

# SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M0

## 智能光伏控制器



最大效率98.65%



AFCI



IP65防护等级



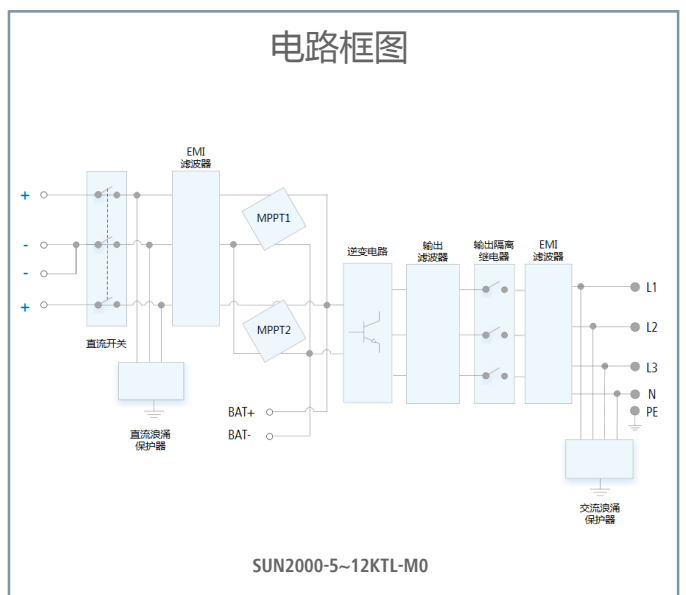
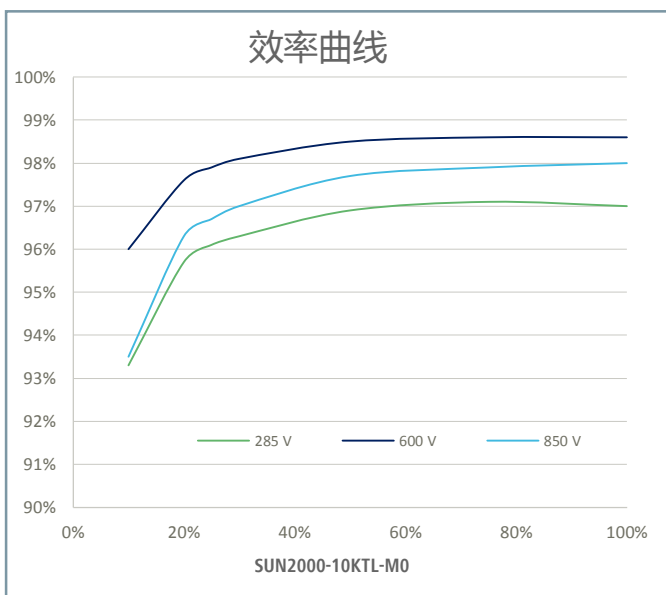
2路高精度组串检测



内置交直流防雷



内置RCD检测



# SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M0

## 技术参数

|                       | SUN2000-5KTL-M0               | SUN2000-6KTL-M0 | SUN2000-8KTL-M0 | SUN2000-10KTL-M0 | SUN2000-12KTL-M0 |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| <b>效率</b>             |                               |                 |                 |                  |                  |
| 最大效率                  | 98.50%                        | 98.50%          | 98.65%          | 98.65%           | 98.65%           |
| 中国效率                  | 97.70%                        | 97.85%          | 98.00%          | 98.20%           | 98.25%           |
| <b>输入</b>             |                               |                 |                 |                  |                  |
| 最大直流输入电压              | 1,100 V                       |                 |                 |                  |                  |
| 启动电压                  | 200 V                         |                 |                 |                  |                  |
| MPPT电压范围              | 160 V~1,000 V                 |                 |                 |                  |                  |
| 满载MPPT电压范围            | 240 Vdc~850 Vdc               | 285 Vdc~850 Vdc | 380 Vdc~850 Vdc | 470 Vdc~850 Vdc  | 550 Vdc~850 Vdc  |
| 额定输入电压                | 600 V                         |                 |                 |                  |                  |
| 每路MPPT最大输入电流          | 11 A                          |                 |                 |                  |                  |
| MPPT数量                | 2                             |                 |                 |                  |                  |
| 最大输入路数                | 2                             |                 |                 |                  |                  |
| <b>输出</b>             |                               |                 |                 |                  |                  |
| 额定输出功率                | 5,000 W                       | 6,000 W         | 8,000 W         | 10,000 W         | 12,000 W         |
| 最大输出视在功率              | 5,500 VA                      | 6,600 VA        | 8,800 VA        | 11,000 VA        | 12,000 VA        |
| 最大有功功率 (cosφ=1)       | 5,500 W                       | 6,600 W         | 8,800 W         | 11,000 W         | 12,000 W         |
| 额定输出电压                | 230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE    |                 |                 |                  |                  |
| 输出电压频率                | 50 Hz / 60 Hz                 |                 |                 |                  |                  |
| 最大输出电流                | 8.6 A                         | 10.3 A          | 13.6 A          | 17 A             | 18.5 A           |
| 功率因数                  | 0.8 超前 ... 0.8 滞后             |                 |                 |                  |                  |
| 最大总谐波失真               | < 3 %                         |                 |                 |                  |                  |
| <b>保护</b>             |                               |                 |                 |                  |                  |
| 输入直流开关                | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| AFCI直流拉弧保护            | 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                | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| 交流浪涌保护                | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| 绝缘阻抗检测                | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| 残余电流检测                | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| 电网监测                  | 支持                            |                 |                 |                  |                  |
| <b>常规参数</b>           |                               |                 |                 |                  |                  |
| 工作温度                  | -25 ~ + 60 °C (额定负载下45°C以上降额) |                 |                 |                  |                  |
| 工作相对湿度                | 0% RH ~ 100% RH               |                 |                 |                  |                  |
| 工作海拔                  | 0 ~ 4000 m (3000m以上降额)        |                 |                 |                  |                  |
| 冷却方式                  | 自然对流                          |                 |                 |                  |                  |
| 显示                    | LED                           |                 |                 |                  |                  |
| 可外置扩展通讯               | 支持WLAN/4G/GPRS                |                 |                 |                  |                  |
| 重量 (含安装件)             | 16 kg                         |                 |                 |                  |                  |
| 体积 (含安装件) (宽 x 高 x 厚) | 525 x 470 x 160 mm            |                 |                 |                  |                  |
| 防护等级                  | IP65                          |                 |                 |                  |                  |
| <b>满足的标准</b>          |                               |                 |                 |                  |                  |
| 并网标准                  | NB/T 32004                    |                 |                 |                  |                  |

# SUN2000-15/17/20KTL-M0

## 智能光伏控制器



最大效率98.65%



AFCI



IP65防护等级



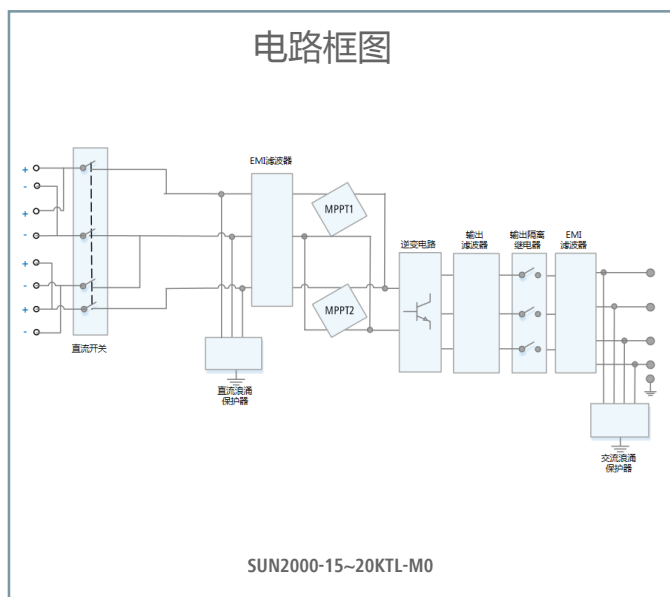
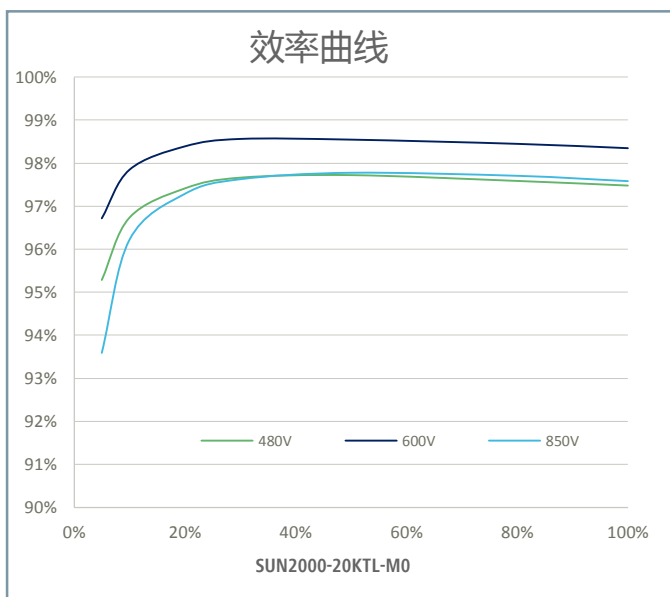
4路高精度组串检测



内置交直流防雷



内置RCD检测



# SUN2000-15/17/20KTL-M0

## 技术参数

|                       | SUN2000-15KTL-M0  | SUN2000-17KTL-M0  | SUN2000-20KTL-M0  |
|-----------------------|---|-------------------|-------------------|
| <b>效率</b>             |   |                   |                   |
| 最大效率                  | 98.65%  | 98.65%            | 98.65%            |
| 中国效率                  | 98.30%  | 98.30%            | 98.30%            |
| <b>输入</b>             |   |                   |                   |
| 最大推荐组件功率              | 16,800 Wp   | 19,100 Wp         | 22,500 Wp         |
| 最大直流输入电压              | 1,080 V   |                   |                   |
| 启动电压                  | 200 V   |                   |                   |
| MPPT电压范围              | 160 V ~ 950 V   |                   |                   |
| 满载MPPT电压范围            | 380 Vdc ~ 850 Vdc   | 400 Vdc ~ 850 Vdc | 480 Vdc ~ 850 Vdc |
| 额定输入电压                | 600 V   |                   |                   |
| 每路MPPT最大输入电流          | 22 A  |                   |                   |
| MPPT数量                | 2   |                   |                   |
| 最大输入路数                | 4   |                   |                   |
| <b>输出</b>             |   |                   |                   |
| 额定输出功率                | 15,000 W  | 17,000 W          | 20,000 W          |
| 最大输出视在功率              | 16,500 VA   | 18,700 VA         | 22,000 VA         |
| 最大有功功率 (cosφ=1)       | 16,500 W  | 18,700 W          | 22,000 W          |
| 额定输出电压                | 220 Vac / 380 Vac , 230 Vac / 400 Vac , 默认3W + N + PE , 可选设置3W + PE |                   |                   |
| 输出电压频率                | 50 Hz / 60 Hz   |                   |                   |
| 最大输出电流                | 25.1 A  | 28.5 A            | 33.5 A            |
| 功率因数                  | 0.8 超前 ... 0.8 滞后   |                   |                   |
| 最大总谐波失真               | < 3 %   |                   |                   |
| <b>保护</b>             |   |                   |                   |
| 输入直流开关                | 支持  |                   |                   |
| AFCI直流拉弧保护            | 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                | 支持  |                   |                   |
| 交流浪涌保护                | 支持  |                   |                   |
| 绝缘阻抗检测                | 支持  |                   |                   |
| 残余电流检测                | 支持  |                   |                   |
| 电网监测                  | 支持  |                   |                   |
| <b>常规参数</b>           |   |                   |                   |
| 工作温度                  | -25 ~ + 60 °C (额定负载下45°C以上降额)                                       |                   |                   |
| 工作相对湿度                | 0% RH ~ 100% RH   |                   |                   |
| 工作海拔                  | 0 ~ 4,000 m (2,000 m以上降额)   |                   |                   |
| 冷却方式                  | 自然对流  |                   |                   |
| 显示                    | LED   |                   |                   |
| 可外置扩展通讯               | 支持WLAN/4G/GPRS  |                   |                   |
| 重量 (含安装件)             | 25 kg   |                   |                   |
| 体积 (含安装件) (宽 x 高 x 厚) | 525 x 470 x 262 mm  |                   |                   |
| 防护等级                  | IP65  |                   |                   |
| <b>满足的标准</b>          |   |                   |                   |
| 并网标准                  | NB/T 32004  |                   |                   |