

智能光伏控制器 SUN2000-36KTL



智能

- 8路高精度智能组串检测，减少故障定位时间
- 4路MPPT，全面适应各种复杂场景

高效

- 最高效率98.7%，中国效率98.3%

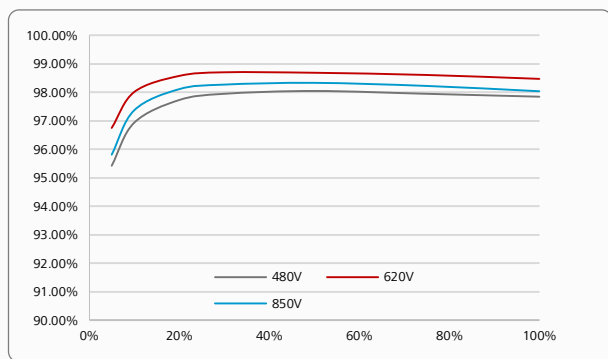
安全

- 无熔丝设计，避免直流侧故障引起的火灾隐患
- 残余电流检测（RCD）保护

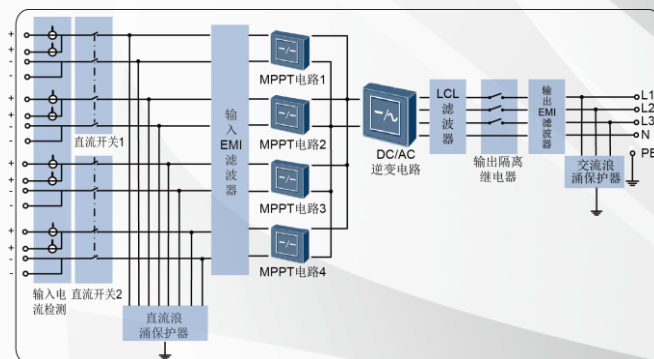
可靠

- 自然散热，无外置风扇
- IP65防护等级

效率曲线图



电路框图



智能光伏控制器 SUN2000-36KTL



技术参数	SUN2000-36KTL
	效率
最大效率	98.7%
中国效率	98.3%
	输入
最大输入直流功率	40,800 W
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
最低工作电压	200V
MPPT电压范围	200 V~1,000 V
额定输入电压	620 V
最大输入路数	8
MPPT数量	4
	输出
额定输出功率	36,000 W
最大视在功率	40,000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	40,000 W
额定输出电压	220V/380V, 默认3W+N+PE, 可选设置3W+PE
额定输出电流	54.7 A
输出电压频率	50 Hz
最大输出电流	60.8 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
RCD检测	支持
	显示与通信
显示	LED指示灯
USB/蓝牙 +APP	支持
RS485	支持
PLC	支持
	常规参数
尺寸 (宽×高×厚)	930×550×260 mm
重量	55 kg
工作温度	-25 °C ~ 60 °C
冷却方式	自然对流
最高工作海拔	5000 m (4000 m以上降额)
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
夜间自耗电	< 1W
拓扑	无变压器
	满足的标准
标准	EN/IEC 61000-1, EN/IEC 61000-2, EN/IEC 61000-3, EN/IEC 61000-4, EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, NB/T 32004-2013

