

EMS能量管理系统

提升能源效率，实现智能化管理

GWh | 10,000,000+

储能容量

接入点量

- 全景互联，智能管理
- 安全可靠，双机热备
- 智能告警，故障自愈
- 协议兼容，全域接入
- 绿电消纳，节能降碳



产品认证



产品介绍

能源系统的“大脑”，应用于多领域的综合性数字化管理平台，全景互联风、光、储、充、柴等设备，实现对全站资产的集中管控，保障电站安全运行。

应用场景

风力发电站 | 光伏发电站 | 储能电站 | 火储协同电站
商业楼宇 | 工业园区 | 中小型工厂 | 旅游度假区
数据中心 | 海岛 | 矿山 | 农场 | 重要港口 | 医院

产品功能

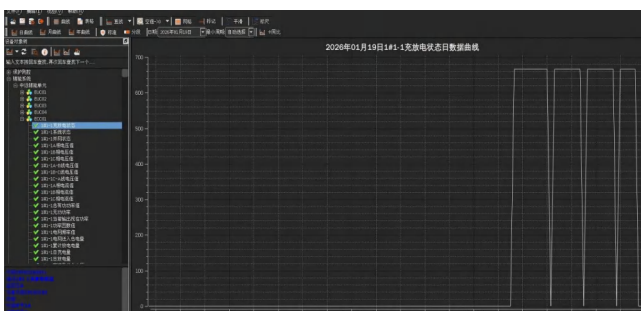
1 实时监控



2 智能告警

序号	报警时间	报警描述	报警类型	报警等级	报警状态
1	2025-01-26 12:00:44.280	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
2	2025-01-26 12:00:41.929	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
3	2025-01-26 12:00:37.672	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
4	2025-01-26 12:00:35.085	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
5	2025-01-26 12:00:33.952	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
6	2025-01-26 12:00:30.469	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
7	2025-01-26 12:00:30.469	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
8	2025-01-26 12:00:21.178	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
9	2025-01-26 12:00:13.346	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
10	2025-01-26 12:00:09.216	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
11	2025-01-26 12:00:06.006	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
12	2025-01-26 11:59:42.541	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
13	2025-01-26 11:59:38.269	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
14	2025-01-26 11:59:32.461	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
15	2025-01-26 11:59:14.912	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
16	2025-01-26 11:04:57.054	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
17	2025-01-26 11:04:37.066	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
18	2025-01-26 11:04:34.908	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
19	2025-01-26 11:03:27.502	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
20	2025-01-26 10:58:14.001	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
21	2025-01-26 10:58:13.922	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
22	2025-01-26 10:58:09.536	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
23	2025-01-26 10:57:22.946	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警

3 历史查询



4 统计报表

序号	报警时间	报警描述	报警类型	报警等级	报警状态
1	2025-01-26 12:00:44.280	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
2	2025-01-26 12:00:41.929	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
3	2025-01-26 12:00:37.672	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
4	2025-01-26 12:00:35.085	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
5	2025-01-26 12:00:33.952	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
6	2025-01-26 12:00:30.469	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
7	2025-01-26 12:00:30.469	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
8	2025-01-26 12:00:21.178	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
9	2025-01-26 12:00:13.346	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
10	2025-01-26 12:00:09.216	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
11	2025-01-26 12:00:06.006	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
12	2025-01-26 11:59:42.541	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
13	2025-01-26 11:59:38.269	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
14	2025-01-26 11:59:32.461	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
15	2025-01-26 11:59:14.912	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
16	2025-01-26 11:04:57.054	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
17	2025-01-26 11:04:37.066	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
18	2025-01-26 11:04:34.908	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
19	2025-01-26 11:03:27.502	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
20	2025-01-26 10:58:14.001	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
21	2025-01-26 10:58:13.922	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
22	2025-01-26 10:58:09.536	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警
23	2025-01-26 10:57:22.946	保护信号变位	ECC01: 保护信号变位	1.00	ECC01: 告警

系统特性

支持通讯协议	IEC104 / Modbus TCP / Modbus RTU / IEC61850 / MQTT
支持储能系统容量	> 2GWh
系统接入点量	>10000000
数字量信息响应时间	< 2s
模拟量信息响应时间	< 3s
控制指令响应时间	< 1s
报警事件响应时间	< 2s
画面更新周期	< 2s
历史曲线采样间隔	1min、5min、15min、30min（可自定义）
历史曲线、年月日报表存储时间	≥ 1年
事故追忆--事故前	1min
事故追忆--事故后	2min

成功案例

风光储电站场景



储能:20MWh
年吞吐电量:1320万kWh

并离网场景



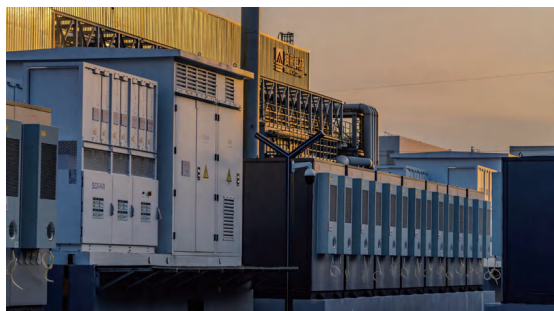
光伏:2.9MWp | 储能:4.09MWh | 柴发:3.175MW
多能协同，并离网无缝切换

光储充微电网场景



光伏:251kW | 储能:200kW/430kWh | 充电桩:349kW
光储充能源互通，集中管理

工商业场景



储能:35MW/70MWh
全站监控，削峰填谷，收益统计