

# 工商业液冷储能系统



## ESS-TRENE (液冷)

125kW / 261kWh



### 高性能

- 内置高性能314Ah磷酸铁锂 (LFP) 电池
- 单机容量261kWh, 支持最多10台并联
- 高效液冷, 智能热管理策略, 提升电池寿命



### 安全设计

- 多类传感器实时监控实现早期预警
- 多级断路设计保障设备安全
- 气溶胶消防和预留水消防
- 电池箱防护IP67, 逆变器防护IP66, 整柜防护IP55



### 多场景适配

- 广泛应用于工商业并离网场景;
- 支持构建并离网切换、微网、光储充、光储柴等解决方案
- 通过峰谷套利、需量控制等收益模式降低用电成本



### SOLAX EMS & Cloud

- 自主研发的EMS&BMS系统可提升调度收益
- 支持分时电价、TOU模式、智能策略、智能场景等AI手段
- 支持10秒级实时数据刷新并同步至云端和APP
- 本地数据存储时间可达1年

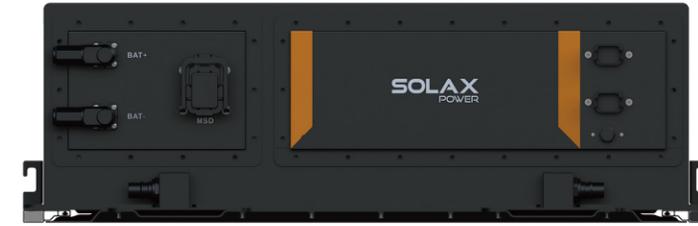
TRENE-P79B261L-C    TRENE-P99B261L-C    TRENE-P100B261L-C    TRENE-P124B261L-C    TRENE-P125B261L-C

交流侧 (并网)					
额定交流功率	79.9 kW	99.9 kW	100 kW	124.9 kW	125 kW
最大视在功率	79.9 kVA	99.9 kVA	110 kVA	124.9 kVA	137.5 kVA
额定交流电流	121.1 A	151.4 A	151.6 A	189.3 A	189.4 A
最大输出电流	133.2 A	166.5 A	166.7 A	208.2 A	208.4 A
额定市电电压	3 / N / PE, 220 / 380 V				
市电电压范围	323 ~ 418 V				
额定市电频率	50 Hz				
功率因数	0.8超前 ~ 0.8滞后				
总谐波失真 (THDi)	< 3% (额定工况)				
直流分量	< 0.5%				
交流侧 (离网)					
额定输出电压	3 / N / PE, 220 / 380 V				
额定输出频率	50 Hz				
电压总谐波畸变率	< 3% (阻性负载)				
三相不平衡 (离网)	100%				
过载能力	110%, 长期; 120%, 1min				
最大交流输出电流	133.2 A	166.5 A	166.7 A	208.2 A	208.4 A
直流侧					
电池类型	磷酸铁锂 314Ah				
电池容量	261 kWh				
额定电池电压	832 V				
电池电压范围	650 V ~ 936 V				
循环寿命	≥ 8000 (@70% EOL)				
基本参数					
尺寸(宽×深×高)	1350 × 1350 × 2355 mm				
重量	2810 kg				
工作温度	-30 ~ 55 °C (>45 °C降额)				
相对湿度	0 ~ 100 %				
最大海拔	3000 m				
冷却方式	液冷				
防护等级	IP55				
拓扑	非隔离				
通信接口	以太网				
通信协议	Modbus TCP				
防腐等级	C3 / C4H				
消防系统	可燃气体检测, 烟感, 温感, 声光报警器, 气溶胶, 水消防				
认证	GB/T 36276, GB/T 34131, GB/T 34120, GB/T 34133				
最大离网并网数量	10				

## 逆变器 (PCS)

	C3-TRENE-79.9K	C3-TRENE-99.9K	C3-TRENE-100K	C3-TRENE-124.9K	C3-TRENE-125K
<b>交流侧 (并网)</b>					
额定交流输出功率	79.9 kW	99.9 kW	100 kW	124.9 kW	125 kW
最大交流输出视在功率	79.9 kVA	99.9 kVA	110 kVA	124.9 kVA	137.5 kVA
额定交流输出电流	121.1 A	151.4 A	151.6 A	189.3 A	189.4 A
最大交流输出电流	133.2 A	166.5 A	166.7 A	208.2 A	208.4 A
额定电网电压	3 / N / PE, 220 / 380 V				
电网电压范围	320 V ~ 460 V				
额定电网频率	50 Hz				
电网频率范围	50 Hz ± 5 Hz				
功率因数	0.8 超前 ~ 0.8 滞后				
电流总谐波畸变率	< 3% (额定功率)				
直流分量	< 0.5% (额定功率)				
半波负载	2.5 kW				
三相不平衡 (并网)	100%				
<b>交流侧 (离网)</b>					
额定输出电压	3 / N / PE, 220 / 380 V				
额定输出频率	50 Hz				
电压总谐波畸变率	< 3% (阻性负载)				
三相不平衡 (离网)	100%				
过载能力	110%, 长期; 120%, 1min				
最大交流输出电流	133.2 A	166.5 A	166.7 A	208.2 A	208.4 A
<b>直流侧</b>					
电池电压范围	650 V ~ 936 V				
最大持续充放电电流	129.3 A	161.7 A	161.8 A	202.1 A	202.3 A
<b>系统参数</b>					
最大效率	98.0%				
防护等级	IP66				
工作温度	-35 ~ 60 °C (>45 °C降额)				
最大海拔	3000 m				
相对湿度	0 ~ 100%				
噪声	< 75 dB (A)				
尺寸 (宽 × 高 × 深)	880 × 665 × 310 mm				
净重	95 kg				
冷却方式	智能风冷				
通信接口	RS485/CAN/DI/网口				
<b>标准</b>					
认证	GB/T 34120				
<b>保护</b>					
保护	漏电流检测, 交流过压/欠压保护, 直流分量监测, 交流过流保护, 交流短路保护, 防孤岛保护, 交流侧II级防雷保护, 交流进线相序错误保护, 电网频率高、低频保护, 交流缺相保护, 直流反接保护, 直流过流保护, 直流短路保护, 直流过/欠压保护, 过温保护, 通讯故障保护				

## 电池箱 (PACK)



<b>TB-HR522</b>	
电池类型	LFP 314Ah
电池能量	52.2 kWh
成组方式	1P52S
额定电池电压	166.4 V
电池电压范围	130 ~ 187.2 V
Weight重量	330 kg
尺寸 ((W × H × D))	790 × 250 × 1140mm
额定充放/电电流	157A
相对湿度	0 ~ 95% RH (non-condensing)
最大工作海拔	3000 m
防护等级	IP67
通讯	CAN