

SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

智能光伏控制器



“智” 高可靠

标配10年质保
更好适应各类电网



“智” 多发电

可适配优化器
最高可提升30%发电量



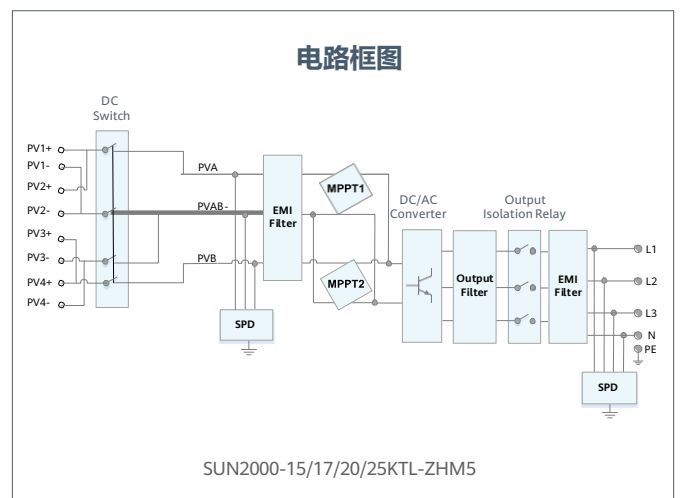
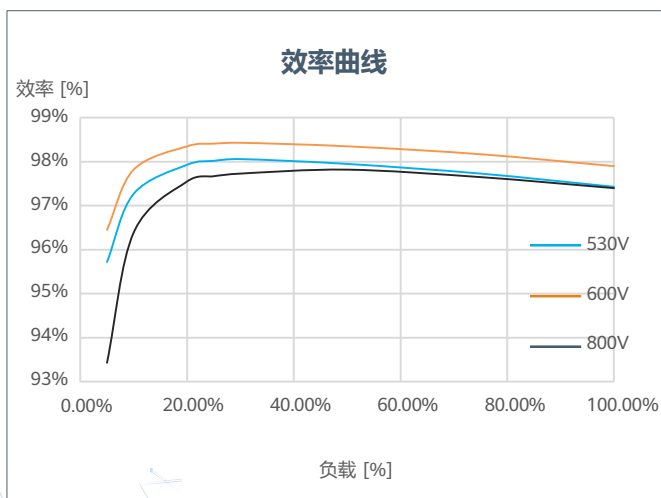
“智” 臻安全

AI加持主动电弧防
护及精准定位



“智” 优省心

智能光伏云，智能运维
数字化管理，价值一屏呈现



SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5

技术参数

| 技术参数 | SUN2000 -15KTL-ZHM5 | SUN2000 -17KTL-ZHM5 | SUN2000 -20KTL-ZHM5 | SUN2000 -25KTL-ZHM5 |
|-----------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 效率 | | | | |
| 最大效率 | 98.5% | 98.5% | 98.5% | 98.5% |
| 中国效率 | 97.4% | 97.5% | 97.6% | 98.0% |
| 输入 | | | | |
| 最大推荐组件功率 | 22,500 Wp | 25,500 Wp | 30,000 Wp | 37,500 Wp |
| 最大直流输入电压 ¹ | 1100 V | | | |
| 满载MPPT范围 | 410V~800V | 440V~800V | 480V~800V | 530~800V |
| 工作电压范围 ² | 200 V ~ 1000 V | | | |
| 启动电压 | 200 V | | | |
| 额定输入电压 | 600 V | | | |
| 每路MPPT最大输入电流 | 20 A (单路) / 30 A (双路) | | | |
| 最大短路电流 | 40 A | | | |
| MPPT数量 | 2 | | | |
| 最大输入路数 | 4 | | | |
| 输出 | | | | |
| 适配电网 | 三相 | | | |
| 额定输出功率 | 15,000 W | 17,000 W | 20,000 W | 25,000 W |
| 最大输出视在功率 | 16,500 VA | 18,700 VA | 22,000 VA | 27,500 VA |
| 额定输出电压 | 220Vac / 380Vac, 230Vac / 400Vac, 3W/N+PE | | | |
| 额定输出频率 | 50 Hz / 60 Hz | | | |
| 最大输出电流 | 25.2A/380Vac 23.9A/400Vac | 28.6A/380Vac 27.1A/400Vac | 33.6A/380Vac 31.9A/400Vac | 42.0A/380Vac 39.9A/400Vac |
| 功率因数 | 0.8 超前 ... 0.8 滞后 | | | |
| 最大总谐波失真 | < 3 % | | | |
| 特性和保护 | | | | |
| 输入直流开关 | 支持 | | | |
| 防孤岛保护 | 支持 | | | |
| 交流过流保护 | 支持 | | | |
| 交流短路保护 | 支持 | | | |
| 交流过压保护 | 支持 | | | |
| 直流反接保护 | 支持 | | | |
| 直流浪涌保护 | Type II | | | |
| 交流浪涌保护 | CLASS II | | | |
| 剩余电流检测单元 | 支持 | | | |
| AFCI智能电弧防护 | 支持 | | | |
| 干节点远程功率调度 | 支持 | | | |
| 内置PID修复 ³ | 支持 | | | |
| 常规参数 | | | | |
| 工作温度 | -25 ~ +60 °C | | | |
| 工作相对湿度 | 0 % RH ~ 100% RH | | | |
| 最高工作海拔 | 4,000 m (2,000m以上降额) | | | |
| 冷却方式 | 智能风冷 | | | |
| 显示 | LED 指示灯; 内置 WLAN + FusionSolar APP | | | |
| 可外置扩展通讯 | 标配: 内置WLAN模块, RS485, 4G智能通讯棒 选配: WLAN-FE智能通讯棒 | | | |
| 重量 (含安装件) | 21 kg | | | |
| 尺寸 (含安装件) (宽 x 高 x 厚) | 546 * 460 * 228 mm | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | |
| 匹配优化器 | | | | |
| 适配优化器型号 | SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, SUN2000-1100/1300W-P ⁴ | | | |
| 满足的标准 | | | | |
| 安全 | EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2 | | | |
| 并网标准 | NB/T 32004 | | | |

*1 最大输入电压为直流电压上限, 任何更高的输入直流电压都可能损坏逆变器。

*2 任何直流输入电压超出工作电压范围, 都可能导致逆变器工作异常。

*3 SUN2000-15-25KTL-ZHM5通过PID修复功能, 提升PV-和地面间的电势至0V以上, 从而修复组件衰减。支持的组件类型包括: P型 (mono, poly)

*4 2022 Q4上市