

# 智能光伏控制器

SUN2000-70KTL-C1



## 智能

- 12路高精度智能组串检测，减少故障定位时间80%
- PLC电力载波通信技术，无需专用通讯线缆
- 智能PID修复功能
- 智能IV检测

## 高效

- 6路独立MPPT，每MW MPPT路数高达90路以上，比传统方案高50%
- 效率可达99%，中国效率98.5%

## 高安全、高可靠

- 自然散热，IP65防护等级
- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 并网性能远优于电网标准要求
- 内置交流防雷模块，全方位防雷保护

# 智能光伏控制器 (SUN2000-70KTL-C1)

技术参数	SUN2000-70KTL-C1
	<b>效率</b>
最大效率	99%
中国效率	98.5%
	<b>输入</b>
最大输入直流功率	78600 W
最大输入电压	1100 V
每路MPPT最大输入电流	22 A
每路MPPT最大短路电流	30 A
最低工作电压	200 V
MPPT电压范围	200 V~1000 V
额定输入电压	750 V
最大输入路数	12
MPPT数量	6
	<b>输出</b>
额定输出功率	70000 W
最大视在功率	77000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	77000 W
额定输出电压	3×288 V/500 V+PE
额定输出电流	80.9 A
输出电压频率	50 Hz
最大输出电流	89 A
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后
最大总谐波失真	< 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	TYPE II
交流浪涌保护	TYPE II
绝缘阻抗检测	支持
RCD检测	支持
	<b>显示与通信</b>
显示	LED指示灯; 蓝牙+APP
RS485	支持
USB	支持
PLC	支持
	<b>常规参数</b>
尺寸 (宽×高×厚)	1075×550×300 mm
重量	70 kg (带挂架)
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高工作海拔	4000 m
相对湿度	0~100%
输入端子	Amphenol HH4
输出端子	防水PG头 + OT端子
防护等级	IP65
拓扑	无变压器
	<b>满足的标准</b>
标准	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013, GB/T 19964-2012

\*早期规格书仅供参考，不做法律依据，后期可能存在参数更改。

