

# 智能能源控制器



**主动安全**  
AI 加持的主动电弧防护  
及精准定位



**更多发电**  
配合优化器，最高可提升  
30% 发电量



**“智”高可靠**  
标配 10 年质保  
更好适应各类电网

## SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5 技术指标

技术指标	SUN2000-15KTL-ZHM5	SUN2000-17KTL-ZHM5	SUN2000-20KTL-ZHM5	SUN2000-25KTL-ZHM5
效率				
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
中国效率	97.4%	97.5%	97.6%	98.0%
输入				
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			
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			
输出				
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	220V AC / 380V AC, 230V AC / 400V AC, 3W/N+PE			
额定输出频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	25.2A/380V AC 23.9A/400V AC	28.6A/380V AC 27.1A/400V AC	33.6A/380V AC 31.9A/400V AC	42.0A/380V AC 39.9A/400V AC
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			
特性和保护				
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			
常规参数				
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: 内置 WLAN 模块, 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 mm x 460 mm x 228 mm			
防护等级	IP66			
匹配优化器				
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, SUN2000-1100/1300W-P			
满足的标准				
安全	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
并网标准	NB/T 32004			

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> SUN2000-15-25KTL-ZHM5 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)