配电网可视化终端

ea technology

VisNet® Hub

为低压电网的效率和优化提供有价值的选择

www.eatechnology.com.cn

产品手册

VisNet® Hub

VisNet®Hub是一种在低压配电变电站中运行的实时监控设备,为低压网络的效率和优化提供有价值的选择方案。

它被设计用于:

将智能推向电网边缘 + 增强可视化能力 + 提高分析能力

低压电网的革命

低压电网正处于低碳技术广泛应用的前沿。

与普通家庭用电量相同的电动汽车正日益成为主流。这些技术和其他低碳技术有可能显著改变当前低压电网设计所假设的传统日常电力使用组成。

“My Electric Avenue (EV汽车充电模型”*的结果显示,在英国,32%的低压(LV)馈电线(312000个电路),在40%–70%的用户使用电动汽车时,基于3.5千瓦(16安培)充电时,需要额外干预。如果采用7kw充电时只会加剧这种影响。

所有可能的未来都指向低压电网必须应对广泛的电动汽车、热泵、光伏发电以及本地储能的渗透。

开放的电网

VisNet® Hub是一种实现低压网络可视性的基础性的方法,它通过开放的测量和观测架构来吸引创新并为主动网络管理铺平道路。

根据低压网络监测的试验和测试结果,英国DNOS正在探索和试用多种规范和策略。在一个前途不确定的瞬息万变的世界里,做出这些选择的风险很高。

VisNet® Hub通过在标准和开放软件平台上实施广泛的监控来消除这些新兴策略的风险,该平台可以灵活地适应新的想法,而不必承担安装新设备的负担。电网需要一个强大的、面向未来的数据基础设施,该基础设施能够适应能源行业的快速重组——LV-CAP提供了这一点。

该解决方案的开放性使电网运营商能够部署来自一流供应商(包括他们自己)的解决方案,从而在性能、规划、负载管理和网络充电方面实现经济高效的收益。

*http://myelectricavenue.info/

VisNet®Hub是什么?

VisNet®Hub是一个在配电变电站运行的监视器。它检查每个低压馈电线上的电压和电流数据，了解整个网络的负载、故障和状态信息。随着低碳技术的普及，这些数据对于电网运营商提高网络灵活性和效率以及安全性和供应质量至关重要。

VisNet®Hub旨在尽可能多地使用本地处理和解释功能，进行自动数据分析，在出现网络问题时触发文本和电子邮件通知。

VisNet®Hub提供了对未来低压网络进行积极管理和规划的洞察力，并简化了解决方案的部署和控制能力。

VisNet®Hub运行一个名为LV-CAP™的开放应用程序平台。†LV-CAP™专门开发用于部署到配电变电站，在数千个现场本地挖掘数据，并集中整合。使用一套定制的本地开发的软件应用程序，LV-CAPTM 允许电网运营商在整个网络上分发情报，允许做出可信的决策，以优化所有客户的性能。

这一全面的解决方案使DNO有机会以最低的成本全面了解和控制其低压网络。

VisNet®Hub允许灵活的电网范围的分析和响应，并减少数据传输

† https://openlv.net/ †† WinDEBUT可以单独购买

VisNet® Hub能提供

- VisNet®Hub提供全面的电网可视化,能够监控6条馈线,并通过GPRS(2G/3G/4G)进行通信。
- 每1分钟、每3分钟、每10分钟 每30分钟、每小时或每天按预定的时间间隔报告的能力。
- 由应用程序定义的通信协议,DNP3、HTTPS和IEC61850。
- 紧凑整洁的设计
  (尺寸430 x 266 x 71mm(高x宽x深))
- 防护等级为Ik08、IP 55的外壳
- 可升级以支持新兴标准,即IOT NB、LTE M 类和5G。

VisNet® Hub的兼容性

- VisNet® Hub还与ALVIN®系列设备集成,提供低压网络控制和自动化能力。
- VisNet® Hub还可以接收其他传感器的输入,以监控变电站环境、存在检测和设备状况。
- 来自VisNet®Hub的信息可与WinDEBUT™一起使用,以提高网络建模的可靠性。

LVCloud和EA技术客户服务中心

VisNet®Hub的部署是管理和跟踪所有设备的LV Cloud入口。LV Cloud将使用户能够快速轻松地可视化和管理整个设备组。

EA技术拥有一个客户服务中心,利用Dynamics 365套件为客户服务和现场服务提供便利。

LVCloud和EA技术客户服务中心均可从任何Web浏览器访问。

LVCloud 提供关键的网络的可见化,包括:

- 设备效能的实时视图
- 设备效能的历史视图
- 事件和警报日
- 设备位置
- VisNet®Hub单元的详细信息

EA技术客户服务中心提供:

- 登记新设备、请求协助或故障排除的明确联系方式,通过以下方式进行:
- 内部或外部电话号码;
- 基于Web的界面;
- 电子邮件地址;
- 所有用户都可以通过专用门户网站轻松访问
- 获取所需已安装设备类型和位置的详细信息

预约演示或获取更多信息请联系我们
+86 (0)21 5466 0970 chinaofce@eatechnology.com / www.eatechnology.com.cn

Safer, Stronger, Smarter Networks

仪埃电力科技(上海)有限公司
上海市徐汇区富民路291号
悟锦世纪大楼308室 200031

t +86 21 5466 0970
e chinaofce@eatechnology.com
www.eatechnology.com.cn