



# ArcBank

## 大型储能系统解决方案

### 产品特点



#### 高效运行

- 一簇一管理：电池单元独立运行，故障隔离，系统可靠性提升 90%
- 交直流一体设计：减少能量转换损耗，效率更高
- 全液冷散热设计：智能流道设计，电芯 & 电气件均匀散热，寿命更长
- 40% 空间节省：高密度集成 + 背靠背安装，占地更小，容量更大



#### 安全可靠

- 双重泄爆防护：顶部泄爆设计 + 24 小时强排风，防爆备电 4 小时，杜绝安全隐患
- 三级消防系统：电芯级 + 舱级气溶胶灭火，配合水喷淋，防止火灾蔓延
- 电气安全：毫秒级熔断保护，智能 BMS+PCS 联动，故障响应更快



#### 安装便捷

- 出厂预调试：交直流一体化设计，现场接线减少 50%，即装即用
- 标准集装箱运输：符合国际海运标准，降低物流成本
- 7\*24 小时技术支持：一站式解决方案，安装便捷高效



#### 简单运维

- 模块化设计：分区管理，单模块维护不影响整体运行
- 全生命周期监控：电芯健康状态实时追踪，一站式管理
- 轻松运维：90% 以上部件支持单独更换，提升运维效率

直流参数			
▶ 型号	1.0 Standard	1.0 Plus	2.0 Standard
▶ 电芯	3.2V/314Ah-LFP	3.2V/314Ah-LFP	3.2V/314Ah-LFP
▶ 单电池包串并联数	1P52S	1P104S	1P104S
▶ 单簇串并联数	1P416S ( 8Packs)	1P416S ( 4Packs)	1P416S ( 4Packs)
▶ 电池簇数量	12		
▶ 标称电压	1331.2V		
▶ 电压范围	1164.8V - 1497.6V		
▶ 额定功率	2.5MW	2.5MW	2.5MW
▶ 额定容量	5016kWh	5016kWh	5016kWh
▶ 充放电模式	0.5C以下	0.5C以下	0.5C以下
▶ 集装箱类型	非标20HC	20HC	20HC
▶ 通信接口	以太网/RS485		
▶ 通信协议	Modbus TCP / Modbus RTU		
▶ 辅助电源	AC380V/50Hz, 3P5W	AC400/480V, 50Hz/60Hz	AC400/480V, 50Hz/60Hz
▶ 设计参考标准	IEC 62619, IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4, 38.3, GB/T 36276-2023, IEC63056, IEC62477		
▶ 辅助备用电源	Online(support 2h)		
▶ 工作环境温度	-30°C to 55°C		
▶ 海拔高度	<2000m (在2000米至4000米之间, 容量将会降低)		
▶ 热管理	全液冷		
▶ 尺寸 (长宽高)	6255*2600*2896mm	6096*2438*2896mm	6096*2438*2896mm
▶ 重量	小于44000kg	小于42000kg	小于45000kg
▶ 防护等级	IP55	IP55	IP55
▶ 颜色	RAL9003	RAL9003	RAL9003
▶ 噪声	≤75 dB@1m		
▶ 消防	全氟已酮/气溶胶 (水喷雾) 可燃气体检测系统		
▶ 本地紧急停止	是		
▶ 远程紧急停止	是		

交流参数			
▶ 交流额定功率	/	/	6*430kW
▶ 交流额定电压	/	/	690V
▶ 交流额定频率	/	/	50/60Hz
▶ 过载能力	/	/	短时120%, 长时110%
▶ 冷却方式	/	/	液冷

