

智能能源控制器

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0-ZH



不平衡负载
三相不平衡负载
200%过载



主动安全
AFCI & RSD (接优化器)
端子温度检测



可接储能
支持LUNA S0/S1
支持全屋备电

SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0-ZH

技术参数

技术参数	SUN2000 -5K-MAP0-ZH	SUN2000 -6K-MAP0-ZH	SUN2000 -8K-MAP0-ZH	SUN2000 -10K-MAP0-ZH	SUN2000 -12K-MAP0-ZH
最大效率	98.4%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
中国效率	96.5%	96.8%	97.3%	97.4%	97.5%
输入 (光伏)					
最大推荐组件功率	9,000 Wp	11,000 Wp	14,600 Wp	18,000 Wp	22,000 Wp
最大输入电压 ¹	1,100 V				
MPPT电压运行范围 ²	160 - 1,000 V				
启动电压	160 V				
额定输入电压	600 V				
每路MPPT最大输入电流	16 A				
最大短路电流	22 A				
MPPT路数	2				
每路MPPT输入路数	1				
输入 (储能)					
适配储能系统	LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1				
工作电压范围	600 ~ 980 V				
最大工作电流	20 A				
最大充电功率	12,000 W				
最大放电功率	5,500 W	6,600 W	8,800 W	11,000 W	12,000 W
输出 (并网)					
适配电网	三相				
额定输出功率	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
最大输出视在功率	5,500 VA	6,600 VA	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
额定输出电压	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 415 V AC 3W/N+PE				
输出电压频率	50 Hz/60 Hz				
最大输出电流	8.3 A	10.0 A	13.3 A	16.7 A	20.2 A
功率因数调节范围	0.8 超前 ... 0.8 滞后				
最大总谐波失真	≤ 3%				
输出 (离网)					
适配离网盒子	SmartGuard-63A-T0 (三相)				
额定输出功率	5,000 W	6,000 W	8,000 W	10,000 W	12,000 W
额定输出电压	220 V AC / 380 V AC, 230 V AC / 400 V AC, 240 V AC / 415 V AC 3W/N+PE				
110%离网过载	长期				
150%离网过载	5 min (三相) / 5min (单相)		1 min (三相) / 5 min (单相)		
200%离网过载	10 s				
自动并网切换时间	≤ 20 ms (匹配 SmartGuard-63A-T0实现)				
保护&特性					
输入直流开关	支持				
防孤岛保护	支持				
直流反接保护	支持				
绝缘阻抗检测	支持				
直流浪涌保护	是, 等效于EN/IEC 61643-11的TYPE II保护等级				
交流浪涌保护	是, 等效于EN/IEC 61643-11的TYPE II保护等级				
残余电流检测	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				
AFCI直流拉弧保护	支持				
端子温度检测	支持 (PV及储能接口)				
干接点远程调度	支持				
电网交流反向充电	支持				
常规参数					
工作温度	-25°C- +60°C				
工作相对湿度	0% - 100% RH				
最高工作海拔	4,000 m				
冷却方式	自然散热				
噪音	≤ 29 dB				
显示	LED指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP				
通讯	RS485; WLAN-FE智能通讯棒 (可选) 4G/3G/2G智能通讯棒 (可选); EMMA (可选)				
重量 (含安装件)	21 kg				
尺寸 (含安装件)	490 mm x 460 mm x 130 mm				
防护等级	IP66				
夜间功耗	< 5.5 W				
匹配的优化器					
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P				
满足的标准					
认证	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
并网标准	NB/T 32004-2018, GB/T 37408-2019				

*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。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 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、使用条件和环境因素不同略有不同, 请以实际情况为准。