

# 智能光伏控制器



SUN2000-8/10/12KTL



## 智能

- 多达4路智能组串检测，可减少组串故障定位时间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

## 高效

- 最高效率 98.5%，欧洲效率 98.0%
- 多路MPPT，适应复杂的屋顶环境，提升发电量

## 安全

- 安全的规避PID效应，主动防止触电并隔离
- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 噪音29dB、电磁辐射小，不影响人体健康

## 可靠

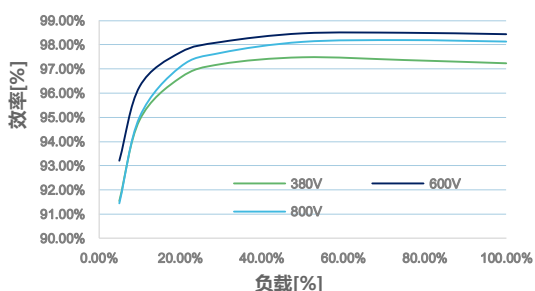
- 自然散热，IP65防护等级
- 业界最高防雷等级，内置交直流防雷模块

# 智能光伏控制器 (SUN2000-8/10/12KTL)

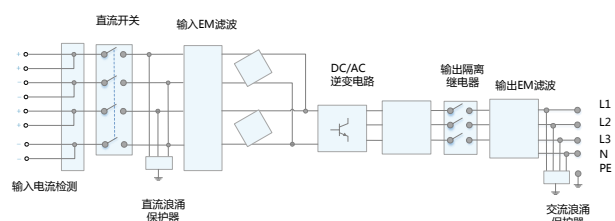


技术参数	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL
		<b>效率</b>	
最高效率	98.5 %	98.5 %	98.5 %
欧洲效率	98.0 %	98.0 %	98.0 %
		<b>输入</b>	
最大输入电压	1,000 V	1,000 V	1,000 V
每路MPPT最大输入电流	18 A	18 A	18 A
每路MPPT最大短路电流	25 A	25 A	25 A
最低工作电压	200 V	200 V	200 V
MPPT工作电压范围	200 V~950 V	200 V~950 V	200 V~950 V
额定输入电压	620 V	620 V	620 V
最大输入路数	4	4	4
MPPT数量	2	2	2
		<b>输出</b>	
额定输出功率	8,000 W	10,000 W	12,000 W
最大视在功率	8,800 VA	11,000 VA	13,200 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	8,800 W	11,000 W	13,200 W
额定输出电压	220 V/380 V, 230 V/400 V, 3W+N+PE	220 V/380 V, 230 V/400 V, 3W+N+PE	220 V/380 V, 230 V/400 V, 3W+N+PE
输出电压频率	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
最大输出电流	13.4 A	17 A	20 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 3%	< 3%	< 3%
		<b>保护</b>	
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		类型 II	
交流浪涌保护		类型 II	
绝缘阻抗检测		支持	
RCD检测		支持	
		<b>显示与通信</b>	
显示	图形化LCD	图形化LCD	图形化LCD
RS485	支持	支持	支持
USB	支持	支持	支持
		<b>常规参数</b>	
尺寸 (宽×高×厚)	520 × 610 × 255 mm	520 × 610 × 255 mm	520 × 610 × 255 mm
重量	43 kg (含挂架)	43 kg (含挂架)	43 kg (含挂架)
工作温度	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流	自然对流	自然对流
最高工作海拔	3,000 m	3,000 m	3,000 m
相对湿度	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH
输入端子	Amphenol HH4	Amphenol HH4	Amphenol HH4
输出端子	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3	Amphenol C16/3
防护等级	IP65	IP65	IP65
拓扑	无变压器	无变压器	无变压器
		<b>满足的标准</b>	
安规	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2		
并网标准	IEC61727, IEC62116, NB/T 32004-2013		

### 效率曲线



### 电路框图



SUN2000-8/10/12KTL

彩页文字与参数仅代表彩页打印期间技术规格，基于实时的技术规格变更，错误与遗漏除外。华为不对错误或打印错误负责。欲了解更多信息，请访问solar.huawei.com。版本号：09-20180919