



SPT25-40KTL-AM 系列

三相并网光伏逆变器



产品概述

SPT25-40KT-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，是工商业光伏电站应用的理想之选。

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)
- 最高转换效率达98.2%
- 配备4路MPPT，最大输入电压800VDC，每路MPPT输入电流32A

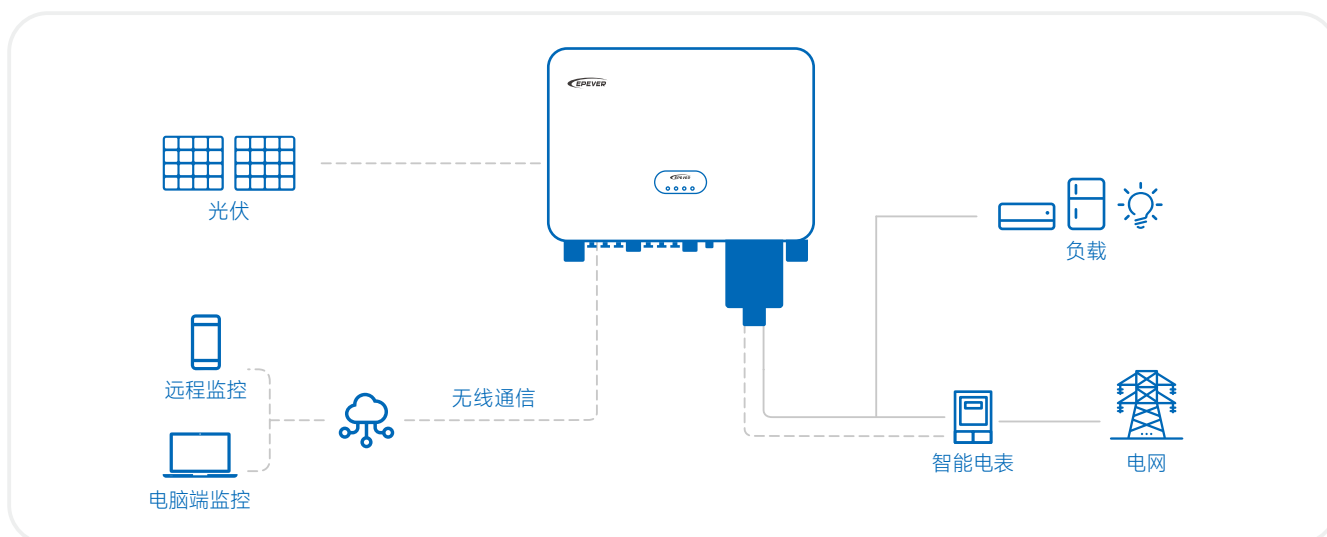
🛡️ 安全可靠，稳定运行

- 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	SPT25KTL-AM	SPT30KTL-AM	SPT36KTL-AM	SPT40KTL-AM
PV输入 (DC)				
最大输入功率	27,500W	45,000W	54,000W	60,000W
最大输入电压	800V			
启动电压	250V			
额定输入电压	450V			
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	4			
每路MPPT输入组串数	2			
交流输出 (AC)				
额定输出功率	25,000W	30,000W	36,000W	40,000W
最大输出视在功率	27,500VA	33,000VA	39,600VA	40,000VA
额定输出电流	69.4A/65.6A/61.2A	83.3A/78.7A/72.2A	100A/94.5A/86.6A	111A/105A/96.2A
最大输出电流	76.4A	91.7A	110A	117A
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	-25°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)	700 × 610 × 298			
重量(kg)	52		55	
其它				
夜间自损耗	< 3W			
拓扑	无变压器			
冷却方式	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			