

## 液冷直流舱

BESS-CTN-L3.44MWh

BESS-CTN-L5.01MWh



### 安全可靠

采用磷酸铁锂储能专用电池，能量密度高，循环寿命长；  
电池模块防护等级IP66，液冷散热系统，温控系统实时、均衡、高效；  
多级BMS管理系统，多采样点覆盖，数据实时反馈，安全智慧运行管理；  
三级防爆设计，极大降低系统热失控风险。



### 运行保障

功能单元隔舱设计，保障电芯最佳运行温度，延长使用寿命；  
热管理系统与电池管理系统联动，实时精准温控，保持舱内电芯温差 $<3^{\circ}\text{C}$ ；  
内置双重消防系统，主动式检测，多级防控，高效灭火防复燃；  
集装箱防护等级IP54，C4防腐等级，轻松应对户外恶劣环境。



### 便捷安装

电池簇接入简单便捷，即插即用；  
多功能单元集成于单舱，现场安装便捷；  
集成化程度高，厂内预制，轻量化现场安装调试；  
相较于传统风冷，单位体积能量密度提升80%以上，节省占地面积。



### 轻松运维

外维护设计，快速维护核心零部件；  
电池模块化设计，更换更加便捷；  
采用智能3D云图AI技术，数据3D图像化可视，节省运维时间30%以上。

型号	BESS-CTN-L3.44MWh	BESS-CTN-L5.01MWh
电池参数		
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
电芯容量	3.2V/280Ah	3.2V/314Ah
系统电池配置	10×1P384S	12×1P416S
系统额定容量	3.44MWh	5.01MWh
系统额定电压	DC1228.8V	DC1331.2V
系统电压范围	DC1017.6 ~1500V	DC1102.4 ~1500V
充放电倍率	0.5C	0.5C
充放电深度	95%	95%
电池冷却方式	液冷	液冷
系统参数		
尺寸 (L×W×H)	6058×2438×2896mm*	6500×2600×2896mm *
柜型	20ft	20ft（非标）
重量	~35t*	~40t *
防护等级	IP54	IP54
防腐等级	C4	C4
安装位置	户外安装	户外安装
运行温度范围	-30℃ ~ 50℃	-30℃ ~ 50℃
相对湿度	5% ~ 95%	5% ~ 95%
海拔高度	2000m(>2000m 降额)	2000m(>2000m 降额)
电池温控方式	高效智能液冷	高效智能液冷
消防方案	全氟己酮 / 七氟丙烷（二选一）+ 水消防(可选)	全氟己酮 / 七氟丙烷（二选一）+ 水消防(可选)
系统通讯协议	CAN/ MODBUS / IEC104/ IEC61850	CAN/ MODBUS/ IEC104/ IEC61850
通讯接口	CAN2.0/ RJ45/ RS485	CAN2.0/ RJ45/ RS485
*以实际产品为准，单页若有修改，恕不另行通知		

