

# SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH 智能能源控制器



## 主动安全

AI加持主动电弧防护及精准定位



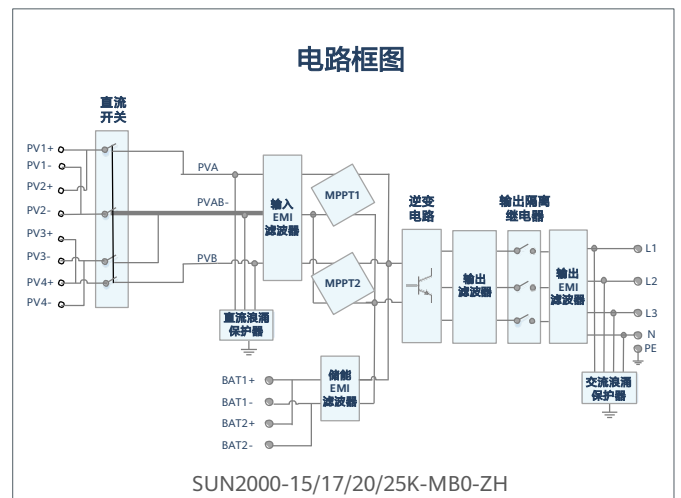
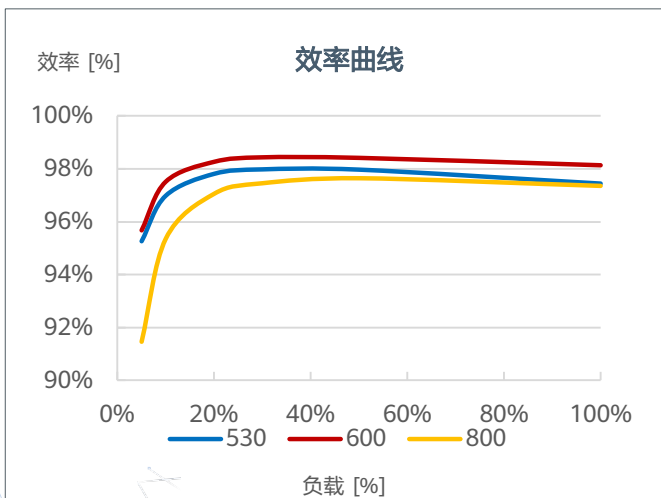
## 更高发电

可适配优化器，最高可提升30%的发电量



## 支持配置储能

预留2个储能接口  
适配LUNA2000-S0和S1储能



技术参数	SUN2000-15K-MB0-ZH	SUN2000-17K-MB0-ZH	SUN2000-20K-MB0-ZH	SUN2000-25K-MB0-ZH
<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 %
<b>直流输入</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>	1,100 V			
每路MPPT最大输入电流	30 A (双路) / 20 A (单路)			
最大短路电流	40 A			
最低启动电压	200 V			
MPPT电压范围 <sup>2</sup>	200 V ~ 1,000 V			
满载MPPT范围	410 V ~ 800 V	440 V ~ 800 V	480 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
额定输入电压	600 V			
最大输入路数	4			
MPPT数量	2			
<b>智能组串式储能系统端子</b>				
可适配的智能组串式储能系统	LUNA2000-5/10/15-S0 LUNA2000-7/14/21-S1 (可供应时间: 2023年11月30日)			
端子数量	2			
最大充电功率	21 kW (单路) / 25 kW (双路)			
最大放电功率	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
最大工作电流	26.25 A 每路			
工作电压范围	600 V ~ 980 V			
<b>输出</b>				
额定输出功率	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
最大视在功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
最大有功功率 (cosφ = 1)	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
额定输出电压	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3 W / N + PE			
额定输出电流	22.8 A / 380 Vac 21.7 A / 400 Vac	25.8 A / 380 Vac 24.5 A / 400 Vac	30.4 A / 380 Vac 28.9 A / 400 Vac	38.0 A / 380 Vac 36.1 A / 400 Vac
最大输出电流	25.2 A / 380 Vac 23.9 A / 400 Vac	28.6 A / 380 Vac 27.1 A / 400 Vac	33.6 A / 380 Vac 31.9 A / 400 Vac	42.0 A / 380 Vac 39.9 A / 400 Vac
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz			
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大总谐波失真	< 3 %			
<b>保护&amp;特性</b>				
过电压类别	PV II / AC III			
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			
直流浪涌保护	TYPE II			
交流浪涌保护	支持, 等效于EN/IEC 61643-11 中的TYPE II 保护等级			
绝缘阻抗检测	支持			
残余电流检测单元	支持			
AFCI智能电弧防护	支持			
内置PID修复 <sup>3</sup>	支持			
<b>常规参数</b>				
工作温度	-25 °C ~ +60 °C			
相对湿度	0 % RH ~ 100% RH			
最高工作海拔	4,000 m (大于2,000 m 降额)			
冷却方式	智能风冷			
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP			
通信	RS485; 4G智能通讯棒 (标配); WLAN-FE智能通讯棒 (选配)			
重量	21 kg			
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	546 x 460 x 228 mm			
防护等级	IP66			
最大并网数量 (带储能)	3			
<b>匹配优化器</b>				
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P			
<b>满足的标准</b>				
安全	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
并网标准	NB/T 32004-2018, GB/T 37408			

<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> SUN2000-15~25K-MB0-ZH通过内置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 (单晶、多晶)。

声明: 以上数据为理论值, 均由内部实验室于特定环境下测得, 实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同, 请以实际情况为准。