

# SUN2000-110KTL-M2 智能光伏控制器



支持智能组串分断



最大效率98.6%



无熔丝设计



IP66防护等级



20路高精度组串检测



10路MPPT



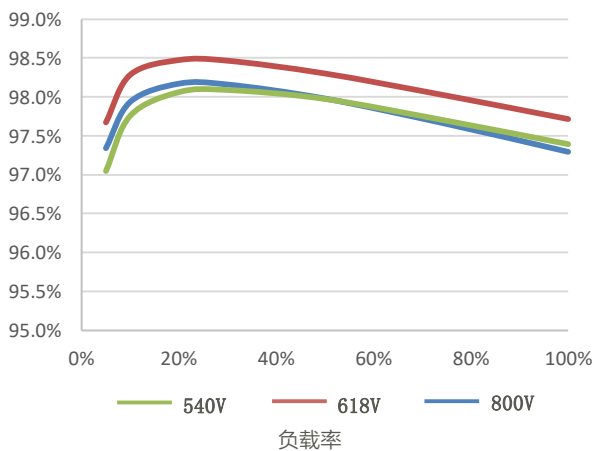
支持MBUS通信



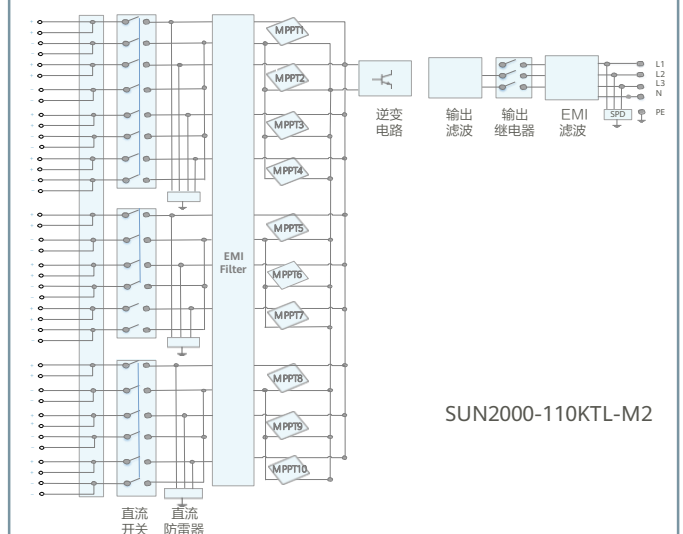
内置交直流防雷

### 效率曲线

SUN2000-110KTL-M2@380V



### 电路框图



SUN2000-110KTL-M2

# SUN2000-110KTL-M2

## 技术参数

### 效率

最大效率	98.6%
中国效率	98.1%

### 输入

最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	30 A (双路) / 20A (单路)
每路MPPT最大短路电流	40 A
MPPT电压范围	200 V ~ 1,000 V
额定输入电压	600 V @400 Vac, 570 V @380 Vac
输入路数	20
MPPT数量	10

### 输出

额定输出功率	110,000 W
最大视在功率	121,000 VA
最大有功功率( $\cos\phi=1$ )	121,000 W
额定输出电压	400 V / 380 V, 3W+(N)+PE
输出电压频率	50 Hz / 60 Hz
额定输出电流	158.8 A @400 V, 167.2 A @380 V
最大输出电流	176.4 A @400 V, 185.7 A @380 V
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 <sup>1</sup>	支持
交流浪涌保护 <sup>1</sup>	支持
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
智能组串式分断	支持

### 显示与通信

显示	LED指示灯, WLAN+APP
RS485	支持
USB	支持
MBUS	支持
通信	智能通信棒-4G / WLAN (可选)

### 常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1,035 x 700 x 365 mm
重量 (含挂架)	≤ 93 kg
工作温度	-25°C ~ 60°C
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	5,000 m (> 4,000 m降额)
相对湿度	0 ~ 100%
输入端子	Amphenol Helios H4
输出端子	防水端子 + OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器

### 满足的标准

中国	NB/T 32004
----	------------

<sup>1</sup>符合IEC / EN 61643-11的兼容II类保护等级