



| 公共事业级液冷储能系统 |

# OneMatrix 2.0



## 安全可靠

热失控预测防火灾  
多级熔断电气设计  
AI智能拉弧检测  
24H在线绝缘检测

## 高能密度

电池、PCS全液冷设计  
能量密度高达146Wh/L  
占地面积使用率更优  
全生命周期度电成本领先

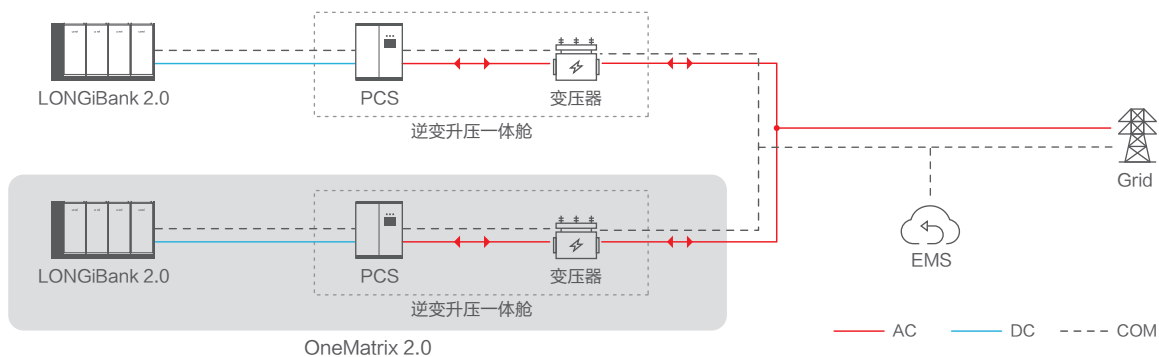
## 高效运行

全栈自研现场快速部署  
簇级管理提升发电量8%  
液冷均温延长电芯寿命  
支持PQ、VF、VSG多种场景

## 全链智维

AI高精度健康诊断  
模块化设计便捷维护  
自动补液无需停机  
7×24小时快速响应

## 解决方案拓扑图



## 产品规格

直流侧参数	
电芯参数	LFP
系统配置	416S8P × 1
电池容量	6251kWh × 1
电池电压范围	1164.8~1500VDC
交流低压参数	
额定交流功率	215kVA × 16
交流过载能力	258kVA × 16, 1min
变流器允许电压	690V ( -10%~10% )
变流器允许频率	50 ± 5Hz
总电流谐波畸变率	< 3%
功率因数	0.99/-1~1
变流器最大转换效率	99%
交流高压参数	
变压器额定功率	3440kVA
变压器最大功率	3784kVA
电压变比	0.69/ ( 6~37 ) kV
变压器类型	干式/油浸式变压器
系统参数	
尺寸( W×D×H )	6058mm × 2438mm × 2896mm
重量	≤ 15t
防护等级	IP54 ( PCS IP65 )
允许环境温度	-30~55℃
温控方式	液冷
允许相对湿度	0~100% ( 无凝露 )
最高海波高度	2000m ( > 2000m降额 )
通讯接口	Ethernet, RS485, CAN
通讯协议	ModbusTCP/RTU, IEC104, IEC61850
BMS接入	支持
认证	
认证标准	GB/T36276, GB/T34131, GB/T44026, GB/T34120, GB/T34133, GB44240

© 苏州隆基精控科技股份有限公司保留信息所有权利。此处提供的信息可能会更改，恕不另行通知。