

Press Release

19 July 2022

一套系统即涵盖变电站全生命周期

Aucotec 参展巴黎国际大电网会议 Cigre 22: 从单线系统图到维护的标准化工程设计

Aucotec 将于 2022.08.28 – 09.02 在巴黎举行的国际大电网会议 Cigre 上展示针对输电行业的全生命周期工程设计理念。Aucotec 的产品 Engineering Base (EB) 可以完全满足变电站的整个工作流程的工程设计需求, 从最初的项目构思设计到项目的具体实施及后期运维支持。

单线图: 一劳永逸

EB 从单线图开始, 这是定义一次设备的重要起始文档。迄今为止, 一次专业专家常常在单独的工具中基于图形展开设计, 然后将设备列表 (有时是 DWG) 提供给二次专家。而二次设计专家必须在 EB 中再次创建单线图, 这样能基于以数据为核心, 创建整个工厂的智能数据模型。"如果从一开始一次设计就使用 EB, 那么可以轻松节省这些重复性工作。大多数客户都特别需要这一点, EB 让这成为可能,"Aucotec 产品经理 Michaela Imbusch 解释道。这使下一环节的二次设计工程师可以更快地开始他们的详细设计。最重要的是, 一旦定义了一次设备, 二次设计就可以无缝地开始他们的详细设计, 而不是等待一次设计完成时才能展开二次设计。在此次 Cigre 展会上, Aucotec 的邻居是 Entegra GmbH 公司, Aucotec 的 2D 工程专家将与 Entegra GmbH 的 3D 专家一起展示 EB 与 Primtech 一起协同的完整功能, 这样不同专业之间协作就像两家公司开放的展台一样, 不会再有 "一墙之隔"。

全生命周期内始终状态最新

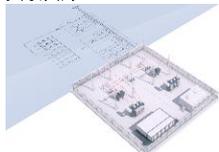
EB 可为所有项目参与者提供单一可靠的数据来源, 并保持工厂完整数字孪生始终为最新状态。这使能源行业设计方和运营商都能轻松应用海量数据。从保护专业到控制专业, 所有专业都可以访问同一数据模型, 任何附加技术规格或变更都可同步更新, 且所有人都可以编辑。"EB 会持续更新数据, 所以工厂的任何变动都无需等待、协调或手动传输,"Imbusch 说。作为工厂的数据中心, EB 对工厂后期运维也很有价值, 例如在通过移动设备或者 Web Service 服务, 在任何地点, 任何时候都可以轻松地将变更数据传输到 EB, 这便可以确保工厂数据在整个生命周期内都保持在最新状态。

独特的实施标准

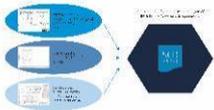
此外, EB 不仅能够让用户可以使用自己公司的标准来创建功能块, 操作非常简便, 一键拖拽即可完成; 而且 EB 也是唯一能够将所有国际通用标准贯彻到底的系统。从关于工厂结构和文档结构的 IEC 81346 和 81355, 到关于设备描述和变电站通信的 61850, 再到未来的 RDS PS。"IEC 61850 是目前能源供应商的关注重点, EB 对该标准的贯彻执行已经给众多客户留下了深刻印象。我们也欢迎大家莅临 Aucotec 在 Cigre 上的展台, 与我们进行深入探讨,"产品经理说。

Aucotec 在 Cigre 展位: Palais des Congrès, S132 B (Level 1)

关联图片*:



Engineering Base 中的单线图; 如果从工程一次系统设计开始就使用 EB, 便可以减少大量重复性工作, 数字孪生从最初即开始搭建。(图片: Aucotec AG)



唯一贯彻 IEC 61850 标准: EB 自动生成符合标准的 配置描述 SCD 文件, 该文件汇总了变电站模型所有信息: 从拓扑到网络系统图的所有信息。(图片: Aucotec AG)

Feldfunktion geändert



符合 IEC-61850 标准: 通过简单的图形连接, 设备的逻辑连接将在 EB 中自动创建。它们是配置描述 (SCD) 的重要组成部分, 是变电站的“DNA”。(图片: Aucotec AG)



Michaela Imbusch, Aucotec 产品经理: “EB 以数据为核心的系统模型, 是所有设备的信息中心。”(图片: Aucotec AG)

Feldfunktion geändert