

SUN2000-100KTL-M0

智能光伏控制器



支持IV诊断



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



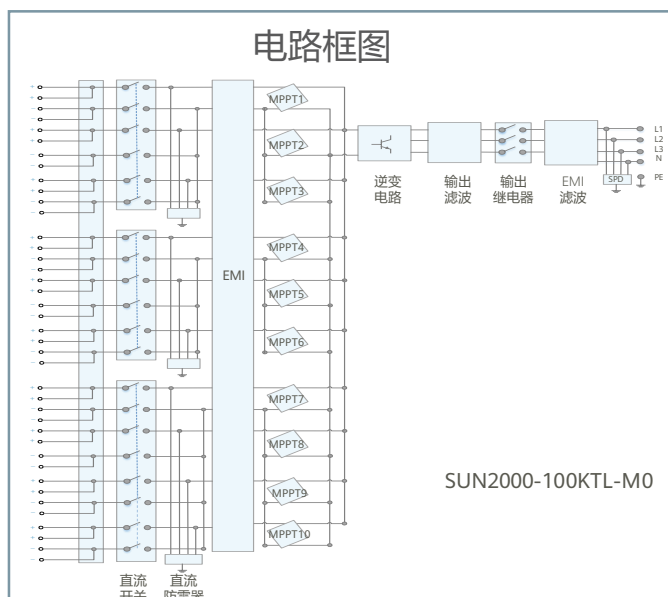
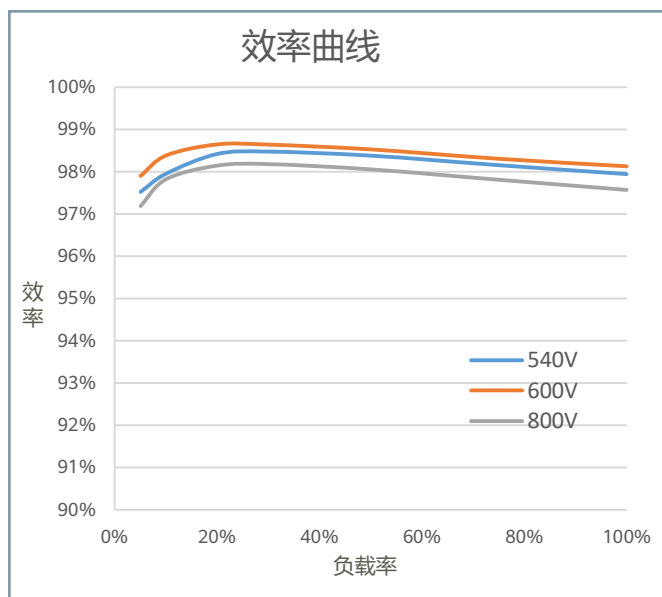
10路MPPT



支持MBUS通信



内置交直流防雷



SUN2000-100KTL-M0

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	26 A
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
输入路数	20
MPPT数量	10
输出	
额定输出功率	100,000 W
最大视在功率	110,000 VA
最大有功功率 (cosφ=1)	110,000 W
额定输出电压	3 × 220 V/380 V, 3 × 230 V/400 V, 3W+N+PE
输出电压频率	50 Hz
额定输出电流	152.0 A (380 Vac) , 144.4 A (400 Vac)
最大输出电流	168.8 A (380 Vac) , 160.4 A (400 Vac)
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
MBUS	支持
常规参数	
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	1,035 x 700 x 365 mm
重量 (含挂架)	85 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	MC4
输出端子	OT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器