

SUN2000-30/36/40KTL-M3 智能光伏控制器



主动安全

AI加持的主动电弧防护
及精准定位



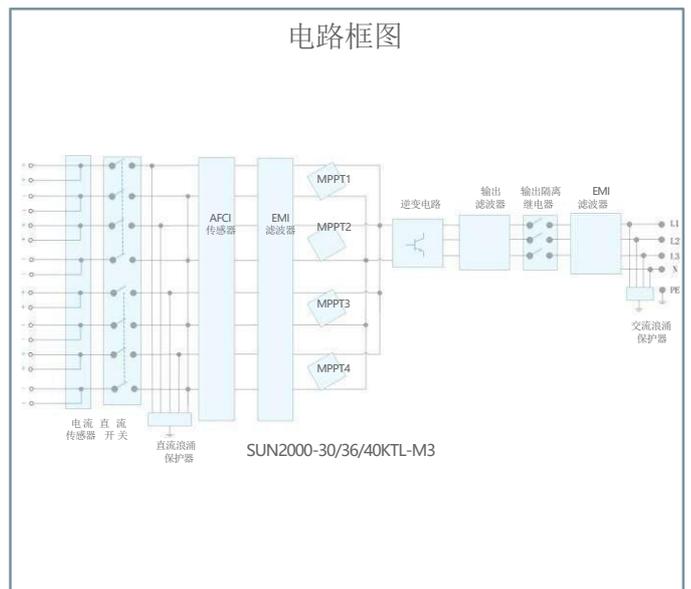
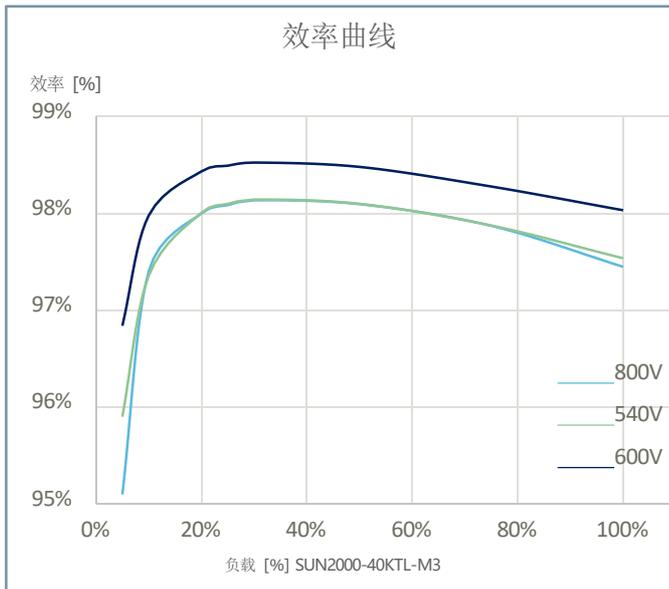
更高收益

配合优化器，
最高可提升30%发电



灵活通讯

支持WLAN, Fast
Ethernet, 4G通讯



SUN2000-30/36/40KTL-M3

技术参数

技术参数	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
效率			
最大效率		98.6%	
中国效率		98.0%	
输入			
最大直流输入电压 ¹		1,100 V	
每路MPPT最大输入电流		27 A (双路) / 20 A (单路)	
最大短路电流		40 A	
启动电压		200 V	
MPPT电压范围 ²		200 V ~ 1000 V	
额定输入电压		600 V	
最大输入路数		8	
MPPT数量		4	
输出			
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	380 Vac / 400 Vac / 480 Vac, 3W / N + PE		
输出电压频率	50 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 %		
保护			
AFCI智能电弧防护	支持		
组件PID修复 ³	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		
通信			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP		
RS485	支持		
智能通信棒	4G智能通信棒; 选配: WLAN-FE智能通信棒		
常规参数			
尺寸	640 x 530 x 270 mm		
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		
最高工作海拔	4,000 m (4,000m以上降额)		
冷却方式	自然对流		
直流连接器	Amphenol Helios H4		
交流连接器	防水PG头 + OT/DT端子		
重量 (含安装件)	43 kg		
防护等级	IP66		
拓扑方式	无变压器		
匹配优化器			
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100/1300W-P		
满足的标准			
并网标准	NB/T 32004, 领跑者, 低电压穿越/电网适应性测试, 高电压穿越测试		

*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)。