



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

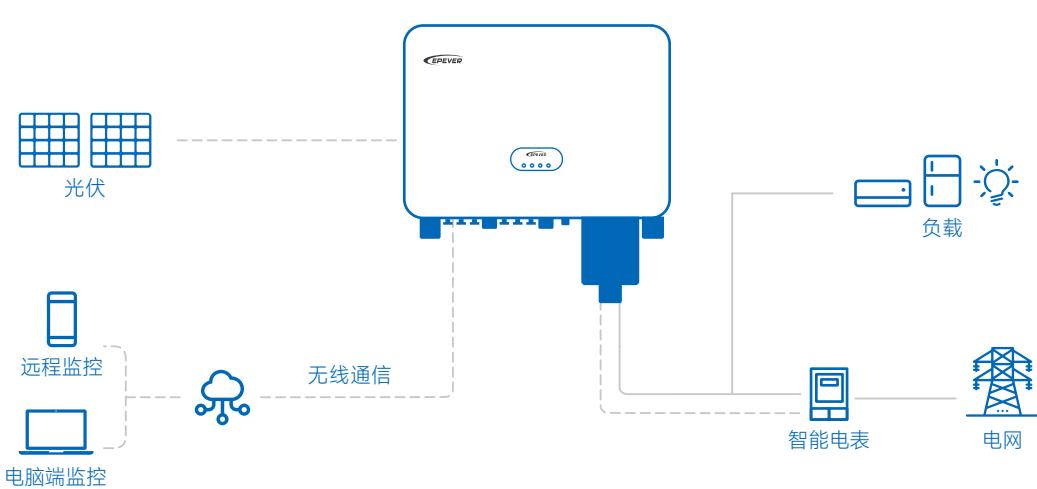
☑ 安全可靠，稳定运行

- 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	• PV 输入反接保护 • PV 绝缘阻抗检测 • PV 组串电流监测	• 交流输出过压 • 交流输出过流 • 交流输出短路	• 孤岛保护 • 电网监测 • 剩余电流 (RCD) 检测	
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		