



## POI 站控专家

创建智能配电新典范



## 目录

- 01 电力监控面临的问题
- 02 我们的解决方案 POI 站控专家
- 03 我们的价值
- 05 目标市场
- 07 配置参数
- 08 安装方式

## 电力监控面临的问题



如何在不增加管理系统负担的前提下获得更加详尽的系统维护信息,得到更加专业的电能管理体验,实现安全可靠运营?

## 我们的解决方案 POI 站控专家



施耐德电气提供的 POI (Power Operation Insight) 站控专家,是 EcoStruxure Power 架构与平台边缘控制层级的核心创新产品。

POI 站控专家是基于变电站级就地部署的边缘控制方案,通过高清触摸显示屏配合预制的专业电能管理软件,发布关于配电系统的运行和告警信息,提供预警,避免故障停电;当发生故障时,可以提供故障前后的数据,帮助快速定位故障,隔离故障源;及时恢复运营;同时对施耐德电气设备进行全生命周期的运行数据采集,分析,辅助实现预测性维护。

POI 内置按照标准智能配电结构设计的专属项目部署工具,通过简单配置即可生成包含单线图,低压盘柜图,低压断路器老化分析,以及低压测温方案的标准智能配电工程。



### 主动式运维

通过对电力系统故障信息的采集,分析,从而实现预警及风险预测。使运维真正做到预防性,预测性整体提高运行维护的主动性,实现防患于未然。



缩短停电时间



减少停电次数



延长设备寿命

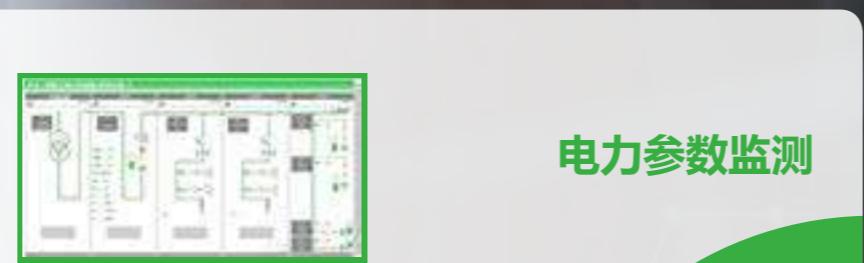
## ▶ 低压断路器专业化监管, 实现预警, 提升用户满意度。

- 监控断路器保护设置参数, 并跟踪其变化
- 确保正确的断路器操作和故障隔离
- 实现预警, 在安全隐患发生前实现预防性维护
- 根据断路器具体运行状态进行维护
- 在计划停机期间, 集中维护有维护需要的断路器, 提升效率

## ▶ 结合 PMBox 实现中低压一体化的配电站级站控管理。



## ▶ 优化配电资产全生命周期管理, 提升供电连续性和可靠性, 实现客户端的精细化管理。



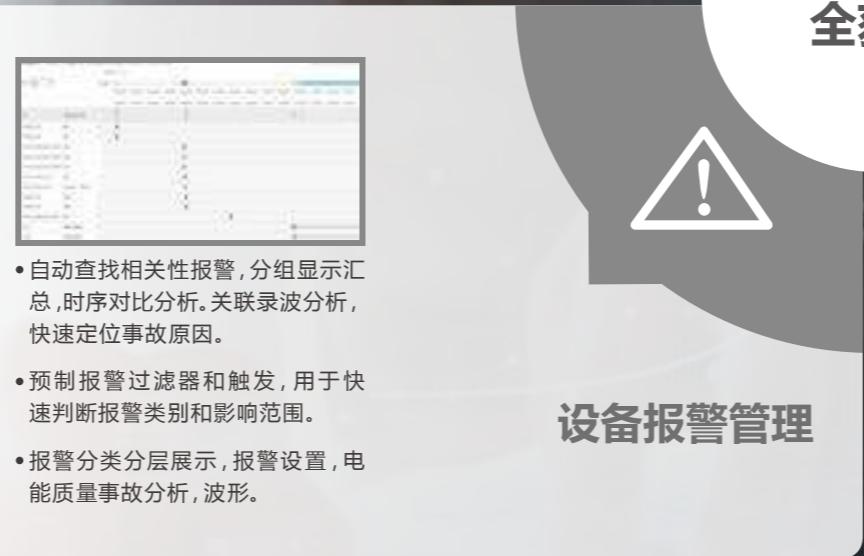
### 电力参数监测

- 单线图, 配电室、机柜、设备运行状态参数, 回路容量结合智能硬件, 全面多维度展示电力系统实时运行情况。
- 从电气寿命、机械寿命、环境寿命等方面评估断路器性能情况。提前发现断路器的使用状况, 可作为维护人员制定维护计划的决策依据。



### 持续温度监测

- 测温盘柜一体化场景
- 单测温场景
- 总览测温覆盖情况
- 综合呈现测温列表
- 实现测温定值报警



### 设备报警管理

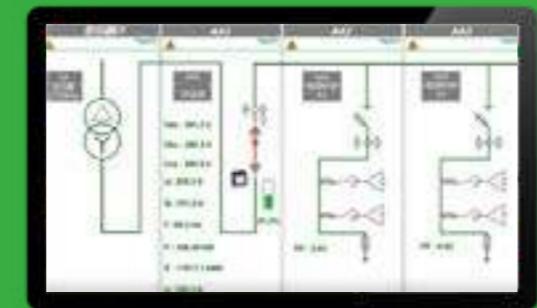
- 自动查找相关性报警, 分组显示汇总, 时序对比分析。关联录波分析, 快速定位事故原因。
- 预制报警过滤器和触发, 用于快速判断报警类别和影响范围。
- 报警分类分层展示, 报警设置, 电能质量事故分析, 波形。



### 设备资产管理

- 可自动获取设备属性信息, 包括额定系数、生产日期、选配附件、固件版本、运行设定、产品编号等。为追踪设备台账, 检修记录提供支持。
- 可读取断路器的保护整定参数 - 长延时、短延时、接地保护等设定参数。用以检查保护设定是否合理, 上下游选择性分析是否有冲突。
- 图纸文件存档。

## ▶ 一站式简单部署



### • 标准化界面

- 统一显示方式和逻辑  
创建标准界面

### • 快速部署执行

- 使用预制系统图  
单线图自动生成, 提高 3 倍效率

### • 断路器全生命周期管理

- 预制断路器老化分析模块

通过项目部署向导工具生成  
标准人机界面

添加趋势报警  
(可选项)

项目部署完成

## ► 多配电室场景

关键性电力行业,如数据中心,电子厂房,轨交机场,大型地标建筑,军工,政府等,有集控中心,有后台系统。

作为施耐德开关柜的标配,实现配电柜配电资产全监测,报警等。

配电柜安装,视设备数量,部署 1 台或多台 POI。

## ► 客户价值

作为大平台的重要补充,实现站内配电信息全覆盖,全管理,强化现场电气资产管理专业性。

实现配电运维可视化,提升主动运维的效率及专业性,降低大平台的负担,提升大平台的可用性。

## ► 典型应用



## ► 单配电室场景

中小型园区,建筑,站内不一定有后台系统。

作为施耐德开关柜的标配,实现配电柜配电资产全监测,报警等。

同时可以以网页发布形式从园区或建筑任意电脑远程登录,实现后台系统功能。

配电柜安装,视设备数量,部署 1 台或多台 POI。

## ► 客户价值

节省服务器投资。

站内运维可视化。

同时作为后台系统,降低项目总成本。

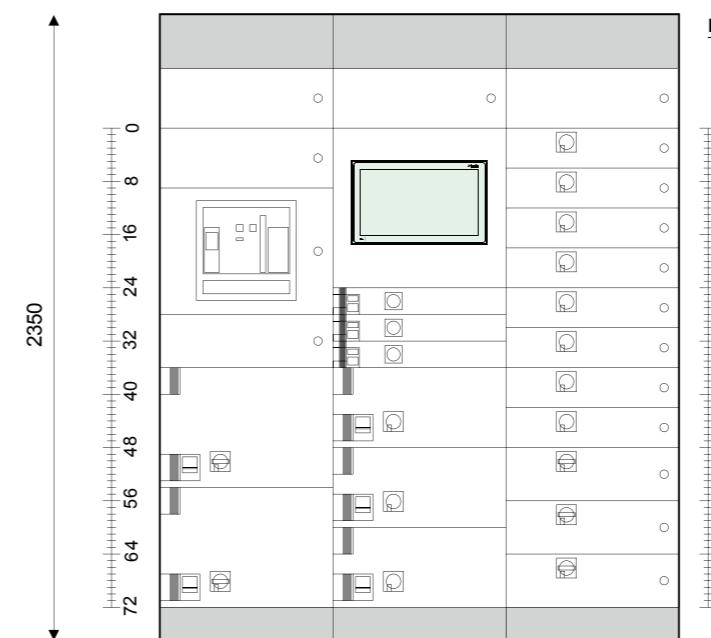
## ► 典型应用



## 配置参数

Specifications		
LCD	尺寸	15.6"
	屏幕高宽比	16/9
	分辨率	1366 x 768
	颜色	16.2M
	背光灯寿命	50,000hours(LED Backlight)
	亮度 (Typ.)	400cd/m <sup>2</sup>
	对比度 (Typ.)	500:1
	可视角度 (U/D/R/L)	170°/160°
触摸屏	触摸屏类型	多点触屏
	触摸控制器	EETI EXC3188
CPU	主板	Intel® 14nm 6th generation mobile Core™ i3- 6100U
	内存	2.4GHz
DDR内存	Default	8GB
硬盘驱动	Default	128GB SSD
I/O接口	串口	1 x RS232 by DB-9 (RI/5V/12V) 1 x RS232/RS485/422 by DB-9 (RI/5V/12V)
	网口	RJ45 100/1000 Mbps x 2
	USB接口	USB3.0 x4
	音频	AMP 3W + 3W (internal speakers)
	显示	HDMI x 1
环境	IP	IP65 前面板, IP20 后面板
	温度	- 操作温度: 0° C ~ 60° C (with SSD) - 储存温度: -20° C ~ 70° C - 操作湿度: 95%, 无冷凝
	认证	CCC

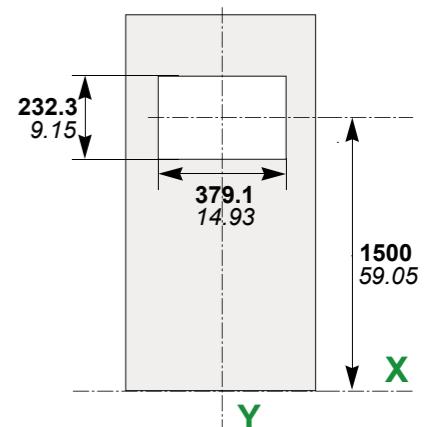
## 安装方式



mm  
in

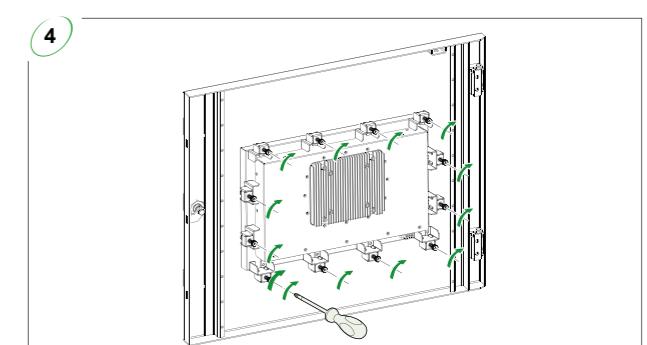
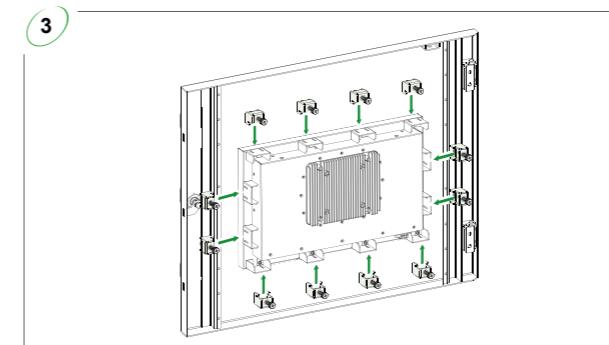
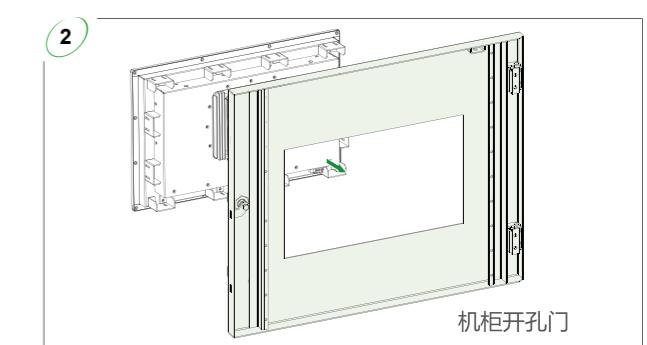
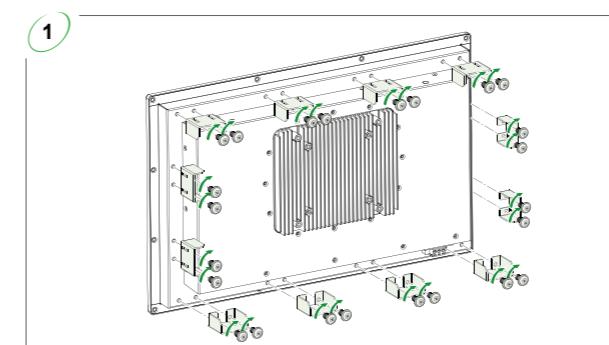
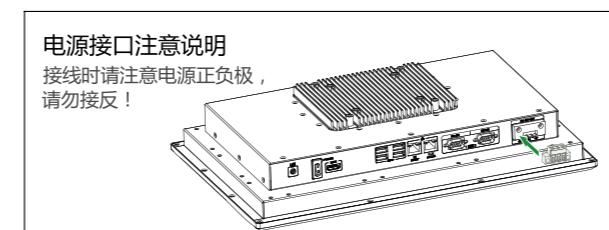
\* POI 设备推荐安装在距离地面  
1500mm左右高度。

\* 建议将 POI 设备安装在可打开  
的柜门, 以便操作与后期维护。



### ▲ 注意

- POI 设备在Okken, Blokset 和iPM 型中安装时需要至少 400mm 高度的隔室空间, 且隔室的上部和下部应各预留100mm 的空间隔室。隔室下隔板和两侧隔板应减少不必要的开孔, 以避免其它功能隔室的热量进入。





客户关爱中心热线 : 400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric (China) Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号

施耐德电气大厦

邮编: 100102

电话: (010) 8434 6699

传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,

East WangJing Rd., Chaoyang District

Beijing 100102 P.R.C.

Tel: (010) 8434 6699

Fax: (010) 8450 1130

[www.schneider-electric.cn](http://www.schneider-electric.cn)

由于标准和材料的变更,文中所述特性和本资料中的图像  
只有经过我们的业务部门确认以后,才对我们有约束。

ECATA1104  
2020 11

本手册采用生态纸印刷 