



SPT8-15KTL-AM 系列

三相并网光伏逆变器



产品概述

SPT8-15KTL-AM系列（美洲版）三相光伏并网逆变器采用先进的MPPT控制算法，可最大化将光伏阵列直流电转换为交流电，通过CT、电表实现高效可靠的并网馈电或自发自用，适配不同地区的电网规范，是户用住宅和小型工商业光伏电站的理想之选。

产品特点

⚡ 高效发电，收益倍增

- 最大支持110%超额持续运行(150%直流超配)
- 最高转换效率率达98.2%
- 配备2路MPPT，最大输入电压800VDC，每路MPPT输入电流32A

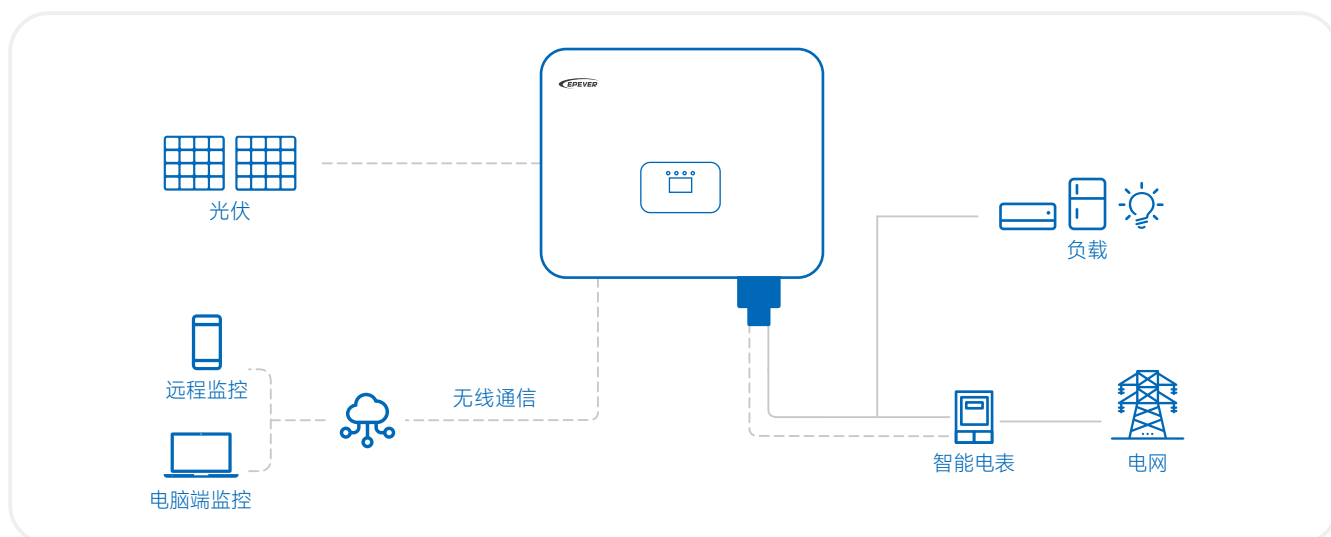
🛡️ 安全可靠，稳定运行

- IP65高防护等级
- 标配直流二级/交流三级浪涌保护
- 可选AFCI电弧故障检测功能
- 可选防逆流功能

👍 智能监控，友好交互

- 标配USB 通讯接口，可选WiFi/GPRS通讯模块

解决方案



技术参数

| 型号 | SPT8KTL-AM | SPT10KTL-AM | SPT12KTL-AM | SPT15KTL-AM |
|----------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|
| PV输入（DC） | | | | |
| 最大输入功率 | 12,000W | 15,000W | 18,000W | 22,500W |
| 最大输入电压 | 800V | | | |
| 启动电压 | 250V | | | |
| 额定输入电压 | 400V | | | |
| 每路MPPT最大输入电流 | 32A (16A × 2) | | | |
| 每路MPPT最大短路电流 | 40A | | | |
| MPPT 电压范围 | 180 - 760V | | | |
| MPPT 数量 | 2 | | | |
| 每路MPPT输入组串数 | 2 | | | |
| 交流输出（AC） | | | | |
| 额定输出功率 | 8,000W | 10,000W | 12,000W | 15,000W |
| 最大输出视在功率 | 8,800VA | 11,000VA | 13,200VA | 15,000VA |
| 额定输出电流 | 22.2A/21A/19.2A | 27.8A/26.3A/24A | 33.3A/31.5A/28.8A | 41.7A/39.4A/36A |
| 最大输出电流 | 24.5A | 30.5A | 36.8A | 41.8A |
| 额定电网电压 | 120/208V, 127/220V, 139/240V | | | |
| 额定电网频率 | 50Hz/60Hz | | | |
| 电流总谐波畸变率(THDi) | < 3% | | | |
| 功率因数 | ≈ 1（超前 0.8 ~ 滞后 0.8 可调） | | | |
| 效率 | | | | |
| 最大效率 | 98.20% | | | |
| 欧洲效率 | 97.50% | | | |
| 保护功能 | | | | |
| 常规保护 | <div><div><ul style="list-style-type: none">• PV 输入反接保护• PV 绝缘阻抗检测• PV 组串电流监测</div><div><ul style="list-style-type: none">• 交流输出过压• 交流输出过流• 交流输出短路</div><div><ul style="list-style-type: none">• 孤岛保护• 电网监测• 剩余电流 (RCD) 检测</div></div> | | | |
| AFCI | 可选 | | | |
| 直流开关 | 集成 | | | |
| 浪涌保护等级 | 直流二级 / 交流三级 | | | |
| 环境参数 | | | | |
| 工作温度 | -30°C - 60°C | | | |
| 相对湿度 | 0 - 100% | | | |
| 海拔 | 4,000m(> 2,000m 降额) | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | |
| 机械参数 | | | | |
| 尺寸（长×宽×高）(mm) | 520 × 430 × 210 | | | |
| 重量(kg) | 24.5 | 25 | | |
| 其它 | | | | |
| 夜间自损耗 | < 1W | | | |
| 拓扑 | 无变压器 | | | |
| 冷却方式 | 自然散热 | 智能风扇 | | |
| 显示 | LED/WIFI+APP | | | |
| PV连接器 | H4/MC4（可选） | | | |
| 交流连接器 | OT 端子 | | | |
| 认证 | IEC62109, IEC61727, IEC62116 | | | |