



户用光储逆变器

SMT-10K-TL-TH / SMT-5K-TL-LV

采日能源光储一体逆变器专为住宅和小型工商业设计；小体积，高效率，具备多种保护功能，可靠安全，智能稳定；防护等级提升至 IP65，环境适应性更强。

01 公司简介



采日能源是一家基于电力电子控制技术 & 能源互联技术，为储能资产安全和效益保驾护航的技术公司。

- 核心团队从业年限：**15+**
- 自主知识产权：**100+**
- 客户分布国家与地区：**30+**
- 研发人员占比：**70%**

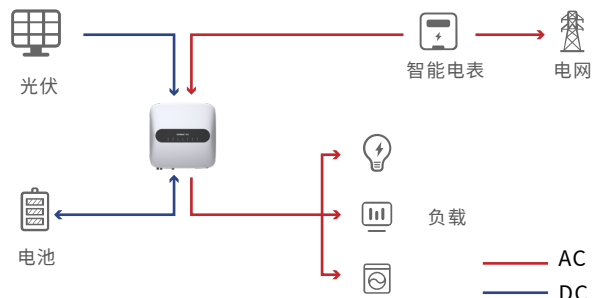
02 产品特点

- 光伏和市电充电方式可选
- 家庭智慧能源管理终端
- 一体成型设计，超轻重量
- 并网切换时间小于 10ms，
- 适用于高海拔、高温高寒等恶劣条件，运行可靠
- IP65 防护等级，壁挂式设计，节省空间
- 支持并网不间断智能切换

03 应用场景



04 系统拓扑图



产品型号	SMT-10K-TL-TH	SMT-5K-TL-LV
光伏输入 (DC)		
最大光伏功率 (W)	13000	6000
最大光伏电压 (V)	1000	580
额定光伏电压 (V)	720	360
最大光伏电流输入 (A)	11 / 11	13 / 13
MPPT 电压范围 (V)	200 ~ 880	125 ~ 550
MPPT 数量	2	2
电池端参数		
电池电压范围 (V)	180 ~ 800	40 ~ 58
额定电池电压范围 (V)	500	48
最大充放电电流 (A)	25 / 25	70 / 100
最大充放电功率 (W)	10000	4200 / 5000
AC 端参数		
额定 AC 功率 (W)	10000	5000
额定电网电压 (V)	400 / 230; 380 / 220	220 / 230
额定电网频率 (Hz)	50 / 60	50 / 60
功率因数	0.8 超前 ... 0.8 滞后	0.8 超前 ... 0.8 滞后
总谐波率 (%)	< 3	< 3
负载 (带电池)		
额定功率 (W)	10000	4600
额定 AC 电压 (V)	400 / 380	220 / 230
最大电流 (A)	13	16
并离网切换时间 (ms)	< 20	< 20
总谐波率 (%)	< 3	< 3
效率		
MPPT 效率 (%)	99.9	99.9
欧洲效率 (%)	97	97
最大效率 (%)	97.8	97.8
充放电效率 (%)	97.6 / 96	97.6 / 96
功能保护		
孤岛保护 / 绝缘检测	具备	具备
残余电流保护 / AC 短路保护 / AC 过载保护	具备	具备
常规参数		
尺寸 (W*H*D) mm	548*550*188	516*525.6*151.7
重量 (kg)	< 35	< 28
待机功耗 (W)	< 25	< 25
防护等级	IP 65	IP 65
环境温度 (°C)	-25 ~ 60	-25 ~ 60
工作海拔 (m)	< 2000	< 2000
噪音 (dB)	< 30	< 30
冷却方式	自然风冷	自然风冷
通讯协议	WIFI、GPRS (选配)、RS485	WIFI、GPRS (选配)、RS485
显示屏	LED	LED

免责声明: 1、本手册内容仅供参考, 如有变更, 请以实物为准。



总部: 上海市嘉定区新甸路1388号
 智能研发中心: 上海市嘉定区众仁路375号勇立大厦19层
 座机: +86-021-69986891

邮箱: info@sermatec-ess.com
 网址: www.sermatec-ess.com

本手册最终解释权归上海采日能源科技有限公司所有。(2023年6月第二版)