

智能能源控制器



主动安全
AI 加持的主动电弧防护
及精准定位



更多发电
配合优化器，最高可提升
30% 发电量



Battery Ready
即插即用电池接口

SUN2000-3/4/5/6KTL-L1 技术指标

技术指标	SUN2000-3KTL-L1	SUN2000-4KTL-L1	SUN2000-5KTL-L1	SUN2000-6KTL-L1
效率				
最大效率	98.3 %	98.4 %	98.4 %	98.4 %
欧洲加权效率	97.3%	97.5%	97.8%	97.8%
输入（逆变器）				
最大推荐组件功率 ¹	4,500 Wp	6,000 Wp	7,500 Wp	9,000 Wp
最大直流输入电压	600 V			
启动电压	100 V			
MPPT 工作电压范围	90-560 V			
额定输入电压	360 V			
每路 MPPT 最大输入电流	12.5 A			
最大短路电流	18 A			
MPPT 数量	2			
最大输入路数	2			
输入（储能）				
适配储能系统	华为智能组串式储能系统 5kWh - 30kWh			
工作电压范围	350 ~ 560 Vdc			
最大工作电流	15 A			
最大充电功率	5000 W ²			
最大放电功率	3300 W	4400 W	5000 W	5000 W
输出				
适配电网	单相			
额定输出功率	3,000 W	4,000 W	5,000 W	6,000 W
最大输出视在功率	3,300 VA	4,400 W	5,500 W	6,000 VA
额定输出电压	220 V AC / 230 V AC / 240 V AC			
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz			
最大输出电流	15 A	20 A	25 A	27.3 A
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	是（通过 Backup Box-B0）			
输出（离网盒子 Backup Box-B0）				
最大输出视在功率	3000 VA	4000 VA	5000 VA	5000 VA
额定输出电压	220 V / 230 V			
最大输出电流	13.6 A	18.2 A	22.7 A	22.7 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后			
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	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 直流拉弧保护	支持			
电网交流反向充电	支持			
常规参数				
工作温度范围	-25 ~ +60°C			
工作相对湿度	0%~100% RH			
最高工作海拔	4000 m (2000 m 以上降额)			
冷却方式	自然对流			
显示	LED 指示灯；内置 WLAN + FusionSolar APP			
通信	标配：内置 WLAN 模块，RS485 选配：WLAN-FE 智能通讯棒，4G 智能通讯棒			
重量（含安装件）	12.0 kg			
尺寸（含安装件）（宽 x 高 x 厚）	365 mm x 365 mm x 156 mm			
防护等级	IP65			
匹配优化器				
适配优化器型号	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P			
满足的标准				
安全性	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
并网标准	NB/T 32004			

*1 全配优化器长组串配置下，逆变器最大适配组件功率可达 10000Wp。

*2 在使用 5kWh 华为智能组串式储能系统时最大充电功率为 2500 W。