

5MW/10MWh-2h
5MW/20MWh-4h
集中式液冷集装箱储能系统



方案灵活

- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 模块化设计，后期维护操作便捷、高效
- 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，无惧严苛环境
- “三级”消防控制联动策略，整机P54防护等级
- 支持最大4000m海拔使用

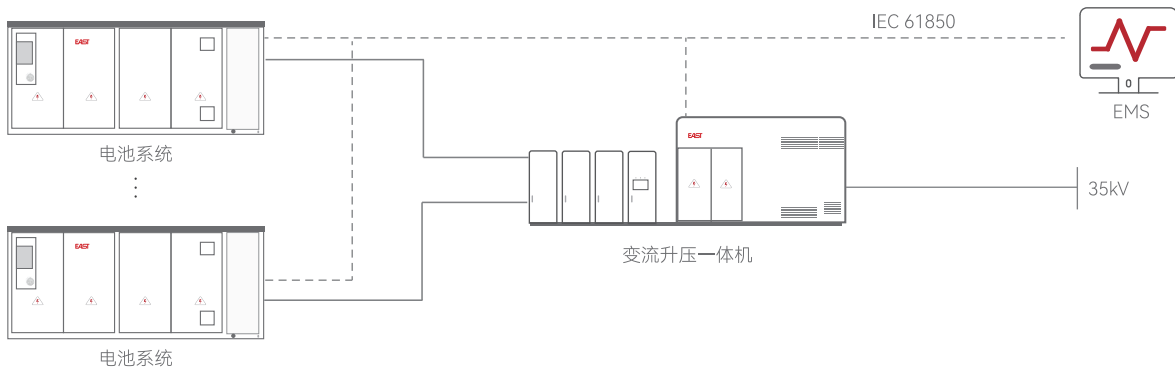
超长寿命

- 整机系统循环寿命超8000次
- 多级能量均衡管理，高效智能风冷、液冷系统全生命周期保驾护航

高效率

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

系统框图



产品规格	5MW/10MWh	5MW/20MWh
电池参数		
电芯类型	3.2V/314Ah	
系统电池配置	416S12P*2	416S12P*4
电池额定容量	10031.92kWh	20063.84kWh
电池电压范围	1164.8V~1497.6V	
储能变流器参数		
交流侧额定功率	5000kVA	
交流侧电压畸变率	<3% (额定功率)	
直流分量	≤0.5% (额定功率)	
交流侧额定电压	AC690V	
电网电压范围	586.5V~759V	
功率因数	>0.99 (额定功率)	
无功功率可调范围	-105%~105%	
额定电网频率	50Hz	
电网频率范围	45Hz~55Hz	
隔离方式	变压器隔离	
变压器参数		
额定功率	5500kVA	
电压变比	35kV/0.69kV	
组别	Dy11	
系统参数		
变流升压一体机尺寸 (宽×高×深)	9000×3200×3400mm (干变)	
电池集装箱尺寸 (宽×高×深)	6058×2896×2438mm (×2)	6058×2896×2438mm (×4)
变流升压一体机重量	25T	
电池集装箱重量	≤42T (×2)	≤42T (×4)
防护/防腐等级	IP54/C3 (C5可选)	
运行温度范围	-30°C~50°C (> 45°C降额)	
运行湿度范围	0%~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)	全氟己酮/水	
系统通讯接口	LAN	
对外系统通讯协议	IEC61850、IEC104、MODBUS-TCP	

