

# 检测报告

产品名称: 125KW/261KWh 工商业液冷储能一体柜

委托单位: 上海伊莱诺瓦储能技术有限公司

检测类别: 委托测试

威凯检测技术有限公司

## 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: WTS2025-11426

第 2 页 共 6 页

|   |  |
|---|--|
| 样品名称: 125KW/261KWh 工商业液冷储能一体柜   | 型号规格: ECO-E261LP-2A<br>832V 314Ah 261kWh |
| 样品外观颜色: 白色  | 商标: -                                    |
| 委托单位: 上海伊莱诺瓦储能技术有限公司  | 制造商: 上海伊莱诺瓦储能技术有限公司                      |
| 委托单位地址: 上海市闵行区申长路 990 号虹桥汇 T1-3F  | 制造商地址: 上海市闵行区申长路 990 号虹桥汇 T1-3F          |
| 检测类别: 委托测试  | 样品数量: 1 个集成电池组                           |
| 测试依据: 上海伊莱诺瓦储能技术有限公司保护功能验证方案  | 样品标识序号: S1#                              |
| 接样日期: 2025-05-15  | 接样方式: 委托单位送样                             |
| 完成日期: 2025-06-12  | 测试项目: 3 个项目                              |
| <p>检测结论:</p> <p>由上海伊莱诺瓦储能技术有限公司送检的 125KW/261KWh 工商业液冷储能一体柜, 依据《上海伊莱诺瓦储能技术有限公司保护功能验证方案》进行检测, 测试项目为外部短路保护, 过充电保护, 过放电保护, 测试结果符合相关要求。</p> <p>CVC 盖章<br/>签发日期: 2025-06-27</p> |  |

批准人职务: 经理

批准: 张思瑶 审核: 柳震 检测: 林清源

张思瑶

柳震

林清源

样品描述及说明:

1. 样品完好;
2. 该 125KW/261KWh 工商业液冷储能一体柜是由 5 个液冷 pack(1P52S)组成,液冷 pack(1P52S)的规格参数为 166.4V 314Ah 52.249kWh;
3. 样品编号 S1#为型号 ECO-E261LP-2A 的集成电池组,验证电池簇短路保护、过充保护和过放保护功能的有效性采用单个液冷 pack (1P52S) 加高压箱组成的最小系统进行测试,测试安排如下:

| 测试顺序 | 测试项目   | 样品编号 |
|------|--------|------|
| 1    | 过放电保护  | S1#  |
| 2    | 过充电保护  |      |
| 3    | 外部短路保护 |      |

抽样程序的说明:

/

偏离标准方法的说明:

/

备注:

/



样品照片

125KW/261KWh 工商业液冷储能一体柜  
(ECO-E261LP-2A 832V 314Ah 261kWh)



| <b>Elecnova</b><br>Energy Storage System   |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Product Model                              | ECO-E261LP-2A                         |
| Battery Designation                        | IFP71/173/207/[[[(525)SS]]M/-20+50/95 |
| Grid Input/Output Port                     |                                       |
| Nominal AC Voltage                         | 3/N/PE AC 230/400V                    |
| Nominal AC Frequency                       | 50/60Hz                               |
| Max. AC Current                            | AC 198A                               |
| Max. AC Power                              | 125kW                                 |
| Rated Capacity                             | 314Ah                                 |
| Rated Energy                               | 261.248kWh                            |
| Auxiliary power supply                     |                                       |
| Nominal Input Voltage                      | 1/N/PE AC 230V                        |
| Nominal Frequency                          | 50/60Hz                               |
| Max. Nominal Input Current                 | AC 15A                                |
| General Parameters                         |                                       |
| Ingress Protection                         | IP55                                  |
| Protective Class                           | I                                     |
| Operation Ambient Temperature              | -25℃...55℃                            |
|  |                                       |
| Shanghai Elecnova Energy Storage CO., LTD. |                                       |

| 上海伊莱诺瓦储能技术有限公司保护功能验证方案 |  |  |    |
|------------------------|--|--|----|
| 条款                     | 要求 - 试验  | 结果-评述  | 判定 |
| 1                      | 过放电保护  |  | P  |
|                        | <p>集成电池组充满电后, 置于 20°C ± 10°C 的环境温度或更高温度下, 调整其 SOC 到较低的水平, 但应在正常工作范围内 (不需要精确的调整), 保证其所有保护功能处于正常运行状态, 相关主要的放电接触器应闭合, 用外部放电设备连接到集成电池组的主端子, 施加正常工作范围内的稳定电流进行放电, 直至符合 a:自动终止放电电流, b:发出终止放电电流的信号, c:放电保护控制未起作用, 或者自动终止放电电流功能, 继续放电, 使得集成电池组放电到额定电压的 25%为止, d:集成电池组温度稳定, 2h 内温度变化小于 4°C, 条件之一结束试验, 试验后, 在试验环境温度下观察 1h。</p> <p>实验过程中样品无泄漏、外壳破裂、起火或爆炸现象, 且不触发异常终止条件。</p>                                  | <p>样品编号: S1#;<br/>试验结束条件: a<br/>样品无泄漏、无外壳破裂、无起火、无爆炸现象, 且不触发异常终止条件。</p> | P  |
| 2                      | 过充电保护  |  | P  |
|                        | <p>集成电池组充满电后, 置于 20°C ± 10°C 的环境温度或更高温度下, 调整其 SOC 到正常工作范围内的中间部分 (不需要精确的调整), 保证其所有保护功能处于正常运行状态, 相关主要的充电接触器应闭合, 用外部充电设备连接到集成电池组的主端子, 施加规定许可的用时最短的充电策略进行充电, 直至符合 a:自动终止充电电流, b:发出终止充电电流的信号, c:过充充电保护控制未起作用, 或者没有自动终止充电电流功能, 继续充电, 使得集成电池组温度超过定义的最高工作温度再加 10°C 的温度值, d:当充电电流未终止且集成电池组温度低于最高温度再加 10°C 的温度值时, 充电应持续 12h, 条件之一结束试验, 试验后, 在试验环境温度下观察 1h。</p> <p>实验过程中样品无泄漏、外壳破裂、起火或爆炸现象, 且不触发异常终止条件。</p> | <p>样品编号: S1#;<br/>试验结束条件: a<br/>样品无泄漏、无外壳破裂、无起火、无爆炸现象, 且不触发异常终止条件。</p> | P  |
| 3                      | 外部短路保护   |  | P  |
|                        | <p>集成电池组充满电后, 保证其所有保护功能处于正常运行状态, 相关主要的充放电接触器应闭合, 置于 20°C ± 10°C 的环境温度或更高温度下, 用外部电阻不超过 5mΩ 将集成电池组正极端子和负极端子相互连接, 直至符合 a:集成电池组的保护功能起作用, 并终止短路电流, b:集成电池组外壳温度稳定 (在 2h 内温度变化小于 4°C) 后, 继续短路至少 1h, 条件之一结束试验, 试验后, 在试验环境温度下观察 1h。</p> <p>实验过程中样品无泄漏、外壳破裂、起火或爆炸现象。</p>   | <p>样品编号: S1#;<br/>试验结束条件: a<br/>样品无泄漏、无外壳破裂、无起火、无爆炸现象。</p>             | P  |



## 注 意 事 项

1. 本报告无检测单位印章无效。
2. 未经本试验室书面同意, 不得部分地复制本报告。
3. 本报告无批准人、审核人及鉴定人签名无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。
6. 本报告仅对送检样品负责。
7. 判定栏中“N/A”表示“不适用”, “P”表示“通过”, “F”表示“不通过”。

*\*\*报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。\*\**

地 址: 广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号  
广东省广州市黄埔区光谱东路 179 号百事高智慧园 D 栋

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(FAX): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: office@cvc.org.cn

<http://www.cvc.org.cn>

