

智能光伏控制器

SUN2000-60KTLM0



智能

- 12路高精度智能组串检测，减少故障定位时间
- 基于Dongle通信模块，无线通信匹配各种复杂应用场景
- 支持智能IV诊断，电站全景扫描，智能营维

高效

- 效率可达98.6%，中国效率大于98.3%
- 6路MPPT，有效降低组串失配影响

安全

- 支持残余电流监测
- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患

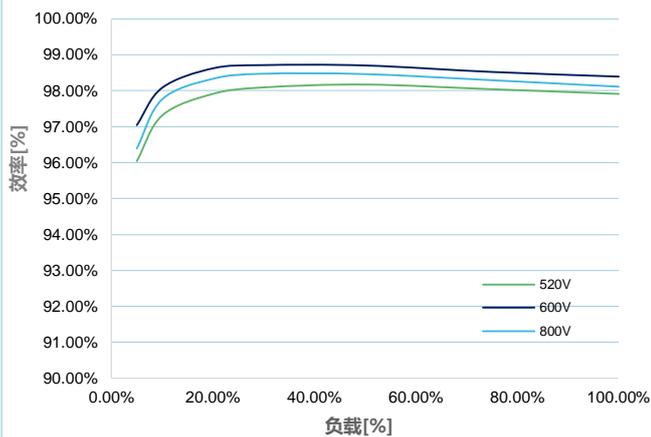
可靠

- 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 (SUN2000-60KTL-M0)

技术参数	SUN2000-60KTL-M0
	效率
最大效率	98.6%
中国效率	> 98.3%
	输入
最大输入电压	1,100 V
每路MPPT最大输入电流	22 A
每路MPPT最大短路电流	30 A
MPPT电压范围	200 V~1,000 V
额定输入电压	600 V
最大输入路数	12
MPPT数量	6
	输出
额定输出功率	60,000 W
最大视在功率	66,000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	66,000 W
额定输出电压	220 V / 380 V, 230 V / 400 V, 默认3W+N+PE, 可选设置3W+PE
额定输出电流	91.2 A
输出电压频率	50 Hz
最大输出电流	100 A
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	TYPE II
交流浪涌保护	TYPE II
绝缘阻抗检测	支持
残余电流监测	支持
	显示与通信
显示	LED指示灯; 蓝牙+APP
RS485	支持
USB	支持
PLC	支持
Dongle	支持
	常规参数
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	1075 x 555 x 300 mm
重量 (含挂架)	73 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高工作海拔	4,000 m
相对湿度	0~100%
输入端子	Amphenol Helios H4
输出端子	防水PG头 + 01端子
防护等级	IP65
拓扑	无变压器

效率曲线



电路框图

