

智能光伏控制器

SUN2000-15/17/20KTL



智能

- 多达6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 98.6 %，欧洲效率 98.3 %
- 多达3路MPPT，适应复杂的屋顶环境，提升发电量

安全

- 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

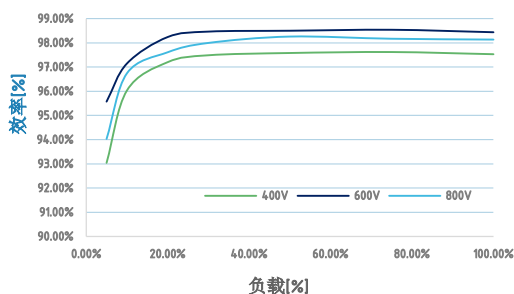
可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 内置交直流防雷模块，全方位防雷保护

智能光伏控制器 (SUN2000-15/17/20KTL)

技术参数	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL
		效率	
最高效率	98.6%	98.6%	98.6%
欧洲效率	98.3%	98.3%	98.3%
		输入	
最大输入电压	1000 V	1000 V	1000 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	6	6	6
MPPT数量	3	3	3
		输出	
额定输出功率	15000 W	17000 W	20000 W
最大视在功率	16500 VA	18700 VA	22000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	16500 W	18700 W	22000 W
额定输出电压	220V/380V, 230V/400V, 3W+N+PE	220V/380V, 230V/400V, 3W+N+PE	220V/380V, 230V/400V, 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	24 A	27 A	32 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%
		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		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	
		显示与通信	
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
		常规参数	
尺寸 (宽×高×厚)	520×610×255 mm	520×610×255 mm	520×610×255 mm
重量	51 kg (含挂架)	51 kg (含挂架)	51 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	3000 m	3000 m	3000 m
相对湿度	0~100%	0~100%	0~100%
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
		满足的标准	
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

