

2.5MW/5MWh-2h

2.5MW/10MWh-4h

液冷集装箱储能系统 **海外版**



方案灵活

- 直流侧20尺标准集装箱，交流侧（35kV/30尺&10kV/20尺）标准化集装箱，集成度高，方便运输
- 支持肩并肩背靠背布置，项目占地面积节约40%+

高可靠性

- PACK级IP67、箱级IP54、C5防腐，无惧严苛环境
- 多级主动防护系统
- 支持系统多种故障智能检测及温度失控检测保护功能

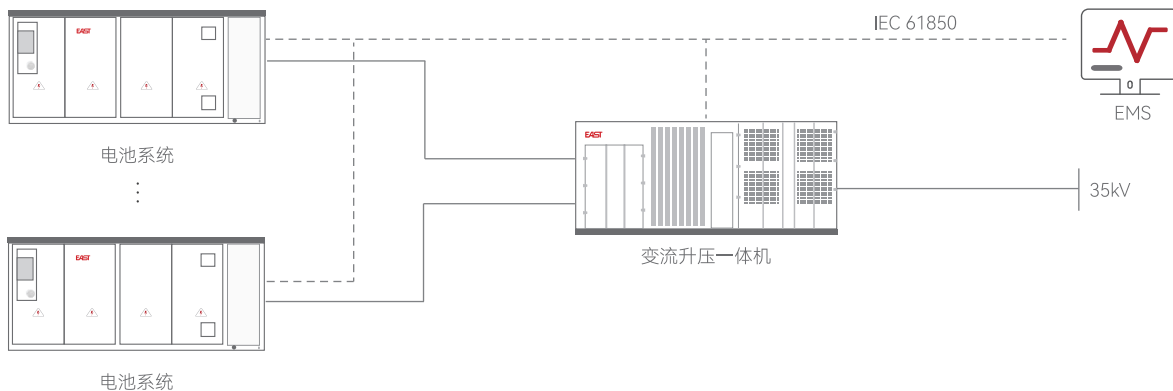
电网友好

- 具备PQ、VF、SVG、VSG，支持高/低压穿越
- 快速调度功能、离网运行和“黑启动”
- 支持IEC61850协议和功率快速响应

高效率

- 314Ah大电芯设计，降低度电成本16%+
- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 整机系统预制舱交付，缩短30%建设周期

系统框图



产品规格	2.5MW/5MWh	2.5MW/10MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S12P	416S12P*2
电池额定容量	5015.9616kWh	10031.92kWh
电池电压范围	1164.8V~1497.6V	
认证标准	IEC62619、IEC62477、IEC61000-6-2、IEC61000-6-4、IEC63056、IEC62933、UN38.3	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	2500kVA	
交流侧电压畸变率	<3%	
交流侧额定电压	AC690V	
电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99	
无功功率可调范围	-105%~105%	
电压频率	50Hz (46.5Hz~51.5Hz)	
隔离方式	变压器隔离	
认证标准	IEC62477、IEC61000、IEC62109	
变压器参数		
额定功率	2750kVA	
电压变比	37±2×2.5%/0.69kV	
组别	Dy11	
认证标准	IEC60076、IEC62271	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9087×2896×2438mm	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm	6058×2896×2438mm (×2)
变流升压一体机重量	20T	
电池集装箱重量	≤44T	≤44T (×2)
防护/防腐等级	IP54/C5	
运行温度范围	-30°C~50°C	
运行湿度范围	5%~95% (无冷凝)	
最高工作海拔	4000m (>3000m降额)	
电池温控方式	液冷	
变流器冷却方式	智能风冷	
消防系统 (集装箱)	气溶胶+水消防+防爆风机 (可燃气体)	
系统通讯接口	CAN、RS485、LAN	
对外系统通讯协议	Modbus TCP、IEC61850	

