HEMERA
集装箱式液冷电池柜

HBAT-5015-104S　HBAT-4180-104S　HBAT-3762-104S　HBAT-3344-104S
(5015/4180/3762/3344kWh)

全面安全

- 高稳定LFP电芯：采用热稳定性优异的磷酸铁锂电芯，从源头保障安全
- 多级消防防爆设计：配备Pack级和舱级双重消防，结合定向泄爆，有效隔离风险
- 智能秒级响应：AI算法实时监测，异常毫秒级识别并启动保护

运行稳定

- 液冷均温控差：智能液冷确保电芯温差<3°C，延长系统寿命
- 簇级独立管理：各电池簇独立控制，避免局部影响整体
- 宽电压弱网支撑：适应电网波动，恶劣环境下稳定运行

极致能效

- 高能量密度设计：314Ah电芯紧凑布局，提升密度减少占地
- 直流高效转换：优化传输路径，直流效率≥94%
- AI智能策略：自动优化充放电，提升收益20%以上

部署便捷

- 灵活配置适配：支持多功率等级和时长，满足各类场景需求
- 即插即用部署：工厂预安装调试，现场快速连接投运
- 云端智能运维：远程监控诊断，降低运维投入50%

型号	HBAT-5015-104S	HBAT-4180-104S	HBAT-3762-104S	HBAT-3344-104S
电池参数				
电芯类型	LFP-3.2V-314Ah			
电池额定容量	5015kWh	4180kWh	3762kWh	3344kWh
标称直流电压	1331.2V			
直流电压范围	1165V～1497V			
充放电倍率	≤0.5C			
最大充放电功率	2500kW			
工作温度	充电0°C～60°C；放电-30°C～60°C			
推荐环境温度	25±10			
循环寿命	≥6000 次（25±10°C，100%DOD，80%EOL）			
冷却方式	液冷			
系统参数				
辅助电参数	38kW-400V/50Hz，3N+PE			
消防系统	全氟己酮+水消防			
防腐等级	C4（C5可选）			
防雷等级	II 级			
防护等级	IP54			
工作温度范围	-20°C ～ +50°C，>45°C降额			
存储温度	-20°C～ +35°C，<6 个月			
工作湿度范围	0～95%RH，无凝露			
安装方式	户外安装			
工况	2 充 2 放			
系统通讯接口	CAN/以太网/RS485			
对外系统通讯协议	Modbus TCP/IEC61850			
海拔	≤3000m			
尺寸	6058(W)*2438(D)*2896(H)mm			
重量	42T	36T	33T	30T
认证	GB36276			