

智能能源控制器

SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH



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



支持储能

预留两个储能接口
适配 LUNA2000-S0 储能

技术指标

技术指标	SUN2000-15K-MB0-ZH	SUN2000-17K-MB0-ZH	SUN2000-20K-MB0-ZH	SUN2000-25K-MB0
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%
直流输入				
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	1,100 V			
每路 MPPT 最大输入电流	30 A (two strings) / 20 A (single string)			
最大短路电流	40 A			
启动电压	200 V			
MPPT 电压范围 ²	200 V ~ 1,000 V			
满载 MPPT 电压范围	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			
输入（储能）				
适配储能系统	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1			
接口数量	2			
最大充电电流	21 kW（单串） / 25 kW（两串）			
最大放电功率	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
最大输出功率	26.25 A			
工作电压范围	600 V ~ 980 V			
输出				
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
最大输出有功功率 (cos ϕ = 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, 240 Vac / 415 Vac; 3 W / N + PE			
额定输出电流	22.8 A / 380 Vac	25.8 A / 380 Vac	30.4 A / 380 Vac	38.0 A / 380 Vac
	21.7 A / 400 Vac	24.5 A / 400 Vac	28.9 A / 400 Vac	36.1 A / 400 Vac
	20.9 A / 415 Vac	23.7 A / 415 Vac	27.8 A / 415 Vac	34.8 A / 415 Vac
最大输出电流	25.2 A / 380 Vac	28.6 A / 380 Vac	33.6 A / 380 Vac	42.0 A / 380 Vac
	23.9 A / 400 Vac	27.1 A / 400 Vac	31.9 A / 400 Vac	39.9 A / 400 Vac
	23.1 A / 415 Vac	26.1 A / 415 Vac	30.8 A / 415 Vac	38.5 A / 415 Vac
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz			
功率因数调节范围	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
最大谐波总失真	≤ 3%			
保护 & 特性				
电网交流反向充电	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			
直流防雷	TYPE II			
交流防雷	是，等效于 EN/IEC 61643-11 中的 TYPE II 保护等级			
直流绝缘阻抗检测	是			
残余电流检测	是			
AFCI 直流拉弧保护	是			
常规参数				
工作温度	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)			
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			
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			
尺寸（含安装件）（宽 x 高 x 厚）	546 x 460 x 228 mm (21.5 x 18.1 x 9.0 inch)			
防护等级	IP66			
最大并机数量（接储能）	3			
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/IEC62109-1, EN/IEC62109-2			
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。