2026年3月31日储能设备告警报告

报告概要

2026年3月31日储能设备共产生10条告警，全部集中在9:01~9:07时段，属于突发性集群告警。

- 单体过温（CELL_OT）：5条（含CRITICAL 2条，占比50%）
- 电芯过压（CELL_OV）：2条（WARNING）
- 电芯欠压（CELL_UV）：2条（WARNING）
- 深度放电风险（CELL_OD）：1条（WARNING）

告警类型分布

告警类型	故障代码	级别	数量
单体过温	CELL_OT	WARNING	3
电芯过压	CELL_OV	WARNING	2
电芯欠压	CELL_UV	WARNING	2
单体过温	CELL_OT	CRITICAL	2
深度放电风险	CELL_OD	WARNING	1

电池组告警分布

电池组	告警数量	占比
蓄电池测试-1	5	50%
蓄电池测试-3	3	30%
蓄电池测试-2	2	20%

关键发现

1. 单体过温是首要风险：共5条（占比50%），其中2条为CRITICAL级别
2. 电压告警并存：电芯过压与欠压同时出现，充放电状态波动剧烈
3. 深度放电风险：蓄电池测试-2观测值14.92V，低于15.0V阈值
4. 时间集中：全部告警在6分钟内爆发（09:01~09:07），非渐进恶化
5. 蓄电池测试-1告警最密集（5条），建议优先排查

AI 智能分析

数据概况

2026年3月31日储能设备共产生10条告警，全部集中在9:01~9:07时段，属于突发性集群告警。其中单体过温5条（含CRITICAL 2条）占比50%为首要风险，电芯过压2条，电芯欠压2条，深度放电风险1条。蓄电池测试-1告警最密集（5条），测试-3次之（3条）。

趋势分析

告警在约6分钟内密集触发，呈爆发式特征，非渐进恶化，疑与充放电策略调整或环境温度突变相关。电芯过压与欠压同时出现，反映该时段充放电状态波动剧烈。

异常识别

- 蓄电池测试-1和测试-3单体过温达CRITICAL级别，观测值56.12°C超55°C阈值
- 蓄电池测试-2深度放电风险，观测值14.92V低于15.0V阈值，存在电池损耗隐患
- 过压与欠压并存，表明充放电状态剧烈波动

优化建议

- 优先排查蓄电池测试-1的温控及电压管理模块
- 关注蓄电池测试-2的放电深度管理，防止电池损耗
- 排查9:00时段充放电策略是否异常调整
- 建议对蓄电池测试-1和测试-3的CRITICAL告警进行即时响应

以上分析由 AI 自动生成，仅供参考。生成时间：2026-04-26 18:28