

数据中心能耗管理系统解决方案

产品名称	数据中心能耗管理系统解决方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 产地:江苏
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

产品详情

数据中心能耗管理系统解决方案

1、概述

随着碳达峰、碳中和成为工作主要任务，数据中心作为能耗密集，用能情况较为复杂的大型建筑，有效的降低能源消耗，减少能源成本，避免用能过程中的“跑冒滴漏”现象，实施能效综合考评是非常必要的管理手段。

2、参考标准

DB31/T1302 《数据中心能耗在线监测技术规范》

GB50052-2009 《供配电系统设计规范》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——分项能耗数据采集技术导则》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——分项能耗数据传输技术导则》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——楼宇分项计量设计安装技术导则》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——数据中心建设与维护技术导则》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——建设、验收与运行管理规范》

《国家办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统——软件开发指导说明书》

3、配置方案

建立效的能耗监测管理系统，对建筑各类耗能设备能耗数据进行实时测量，对采集数据进行统计和分析。能够合理的确定各区域建筑能耗经济指标及绩效考核指标，发现能源使用规律和能源浪费情况，提人员主动节能的意识。

搭建数据中心智慧能源管理系统的基本框架，对各个用能环节进行实时监测；

排碳数据化：通过系统可实现建筑单位内人均能耗分析（包括水、电、能量），实现低碳办公数据化；

区域能效比：实现建筑单位内区域能耗对比，方便能耗考核；

同期能效比：实现同年、同期、同一区域能耗对比，方便节能数据分析；

能耗评估管理：按照能源消耗定额标准约束值、标准值、引导值进行分析单位面积能耗和人均能耗指标；

能耗竞争：各个功能区能耗对比，实现能耗，增强工作人员的节能意识；

对能耗的使用数据进行综合的分析、统计、打印和查询等功能，并根据能耗监测管理系统的需要可选择不同样式报表的打印。为能耗运营管理部门提供可靠的依据；

能耗数据采集，随时查询，并根据采集数据进行统计分析，监测异常能源用量，对能源智能仪表故障进行报警，提系统信息化、自动化水平。

4、系统结构

5、系统功能

建筑用能概况

主要展示被选中建筑物基本信息，建筑各个分类用能对比，当日逐时趋势，当月逐日趋势和尖峰平谷分时段用能柱状图。能源类型可选择电、水、可再生能源等等能源类型，并折算标煤。

建筑用能统计

统计当前账号下所有建筑日、月、年用能统计报表，可选择以报表或者图表方式显示，可导出excel表格形式保存。

可选择查看当前建筑用能数据同比和环比分析比较，可选择日/月/年周期进行对比，通过柱状图和百分比数据显示对比结果。

通过图形方式直观显示当前建筑能源消耗流向，鼠标悬浮可以显示当前区域或者回路的用能数据，起始日期和截止日期可选择。

可选择查看具体某个回路的能源消耗趋势，包括日均负荷曲线展示、日月用能对比数据、过去48小时、过去31天、过去12个月、过去3年的能源消耗数据。

能耗费用报表

系统可设置能耗单价，并通过报表方式显示日、月、年能耗账单。

配电监测

可选择查看所选建筑的配电系统一次图，并在一次图显示配电系统当前遥测、遥信数据和状态。

分项能耗

展示当前建筑的照明插座、空调、动力和特殊用电，通过饼图、柱状图显示能源占比、同比对比以及分项用能趋势。

区域能耗

展示当前建筑各区域的用能情况，通过饼图、柱状图显示能源占比、同比对比以及分项用能趋势，可按照楼、楼层等方式区分。

用能安全监测

通过监测配电回路的漏电电流和线缆温度来分析商业中心的用能安全。在商业楼、办公楼、酒店楼层配电箱进线和出线回路安装漏电探测器和温度传感器，其它建筑进线处安装漏电探测器和温度传感器。