

# 10 技术数据

## 效率

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
最大效率	98.5%			98.6%			98.7%	
欧洲效率	98.0%			98.3%			98.4%	

## 输入

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
最大输入功率	9000W	11400W	13500W	17000W	19100W	22500W	23600W	28200W
最大输入电压	1000V							
最大输入电流 (每路MPPT)	18A							
最大短路电流 (每路MPPT)	25A							
最大工作电压	950V							
最低工作/启动电压	200V/250V							
最大反灌电流 (逆变器反灌到光伏阵列)	0A							
满载MPPT电压范围	320V~800V		380V~800V	400V~800V		480V~800V		520V~800V
输入路数	4			6				
MPPT数量	2 <sup>a</sup>			3 <sup>b</sup>				

a: 您可以根据需要让 2 路 MPPT 独立工作，也可以在逆变器外部将 2 路 MPPT 并联。

b: 您可以根据需要让 3 路 MPPT 独立工作, 也可以在逆变器外部将 3 路 MPPT 并联, 或在逆变器外部将任意 2 路 MPPT 并联。

## 输出

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
额定有功功率	8000W	10000W	12000W	15000W	17000W	20000W	23000W	27500W
最大视在功率	8800VA	11000VA	13200VA	16500VA	18700VA	22000VA	23000VA	27500VA
最大有功功率 (cos φ =1 时)	8800W	11000W	13200W	16500W	18700W	22000W	23000W	27500W
额定输出电压	220V~230V/380V~400V, 3W+N+PE							277V/480V, 3W+PE
适配电网频率	50Hz/60Hz							
最大输出电流	13.4A	17A	20A	25.2A	28.5A	33.5A		
功率因数	0.8 超前    0.8 滞后							
最大总谐波失真 (额定功率)	< 3%							

## 保护

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
输入直流开关	支持							
反孤岛保护	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							
残余电流监测单元 (RCMU)	支持							

## 显示与通信

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
显示	图形化 LCD、LED 指示灯、蓝牙模块+APP、USB 数据线+APP							
RS485	支持							

### 常规参数

技术指标	SUN2000-8KTL	SUN2000-10KTL	SUN2000-12KTL	SUN2000-15KTL	SUN2000-17KTL	SUN2000-20KTL	SUN2000-23KTL	SUN2000-28KTL
尺寸 (宽×高×深)	520mm×610mm×266mm (含挂装件)							
重量	约 41kg (不含挂装件) /约 42kg (含挂装件)			约 49kg (不含挂装件) /约 50kg (含挂装件)				
工作温度	- 25℃ ~ +60℃							
冷却方式	自然对流							
最高工作海拔	3000m							
相对湿度	0% RH ~ 100% RH							
输入端子	Amphenol Helios H4							
输出端子	Amphenol C16/3							
防护等级	IP65							
保护等级	Class I							
污染等级	III							
拓扑	无变压器							

# A 缩略语

## A

<b>ACDU</b>	AC Distribution Unit	交流配电单元
-------------	----------------------	--------

## E

<b>EMC</b>	Electromagnetic Compatibility	电磁兼容性
------------	-------------------------------	-------

<b>EMI</b>	Electromagnetic Interference	电磁干扰
------------	------------------------------	------

<b>EMS</b>	Element Management System	网元管理系统
------------	---------------------------	--------

<b>ESD</b>	Electrostatic Discharge	静电放电
------------	-------------------------	------

## L

<b>LCD</b>	Liquid Crystal Display	液晶显示屏
------------	------------------------	-------

<b>LED</b>	Light Emitting Diode	发光二极管
------------	----------------------	-------

## M

<b>MPP</b>	Maximum Power Point	最大功率点
------------	---------------------	-------

<b>MPPT</b>	Maximum Power Point Tracking	最大功率点跟踪
-------------	------------------------------	---------

## P

<b>PE</b>	Protective Earthing	保护性接地
-----------	---------------------	-------

<b>PGND</b>	Protection Ground	保护地线
-------------	-------------------	------

<b>PV</b>	Photovoltaic	光伏
-----------	--------------	----

**R**

**RCMU**

Residual current monitoring unit 残余电流监测

**S**

**SPD**

Surge Protective Device 浪涌保护器