

# SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1 (大电流版本) 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



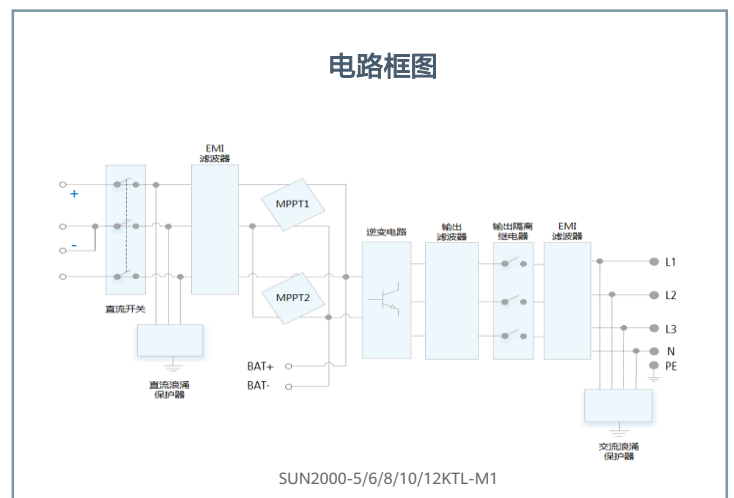
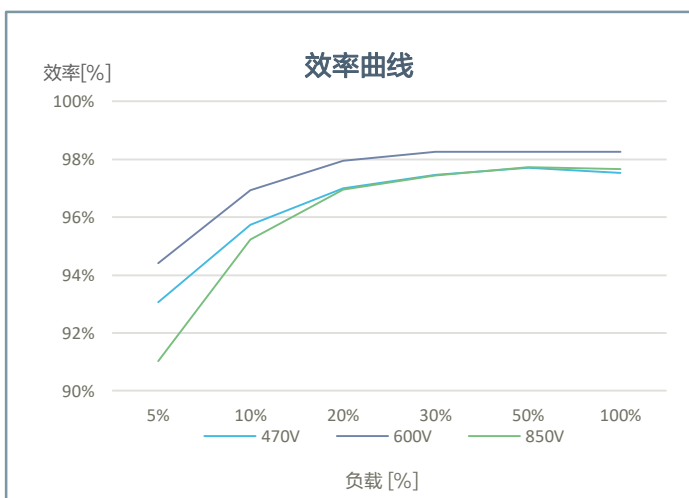
## 更高收益

配合优化器，最高可提升30%发电量



## 灵活通讯

可选WLAN, 以太网, 4G通讯



技术参数	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1	SUN2000-12KTL-M1
<b>效率</b>					
最大效率	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
欧洲效率	97.5%	97.7%	98.0%	98.1%	98.2%
<b>输入 (逆变器)</b>					
最大推荐组件功率 <sup>1</sup>	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp	18000 Wp
最大直流输入电压 <sup>2</sup>	1100 V				
MPPT电压范围 <sup>3</sup>	140 V ~ 980 V				
启动电压	200 V				
额定输入电压	600 V				
每路MPPT最大输入电流	13.5 A				
最大短路电流	19.5 A				
MPPT数量	2				
最大输入路数	2				
<b>输入 (储能电池)</b>					
适配储能系统	华为智能组串式储能系统5kWh - 30kWh				
工作电压范围	600 V ~ 980 V				
最大工作电流	16.7 A				
最大充电功率	10000 W				
最大放电功率	5500 W	6600 W	8800 W	10000 W	10000 W
<b>输出</b>					
适配电网	三相				
额定输出功率	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
最大输出视在功率	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	12000 VA
额定输出电压	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE				
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz				
最大输出电流	8.5 A	10.1 A	13.5 A	16.9 A	18.4 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后				
最大总谐波失真	≤ 3 %				
离网功率输出	是 (通过Backup Box-B1)				
<b>输出 (离网盒子Backup Box-B1)</b>					
最大输出视在功率	3300 VA				
额定输出电压	220 V / 230 V				
最大输出电流	15 A				
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后				
<b>保护&amp;特性</b>					
输入直流开关	是				
防孤岛保护	是				
输入反接保护	是				
绝缘阻抗检测	是				
直流浪涌保护	是, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级				
交流浪涌保护	是, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级				
残余电流检测	是				
交流过流保护	是				
交流短路保护	是				
交流过压保护	是				
AFCI直流拉弧保护	是				
干节点远程调度	是				
内置PID修复 <sup>4</sup>	是				
电网交流反向充电	是				
<b>常规参数</b>					
工作温度	-25 ~ + 60 ° C (5-10KTL机型额定负载下45°C以上降额, 12KTL机型额定负载下40°C以上降额)				
工作相对湿度	0 %RH ~ 100 %RH				
最高工作海拔	4000 m (2000 m 以上降额)				
冷却方式	自然对流				
显示	LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP				
可外置扩展通讯	标配: RS485 选配: 4G智能通讯棒 WLAN-FE智能通讯棒				
重量 (含安装件)	17 kg				
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	525 x 470 x 166 mm				
防护等级	IP65				
<b>匹配的优化器</b>					
适配优化器型号	SUN2000-450W-P, SUN2000-600W-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				

\*1 全配优化器长组串配置下; 逆变器最大适配组件功率可达20000Wp。

\*2 最大输入电压为逆变器直流电压上限。任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

\*3 任何直流输入电压超出逆变器工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

\*4 SUN2000-5-12KTL-M1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)。