

# 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



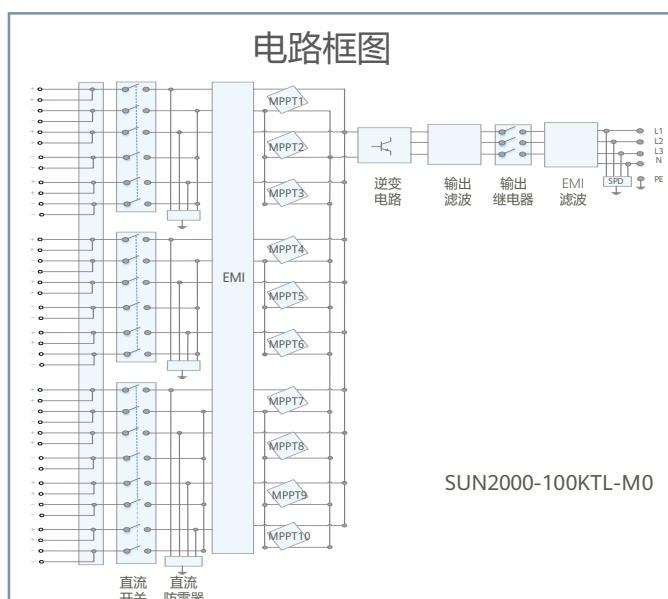
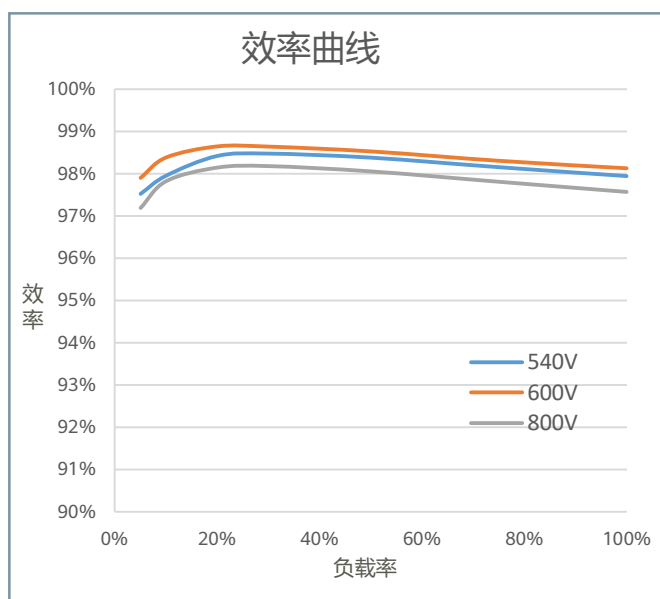
10路MPPT



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                                      |