

智能能源控制器

SUN2000-8/10K-LC0-ZH



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



支持储能

预留储能接口

技术指标

技术指标	SUN2000-8K-LC0-ZH	SUN2000-10K-LC0-ZH
效率		
最大效率	98.1%	
欧洲效率	97.5%	
输入（逆变器）		
最大推荐组件功率 ¹	12,000 Wp	15,000 Wp
最大直流输入电压	600 V	
启动电压	50 V	
MPPT 电压范围	40 ~ 560 V	
额定输入电压	360 V	
每路 MPPT 最大输入电流	16 A	
最大短路电流	20 A	
MPPT 数量	3	
最大输入路数	3	
输入（储能）		
适配储能系统	LUNA2000-5/10/15-S0	
工作电压范围	350 ~ 560 V DC	
最大工作电流	25 A	
最大充电功率	8,000 W	10,000 W
最大放电功率	8,000 W	10,000 W
输出（并网）		
适配电网	单相	
额定输出功率	8,000 W	10,000 W
最大输出视在功率	8,800 VA	10,000 VA
额定输出电压	220 Vac / 230 Vac / 240 Vac, L / N + PE	
输出电压频率	40.0 A	45.5 A
最大输出电流	50 Hz/60 Hz	
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	支持 (通过 SmartGuard-63A-S0)	
保护 & 特性		
最大推荐组件功率 ¹	是	
最大直流输入电压	是	
启动电压	是	
MPPT 电压范围	是, 等效于 EN/IEC 61643-11 中的 TYPE II 保护等级	
额定输入电压	是, 等效于 EN/IEC 61643-11 中的 TYPE II 保护等级	
每路 MPPT 最大输入电流	是	
最大短路电流	是	
MPPT 数量	是	
最大输入路数	是	
过热保护	是	
AFCI 直流拉弧保护	是	
电网交流反向充电	是	
常规参数		
工作温度	-25°C to +60°C (-13 °F ~ 140 °F)	
工作相对湿度	0% ~ 100% RH	
最高工作海拔	0-4,000 m (大于 2,000 m 降额)	
冷却方式	自然对流	智能风冷
显示	LED indicators; integrated WLAN + FusionSolar app	
通讯	RS485, WLAN / Ethernet 通过 Smart Dongle-WLAN-FE (选配) 4G / 3G / 2G 通过 Smart Dongle-4G (选配), EMMA	
重量 (含安装件)	14.5 kg	15 kg
尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚)	425 mm x 365 mm x 150 mm	
防护等级	IP66	
匹配优化器		
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	
满足标准		
安全	IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6 series , EN 62920 EMC, EN 55011 EMC, ETSI EN 301-489-1 EMC, ETSI EN 301 489-17 EMC, EN 61000 3-11, EN 61000 3-12, IEC61000 2-2	
并网标准	NB/T 32004-2018	

*1 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。

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。