

智能光伏控制器

SUN2000-33KTL



智能

- ☒ 多达6路高精度智能组串检测，减少故障定位时间80%
- ☒ 多机并联智能电网自适应，电能质量优，更好地满足电网接入要求
- ☒ 华为专用无线通信技术，无需专用通讯线缆

高效

- ☒ 效率可达98.6%，中国效率98.19%
- ☒ 多达3路MPPT，适应复杂的屋顶环境，提升发电量
- ☒ 重量<50kg，两人快速安装

安全

- ☒ 安全的规避PID效应，主动防止触电并隔离
- ☒ 噪音33dB，电磁辐射小，不影响人体健康
- ☒ 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患

可靠

- ☒ 25年设计使用寿命
- ☒ 自然散热，无需外接风扇，IP65防护等级
- ☒ 业界高防雷等级，内置交直流防雷模块

智能光伏控制器 (SUN2000-33KTL)

技术参数	SUN2000-33KTL
	效率
最大效率	98.6%
中国效率	98.19%
	输入
最大输入电压	1000V
每路MPPT最大输入电流	23 A
每路MPPT最大短路电流	32 A
最低工作电压/启动电压	200V/250V
MPPT 电压范围	200V~950V
额定输入电压	620 V
最大输入路数	6
MPPT 数量	3
	输出
额定输出功率	30000W
最大视在功率	3300VA
最大有功功率 (cos φ=1)	3300W
额定输出电压	
额定输出电流	54.6 A
输出电压频率	50Hz/60Hz
最大输出电流	48A
功率因数	0.8超前 ... 0.8滞后
最大总谐波失真	3%
	保护
输入直流开关	支持
防孤岛保护	支持
输出过流保护	支持
输入反接保护	支持
组串故障检测	支持
直流浪涌保护	TYPE II
交流浪涌保护	TYPE II
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
	显示与通信
显示	LED 指示灯, 蓝牙 +APP
USB	支持
RS485	支持
PLC	支持
	常规参数
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	550×770×270mm
重量 (含挂件)	50 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高工作海拔	4000m
相对湿度	0~100 %
输入端子	Amphenol H4
输出端子	防水PG 头 + OT 端子
防护等级	IP65
拓扑	无变压器
	满足的标准
标准	IEC61727, IEC62116, IEC61683, IEC60068-2, EN50438, CGC/GF035-2013, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013, VDE-AR-N4105, VDE0126-1-1, BDEW2008, G59/3, AS4777, UTEC15-712-1, C10/11, RD1669, PEA2013, ResolutionNo. 07, NRS097