

# MAX 100-125KTL3-X LV

- 最大效率98.7%，中国效率98.5%
- 10路MPPT设计，适应复杂应用场景
- 组串检测及I/V扫描，精确定位异常组串
- 组串电流16A，支持大功率组件接入
- 支持大线径铝线接入，节省交流电缆成本
- 支持PLC通讯，节省通讯电缆及施工成本



|                                                                                                                     | MAX 100KTL3-X LV      | MAX 110KTL3-X LV | MAX 120KTL3-X LV | MAX 125KTL3-X LV |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 输入数据(直流)                                                                                                            |                       |                  |                  |                  |
| 最大输入电压                                                                                                              | 1100V                 | 1100V            | 1100V            | 1100V            |
| 最低输入电压/开启电压                                                                                                         | 200V                  |                  |                  |                  |
| 额定输入电压                                                                                                              | 600V                  |                  |                  |                  |
| MPPT工作电压范围                                                                                                          | 200V-1000V            |                  |                  |                  |
| 满载MPPT电压范围                                                                                                          | 550V-850V             | 550V-850V        | 600V-850V        | 600V-850V        |
| MPPT数量/每路MPPT<br>组串数                                                                                                | 10/2                  |                  |                  |                  |
| 每路MPPT最大输入电流                                                                                                        | 32A                   |                  |                  |                  |
| 每路MPPT最大短路电流                                                                                                        | 40A                   |                  |                  |                  |
| 输出数据（ 交流 ）                                                                                                          |                       |                  |                  |                  |
| 额定输出功率                                                                                                              | 100KW                 | 110KW            | 120KW            | 125KW            |
| 最大输出视在功率                                                                                                            | 110KVA                | 121KVA           | 132KVA           | 137.5KVA         |
| 最大输出电流                                                                                                              | 158.8A                | 174.6A           | 190.5A           | 198.5A           |
| 电网接线方式                                                                                                              | 3W/N/PE               |                  |                  |                  |
| 额定输出电压                                                                                                              | 230V/400V             |                  |                  |                  |
| 输出电压范围                                                                                                              | 340-440VAC            |                  |                  |                  |
| 输出电压频率范围                                                                                                            | 45~55Hz/55-65 Hz      |                  |                  |                  |
| 功率因素 (cos φ)                                                                                                        | >0.99                 |                  |                  |                  |
| 功率因素可调范围                                                                                                            | 0.8超前 ...0.8滞后        |                  |                  |                  |
| 最大总谐波失真                                                                                                             | <3%                   |                  |                  |                  |
| 效 率                                                                                                                 |                       |                  |                  |                  |
| 最大效率                                                                                                                | 98.7%                 |                  |                  |                  |
| 中国效率                                                                                                                | 98.4%                 | 98.5%            | 98.5%            | 98.5%            |
| MPPT效率                                                                                                              | 99.9%                 |                  |                  |                  |
| 设备防护                                                                                                                |                       |                  |                  |                  |
| 输入反接保护                                                                                                              | 具备                    |                  |                  |                  |
| 输入直流开关                                                                                                              | 具备                    |                  |                  |                  |
| 绝缘阻抗检测                                                                                                              | 具备                    |                  |                  |                  |
| 输出短路保护                                                                                                              | 具备                    |                  |                  |                  |
| 残余电流检测                                                                                                              | 具备                    |                  |                  |                  |
| 直流浪涌保护                                                                                                              | Class II              |                  |                  |                  |
| 交流浪涌保护                                                                                                              | Class II              |                  |                  |                  |
| 组串检测                                                                                                                | 具备                    |                  |                  |                  |
| 防PID功能                                                                                                              | 可选                    |                  |                  |                  |
| 电弧故障检测（ AFCI ）                                                                                                      | 可选                    |                  |                  |                  |
| 常规数据                                                                                                                |                       |                  |                  |                  |
| 尺寸（宽/高/厚）                                                                                                           | 970/640/345mm         |                  |                  |                  |
| 重量                                                                                                                  | 84kg                  |                  |                  |                  |
| 运行温度范围                                                                                                              | -30 ℃ ... +60 ℃       |                  |                  |                  |
| 海拔高度                                                                                                                | 4000m（ 大于3000m降额）     |                  |                  |                  |
| 夜间自耗电                                                                                                               | < 1 W                 |                  |                  |                  |
| 拓扑结构                                                                                                                | 无变压器                  |                  |                  |                  |
| 冷却方式                                                                                                                | 智能风冷                  |                  |                  |                  |
| 防护等级                                                                                                                | IP66                  |                  |                  |                  |
| 相对湿度                                                                                                                | 0~100%，无冷凝            |                  |                  |                  |
| 特 征                                                                                                                 |                       |                  |                  |                  |
| 直流端子类型                                                                                                              | H4/MC4（ 可选 ）          |                  |                  |                  |
| 交流端子类型                                                                                                              | OT 压接端子（ 最大300mm² ）   |                  |                  |                  |
| 显示                                                                                                                  | LED/WiFi+APP          |                  |                  |                  |
| 通讯接口:USB/RS485/<br>WIFI/GPRS/4G/PLC                                                                                 | 具备/具备/可选/<br>可选/可选/可选 |                  |                  |                  |
| 质保: 5 年 / 10 年                                                                                                      | 标配/可选                 |                  |                  |                  |
| EN 61000-3, EN 61000-6, EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2,IEC 60529 ,NB/T 32004-2018, CGC/GF 035-2013, GB/T 19964-2012 |                       |                  |                  |                  |