VA
最大输出电流	47.8 A
额定电网电压	3 / N / PE, 230V / 400 V, 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 / 45 Hz - 55 Hz
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 / 输出端相数	3 / 3-N-PE
<b>效率</b>	
最大效率	98.5 %
欧洲效率	98.2 %
<b>保护及功能</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 )	410 mm * 530 mm * 208 mm
重量	26 kg
隔离方式	无变压器
防护等级	IP65
夜间损耗	≤ 1 W
工作温度范围	- 25 °C - 60 °C
工作湿度范围	0 % - 100 % ( 无凝露 )
冷却方式	智能风冷
最大工作海拔	4000 m
噪声	< 50 dB
显示	LED, APP
通讯	4G
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, 有功无功调节, PF控制, 缓启动/关断