

# SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

## 智能光伏控制器



### “智”高可靠

标配10年质保  
更好适应各类电网



### “智”多发电

可适配优化器  
最高可提升30%发电量



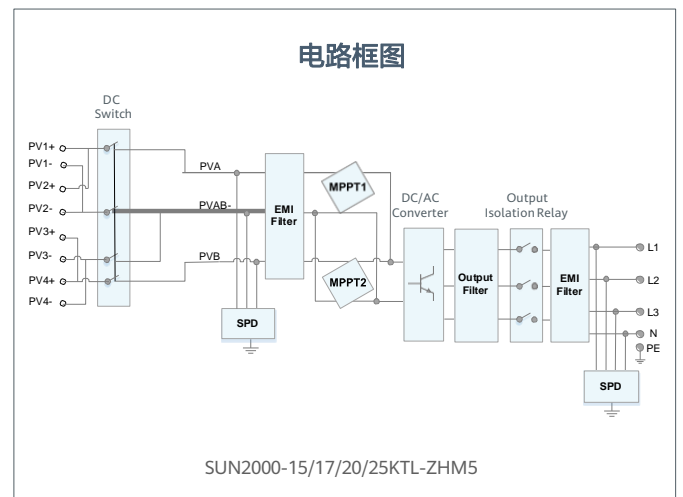
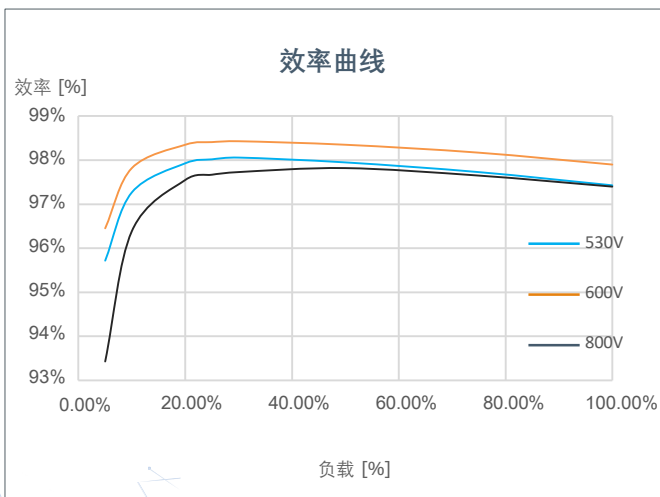
### “智”臻安全

AI加持主动电弧  
防护及精准定位



### “智”优省心

智能光伏云，智能运维  
数字化管理，价值一屏呈现



## SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

## 技术参数

技术参数	SUN2000 -15KTL-ZHM5	SUN2000 -17KTL-ZHM5	SUN2000 -20KTL-ZHM5	SUN2000 -25KTL-ZHM5
<b>效率</b>				
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
中国效率	97.4%	97.5%	97.6%	98.0%
<b>输入</b>				
最大推荐组件功率	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
最大直流输入电压 <sup>1</sup>	1100 V			
满载MPPT范围	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530~800V
工作电压范围 <sup>2</sup>	200 V ~ 1000 V			
启动电压	200 V			
额定输入电压	600 V			
满载MPPT范围	410V~800V	440V~800V	480V~800V	530V~800V
每路MPPT最大输入电流	20 A (单路) / 30 A (双路)			
最大短路电流	40 A			
MPPT数量	2			
最大输入路数	4			
<b>输出</b>				
适配电网	三相			
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
最大输出视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
额定输出电压	220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	25.2A/380Vac 23.9A/400Vac	28.6A/380Vac 27.1A/400Vac	33.6A/380Vac 31.9A/400Vac	42.0A/380Vac 39.9A/400Vac
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			
<b>特性和保护</b>				
输入直流开关	支持			
防孤岛保护	支持			
交流过流保护	支持			
交流短路保护	支持			
交流过压保护	支持			
直流反接保护	支持			
直流浪涌保护	Type II			
交流浪涌保护	CLASS II			
剩余电流检测单元	支持			
AFCI智能电弧防护	支持			
干节点远程功率调度	支持			
内置PID修复 <sup>3</sup>	支持			
<b>常规参数</b>				
工作温度	-25 ~ +60 °C			
工作相对湿度	0 % RH ~ 100% RH			
最高工作海拔	4,000 m (2,000m以上降额)			
冷却方式	智能风冷			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP			
可外置扩展通讯	标配: RS485, 4G智能通讯棒 选配: WLAN-FE智能通讯棒			
重量 (含安装件)	21 kg			
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	546 * 460 * 228 mm			
防护等级	IP66			
<b>匹配优化器</b>				
适配优化器型号	SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, SUN2000-1100/1300W-P <sup>4</sup>			
<b>满足的标准</b>				
安全	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
并网标准	NB/T 32004			

\*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 SUN2000-15~25KTL-ZHM5通过PID修复功能, 提升PV-和地面向的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)

\*4 2022 Q4上市