

## POI 站控专家

创建智能配电新典范



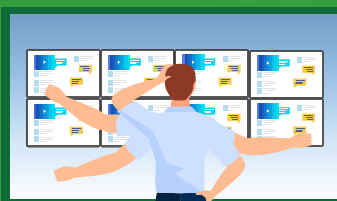
# 目录

- 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



关键电力场所的管理系统复杂程度高，系统间互相集成的难度大。



重要信息被淹没于潮水般的事件提示中，系统脱离日常运维轨迹。



现场运维没有可见性，维护基于表面现象。

如何在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。

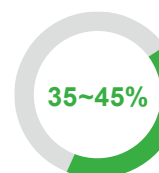
POI 站控专家是基于变电站级就地部署的边缘控制方案，通过高清触摸显示屏配合预制的专业电能管理软件，发布关于配电系统的运行和告警信息，提供预警，避免故障停电；当发生故障时，可以提供故障前后的数据，帮助快速定位故障，隔离故障源；及时恢复运营；同时对施耐德电气设备进行全生命周期的运行数据采集，分析，辅助实现预测性维护。

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。

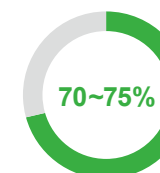


## 主动式运维

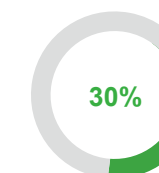
通过对电力系统故障信息的采集，分析，从而实现预警及风险预测。使运维真正做到预防性，预测性整体提高运行维护的主动性，实现防患于未然。



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。**

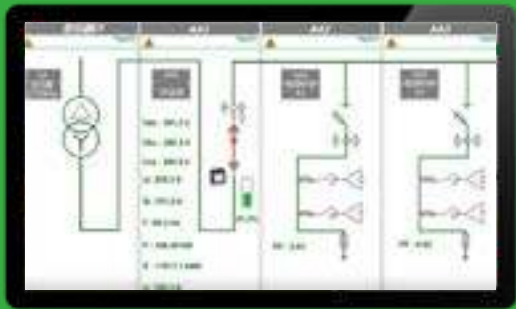


► **一站式简单部署**



项目部署效率  
提高 **70%** 以上

专为 POI 定制项目部署向导工具, 按照标准智能配电结构设计, 通过配置配电结构 - 配电室名称, 机柜类型配置, 机柜摆放位置等, 直接生成标准智能配电工程。提升项目部署的效率: 30 个界面, 部署时间 <10 分钟。



• **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成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

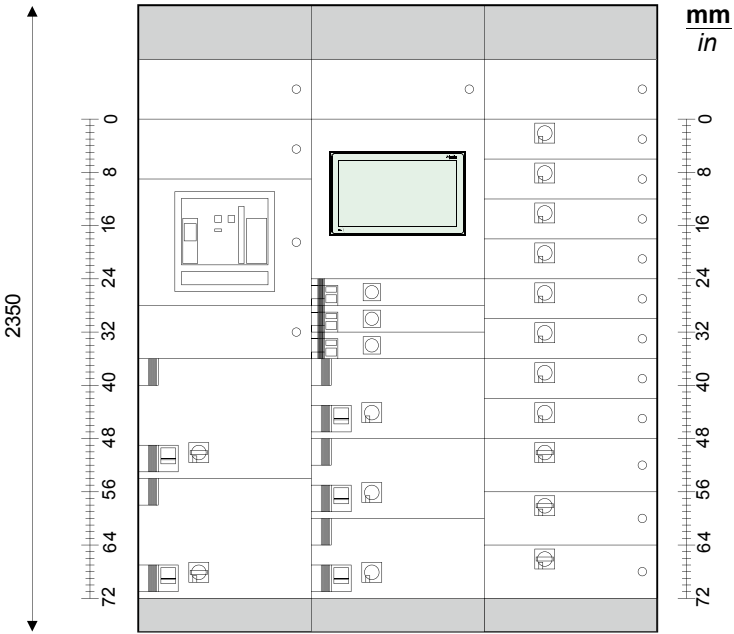




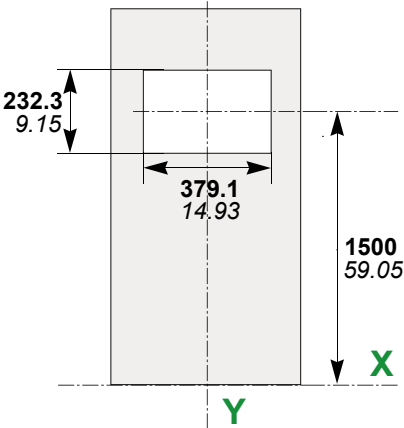
配置参数

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/m²
	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

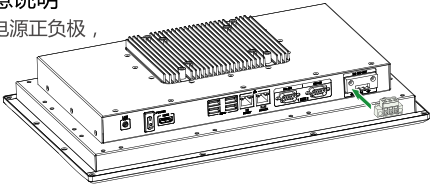


\* POI 设备推荐安装在距离地面1500mm左右高度。  
\* 建议将 POI 设备安装在可打开的柜门，以便操作与后期维护。



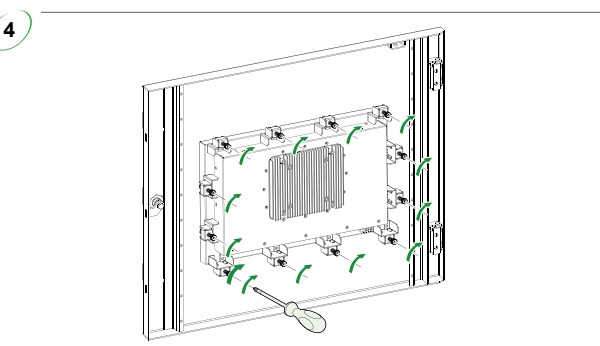
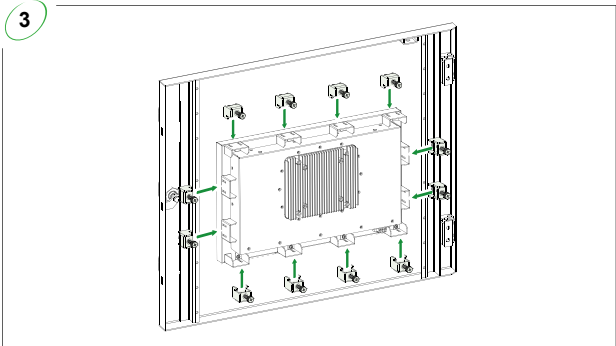
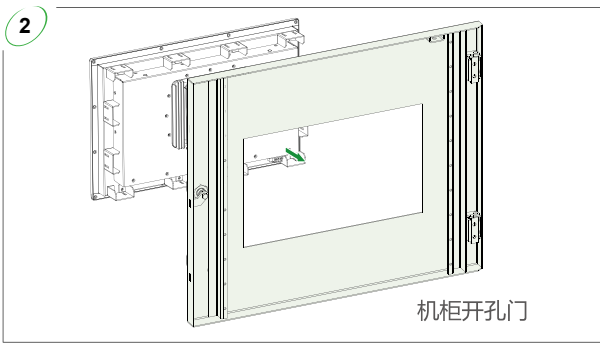
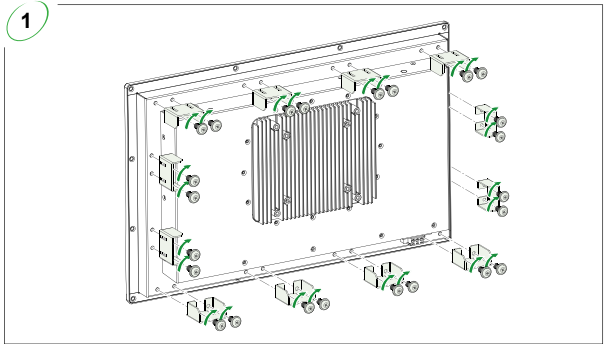
电源接口注意说明

接线时请注意电源正负极，请勿接反！



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。



Life Is On

**Schneider**  
Electric™  
施耐德电气

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

