



# 智能能源控制器

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



**主动安全**  
AI 加持主动电弧防护  
及精准定位



**更高发电**  
配合优化器，最高可提  
升 30% 发电量



**自由通讯**  
支持 WLAN、快速以太网  
和 4G 通讯

# 技术指标

技术指标	SUN2000-15 KTL-ZHM5	SUN2000-17 KTL-ZHM5	SUN2000-20 KTL-ZHM5	SUN2000-25 KTL-ZHM5
效率				
最大效率	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%
欧洲效率	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 电压范围	410 ~ 800 V	440 ~ 800 V	480 ~ 800 V	530 ~ 800 V
工作电压范围 <sup>2</sup>		200 ~ 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		30 A (两串) / 20 A (单串)		
最大短路电流		40 A		
MPPT 路数		2		
最大输入路数		4		
输出				
三相				
适配电网	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
额定输出功率	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
额定输出电压	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 239.6 V AC / 415 V AC, 3W + N + PE			
输出电压频率		50 Hz / 60 Hz		
最大输出电流	25.2 A / 380 V AC 23.9 A / 400 V AC 23.1 A / 415 V AC	28.6 A / 380 V AC 27.1 A / 400 V AC 26.1 A / 415 V AC	33.6 A / 380 V AC 31.9 A / 400 V AC 30.8 A / 415 V AC	42.0 A / 380 V AC 39.9 A / 400 V AC 38.5 A / 415 V AC
功率因数调节范围		0.8 超前 ... 0.8 滞后		
最大总谐波失真		≤ 3%		
保护 & 特性				
过压类别		PV II / AC III		
输入直流开关		是		
防孤岛保护		是		
交流过流保护		是		
直流反接保护		是		
组串故障检测		是		
直流防雷		TYPE II		
交流防雷		CLASS II		
残余电流检测		是		
AFCI 直流拉弧保护		是		
干接点远程调度		是		
常规参数				
工作温度		-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)		
工作相对湿度		0% ~ 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		
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)		21 kg (46.4 lb)		
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)		546 mm x 460 mm x 228 mm (21.5 in. x 18.1 in. x 9.0 in.)		
防护等级		IP66		
匹配的优化器				
适配优化器型号		SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P		
满足的标准				
安全		EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
并网标准		NB/T 32004		

\*1 最大输入电压为逆变器直流电压上限，任何更高的直流输入电压都可能损坏逆变器。

\*2 任何直流输入电压超过逆变器工作电压范围，都可能导致逆变器工作异常。