



ArcTank 工商业储能柜（液冷）

▸ 工商储解决方案

产品特点



灵活适配，场景全能

- 模块化设计：自由扩容，覆盖全应用场景
- 多模式运行：并网 / 离网无缝切换，支持微电网、光储充一体化等
- 平台化设计：核心模块复用，快速迭代，品质交付双保障



安全智能，运维无忧

- 三级消防防护：Pack 级精准防控 + 舱级全域保护，安全无死角
- 模块化架构：功能单元独立维护，效率提升 60%，扩展成本降低 30%
- 智能交互：系统状态一目了然，运行数据实时掌控



多元收益，AI 增效

- 多种收益模式：价差套利 + 容量电费优化 + 辅助服务，实现收益最大化
- AI 微电网控制：源 - 网 - 荷 - 储毫秒级平衡，预测精度提升 40%+



安装便捷，交付保障

- 工厂预制化集成：出厂前完成全场景模拟测试，确保现场交付稳定可靠
- 差异化解决方案：解决方案 + 场景模板库，调试周期缩短 50%，一次通过率 > 95%

系统参数

▶ 产品名称	ArcTank Unity Prime
▶ 直流参数	
▶ 电池容量	261 kWh
▶ 电芯容量	314 Ah
▶ 电池组配置	1P260S
▶ 额定电压	832 Vdc
▶ 充放电倍率	0.5 P
▶ 直流电压范围	728 Vdc ~ 936 Vdc
▶ 交流参数	
▶ 额定功率	125 kW
▶ 额定电压	380 V / 400 V, -15 % ~ 10 %
▶ 接线方式	3P4W + PE
▶ 额定频率	50 Hz
▶ 功率因数	-1 (超前) ~ +1 (滞后)
▶ 电流谐波	≤ 3 % (额定功率下)
▶ 保护功能	
▶ 交流侧	塑壳断路器 (MCCB)
▶ 直流侧	隔离开关 + 熔断器
▶ 消防系统	气溶胶 + 水消防系统
▶ 环境条件	
▶ 工作温度	-30 ~ 50°C (45 °C 以上降额运行)
▶ 安装海拔	≤ 3000 m
▶ 环境湿度	0 ~ 95% (无凝露)
▶ 物理特性	
▶ 重量	≤ 2.8 T
▶ 尺寸 (宽 × 高 × 深)	989 mm * 2471.5 mm * 1465 mm
▶ 防护等级	IP54
▶ 防腐等级	C4 (可选 C5)
▶ 其他	
▶ 冷却方式	液冷
▶ 通信接口	CAN / 以太网 / 485
▶ 通信协议	Modbus TCP
▶ 最大并机数量	离网: 6 台、并网: 24 台





ArcTank 工商业储能柜（液冷）

▸ 工商储解决方案

产品特点



灵活适配，场景全能

- 模块化设计：自由扩容，覆盖全应用场景
- 多模式运行：并网 / 离网无缝切换，支持微电网、光储充一体化等
- 平台化设计：核心模块复用，快速迭代，品质交付双保障



安全智能，运维无忧

- 三级消防防护：Pack 级精准防控 + 舱级全域保护，安全无死角
- 模块化架构：功能单元独立维护，效率提升 60%，扩展成本降低 30%
- 智能交互：系统状态一目了然，运行数据实时掌控



多元收益，AI 增效

- 多种收益模式：价差套利 + 容量电费优化 + 辅助服务，实现收益最大化
- AI 微电网控制：源 - 网 - 荷 - 储毫秒级平衡，预测精度提升 40%+



安装便捷，交付保障

- 工厂预制化集成：出厂前完成全场景模拟测试，确保现场交付稳定可靠
- 差异化解决方案：解决方案 + 场景模板库，调试周期缩短 50%，一次通过率 > 95%

系统参数

▶ 产品名称	ArcTank Unity PV Prime
▶ 电池容量	261 kWh
▶ 电芯容量	314 Ah
▶ 电池组配置	1P260S
▶ 额定电压	832 V
▶ 充放电倍率	0.5 P
直流输入(光伏侧)	
▶ 最大光伏装机容量	240 kW
▶ MPPT 电压范围	150 - 950 V
▶ 最大输入电流	10 × 42 A
▶ 最大短路电流	10 × 60 A
▶ MPPT 路数	10/20
交流输出(并网侧)	
▶ 额定输出功率	125 kW
▶ 额定电网电压及频率	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V; 50 Hz / 60 Hz
▶ 功率因数	> 0.99 (0.8 超前 ~ 0.8 滞后)
▶ 电流谐波	≤ 3 %
交流输出(离网侧)	
▶ 额定输出功率	125 kW
▶ 最大视在输出功率	1.2 倍额定功率, 持续 100 秒、1.4 倍额定功率, 持续 10 秒、1.6 倍额定功率, 持续 200 毫秒
▶ 额定输出电压及频率	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 50 Hz / 60 Hz
保护功能	
▶ 交流侧保护	塑壳断路器 (MCCB)
▶ 直流侧保护	隔离开关 + 熔断器
▶ 消防系统	气溶胶+水消防系统
▶ 安全配置	气体消防 + 水基消防 + 通风系统 + 防爆泄压板
环境条件	
▶ 工作温度	-30 ~ 50°C (45 °C 以上降额运行)
▶ 安装海拔	≤ 3000 m
▶ 环境湿度	0 ~ 95% (无凝露)
物理特性	
▶ 重量	≤ 2.9 T
▶ 尺寸(宽 × 高 × 深)	1560 mm * 2149.5 mm * 1465 mm
▶ 防护等级	电池: IP67、柜体: IP54、逆变器: IP66
▶ 防腐等级	C4 (可选 C5)
其他	
▶ 通信接口	CAN / 以太网 / 485

