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。

- 单体过温（CELL_OT）：5条（含CRITICAL 2条）
- 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

告警明细

序号	电池组	单体ID	故障名称	级别	观测值	阈值	上报时间
1	蓄电池测试-1	CELL_001	单体过温	CRITICAL	56.12°C	55°C	09:01:23
2	蓄电池测试-1	CELL_003	单体过温	WARNING	55.68°C	55°C	09:02:15
3	蓄电池测试-1	CELL_012	电芯过压	WARNING	3.65V	3.60V	09:03:01
4	蓄电池测试-2	CELL_005	深度放电风险	WARNING	14.92V	15.0V	09:03:45
5	蓄电池测试-2	CELL_008	电芯欠压	WARNING	2.85V	2.90V	09:04:12
6	蓄电池测试-2	CELL_015	电芯过压	WARNING	3.62V	3.60V	09:04:58
7	蓄电池测试-3	CELL_002	单体过温	CRITICAL	55.89°C	55°C	09:05:33
8	蓄电池测试-3	CELL_007	电芯欠压	WARNING	2.78V	2.90V	09:05:50
9	蓄电池测试-3	CELL_009	单体过温	WARNING	55.23°C	55°C	09:06:22
10	蓄电池测试-3	CELL_014	单体过温	WARNING	55.05°C	55°C	09:07:01

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

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），电芯过压2条，电芯欠压2条，深度放电风险1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。

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
- 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和测试-3的温控系统
- 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

以上分析由 AI 自动生成，仅供参考。生成时间：2026-04-26 18:25