

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

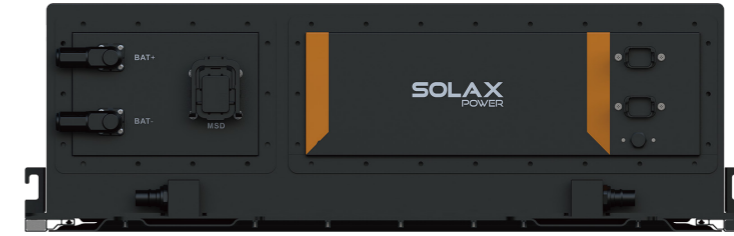
TRENE-P79B261L-C TRENE-P99B261L-C TRENE-P100B261L-C TRENE-P124B261L-C TRENE-P125B261L-C

| 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 |
|-----------------|---|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 交流侧 (并网) | | | | | |
| 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% | | | | |
| 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 |
| 系统参数 | | | | | |
| 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 | | | | |
| 标准 | | | | | |
| 认证 | GB/T 34120 | | | | |
| 保护 | | | | | |
| 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)



| TB-HR522 | |
|------------------|-----------------------------|
| 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 |