

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

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

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 ¹	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 ²	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				
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	220 V AC/380 V AC, 230 V AC/400 V AC, 239.6 V AC/415V 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	28.6 A/380 V AC	33.6 A/380 V AC	42.0 A / 380 V AC
	23.9 A/400 V AC	27.1 A/400 V AC	31.9 A/400 V AC	39.9 A / 400 V AC
	23.1 A/415 V AC	26.1 A/415 V AC	30.8 A/415 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。

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 and 环境因素不同略有不同, 请以实际情况为准。