

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

技术参数	SUN2000-8K-LCO-ZH	SUN2000-10K-LCO-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	12,000 Wp	15,000 Wp
最大直流输入电压 ¹	600 V	
最低启动电压	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	
最大输入路数	3	
MPPT数量	3	
输入 (储能)		
可适配的智能组串式储能系统	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1	
工作电压范围	350 ~ 560 Vdc	
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	
最大输出电流	40.0 A	45.5 A
输出电压频率	50 Hz/60 Hz	
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后	
最大总谐波失真	≤ 3%	
备电输出	支持 (通过 SmartGuard-63A-S0)	
保护 & 特性		
防孤岛保护	支持	
输入反接保护	支持	
绝缘阻抗检测	支持	
直流浪涌保护	支持, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级	
交流浪涌保护	支持, 等效于EN/IEC 61643-11中的TYPE II保护等级	
残余电流检测单元	支持	
交流过流保护	支持	
交流短路保护	支持	
交流过压保护	支持	
过热保护	支持	
AFCI智能电弧防护	支持	
电网交流反向充电	支持	
常规参数		
工作温度	-25°C to +60°C (-13 °F ~ 140 °F)	
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 指示灯, 内置 WLAN 模块+ FusionSolar APP	
通信	RS485, WLAN / Ethernet 通过 Smart Dongle-WLAN-FE (选配) 4G / 3G / 2G 通过 Smart Dongle-4G (选配), EMMA	
重量	14.5 kg	15 kg
尺寸 (宽 x 高 x 厚) (含安装件)	425 mm x 376.5 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	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2	
并网标准	NB/T 32004	

*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。