

hopeSun 5~8KTL



TIER 1
BloombergNEF

—
禾望电气获评彭博社
全球一级光伏逆变器制造商

性能特点



高效发电

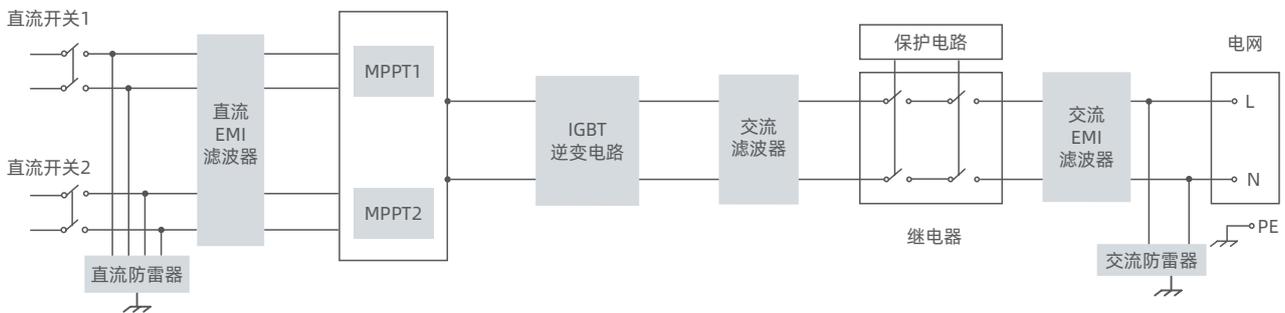
- DC电压最大550V
- 最大效率98.59%
- 双路MPPT
- 高精度智能组串检测



安全可靠

- 结构紧凑
- 易安装维护
- IP65防护等级
- 支持手机APP，可查看逆变器状态信息

拓扑图



技术参数

| 型号 | | hopeSun 5KTL | hopeSun 6KTL | hopeSun 8KTL |
|-------|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 直流侧参数 | 最大输入电压 | 550V | | |
| | 启动电压 | 140V | | |
| | 工作电压范围 | 90V ~ 500V | | |
| | 满载MPPT电压范围 | 200V ~ 480V | 240V ~ 480V | 220V ~ 480V |
| | 每路MPPT最大输入电流 | 12.5A | | 25A / 12.5A |
| | MPPT输入组串数 | 1 / 1 | | 2 / 1 |
| | MPPT数量 | 2 | | |
| 交流侧参数 | 额定输出功率 | 5kW | 6kW | 8kW |
| | 最大有功功率 (cos θ =1) | 5.5kW | 6.6kW | 8.8kW |
| | 额定电网电压 | 230V (W + N + PE) | | |
| | 额定输出电流 | 22.7A | 27.3A | 36.4A |
| | 最大输出电流 | 25.0A | 30.0A | 40.0A |
| | 额定电网频率 | 50Hz / 60Hz | | |
| | 功率因数 | 0.8 (超前) ~ 0.8 (滞后) | | |
| | 电流总谐波分量 (THD) | < 3% | | |
| 效率 | 最大效率 | 98.47% | 98.55% | 98.59% |
| | 中国效率 | 98.00% | | |
| 保护 | 浪涌保护 | 直流二级 / 交流二级 | | |
| | 绝缘阻抗检测 | 具备 | | |
| | 残余漏电流检测 | 具备 | | |
| | 组串检测 | 具备 | | |
| | 输出过流保护 | 具备 | | |
| | 直流反接保护 | 具备 | | |
| | 防孤岛保护 | 具备 | | |
| | 直流开关 | 具备 | | |
| 常规参数 | 防护等级 | IP65 | | |
| | 工作环境温度 | -40°C ~ +60°C | | |
| | 冷却方式 | 自然冷却 | | |
| | 待机自耗电 | < 1W | | |
| | 最高工作海拔 | 4000m (3000m以上降额) | | |
| | 显示 | LED指示灯 + APP | | |
| | 通讯方式 | Wi-Fi / 4G | | |
| | 直流端子类型 | MC4插拔端子 | | |
| | 交流端子类型 | 管型接插端子 | | |
| 机械参数 | 尺寸 (宽*高*深) ^① | 325*380*177mm | | |
| | 重量 | ≤14kg | | |

① 整机尺寸不包括螺钉、把手等零部件的突出部位