

# SUN2000-30/36/40KTL-M3

## 智能光伏控制器



**智能**

8路组串智能监控



**高效**

最大效率 98.6%



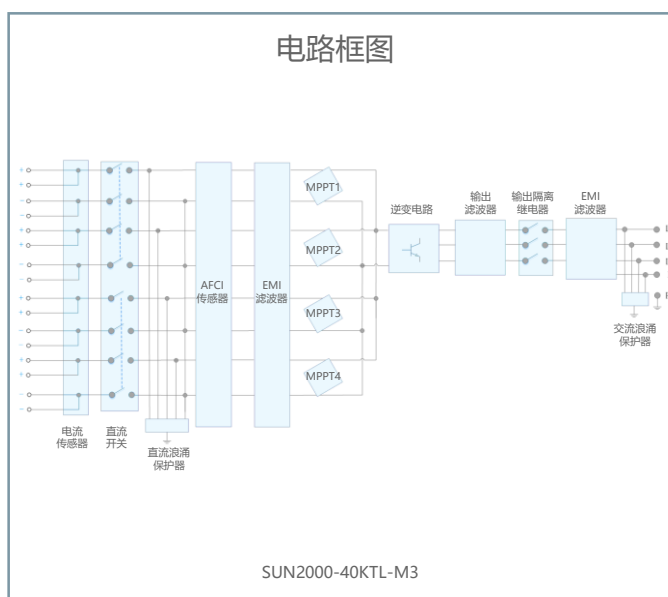
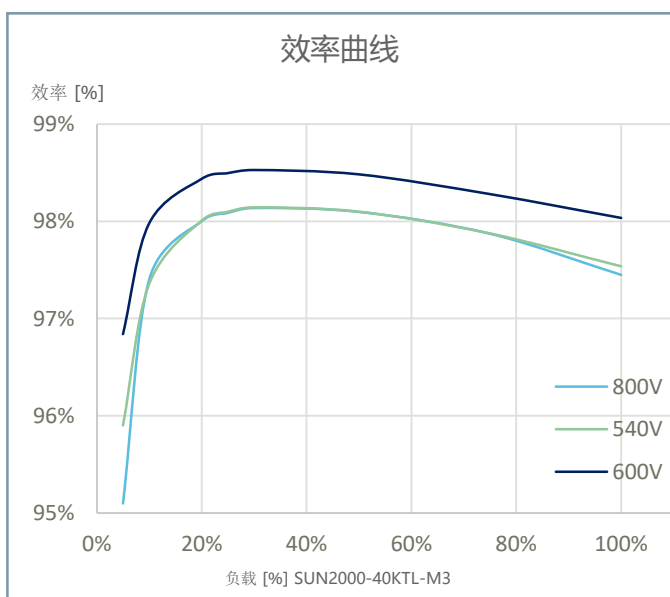
**安全**

主动电弧防护



**可靠**

无熔丝，自然散热



## SUN2000-30/36/40KTL-M3

## 技术参数

技术参数	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
<b>效率</b>			
最大效率	98.6%		
中国效率	98%		
<b>输入</b>			
最大直流输入电压 <sup>1</sup>	1,100 V		
每路MPPT最大输入电流	26 A		
最大短路电流	40 A		
启动电压	200 V		
MPPT电压范围 <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V		
额定输入电压	600 V		
最大输入路数	8		
MPPT数量	4		
<b>输出</b>			
额定输出功率	30,000 W	36,000 W	40,000 W
最大输出视在功率	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
额定输出电压	220 Vac / 380 Vac, 3W / N + PE		
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz		
额定输出电流	45.6 A	54.7 A	60.8 A
最大输出电流	50.4 A	61.1 A	67.2 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后		
最大总谐波失真	< 3 %		
<b>保护</b>			
AFCI智能电弧防护	支持		
组件PID修复 <sup>3</sup>	支持		
输入直流开关	支持		
防孤岛保护	支持		
输出过流保护	支持		
输入反接保护	支持		
组串故障检测	支持		
直流浪涌保护	TYPE II		
交流浪涌保护	TYPE II		
绝缘阻抗检测	支持		
残余电流检测	支持		
干节点远程功率调度	支持		
<b>通信</b>			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP		
RS485	支持		
智能通信棒	选配: WLAN-FE智能通讯棒, 4G智能通讯棒		
MBUS	是 (仅支持数采场景)		
<b>常规参数</b>			
工作温度	-25 ~ + 60 °C (额定输入下45°C以上降额)		
工作相对湿度	0% RH ~ 100% RH		
不降额最高工作海拔	4000m		
噪音	< 46 dB (典型工况)		
冷却方式	自然对流		
直流连接器	Staubli MC4		
交流连接器	Waterproof Connector + OT/DT Terminal		
重量 (含安装件)	43 kg		
防护等级	IP66		
拓扑方式	无变压器		
夜间自耗电	≤5.5W		
<b>匹配优化器</b>			
适配优化器型号	SUN2000-450W-P		
<b>满足的标准</b>			
并网标准	NB/T 32004-2013, 领跑者		

1. 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

2. 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

3. SUN2000-30~40KTL-M3通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)