

安科瑞数据中心-末端直流配电系统产品的应用

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 安科瑞数据中心-末端直流配电系统产品的应用 |
| 公司名称 | 安科瑞电气股份有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:安科瑞 型号:数据中心 产地:江苏江阴 |
| 公司地址 | 上海市嘉定区育绿路253号 |
| 联系电话 | 19821750213 19821750213 |

产品详情

摘要：近年来，随着数据中心的迅猛发展，数据中心的能耗问题也越来越突出，有关数据中心的能源管理和供配电设计已经成为热门问题，高效可靠的数据中心配电系统方案，是提高数据中心电能使用效率，降低设备能耗的有效方式。

关键词：数据中心 末端配电 列头柜

1. 行业政策

2020年，数据中心建设被中央正式列入新基建战略。近几年越来越受到国家重视，数据中心是新基建有序运行的基础保障，被视为“新基建的基础设施”。

2022年2月17日国家发展改革委等部门正式发布消息，同意京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝等地启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点。加上去年12月贵州、内蒙古、甘肃、宁夏启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点获得批复，“东数西算”8大算力枢纽和10个集群全部落地。

2021年10月国务院发布的《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》中提出“将年综合能耗超过1万吨标准煤的数据中心全部纳入重点用能单位能耗在线监测系统，开展能源计量审查。《上海市数据中心建设导则（2021版）》要求上海市新建大型数据中心PUE值不高于1.3。

2. 趋势分析

从行业政策可以看出以后整体数据中心行业建设，正朝规模化、集中化方向发展。也预示着未来“8大算力枢纽和10个集群”这些集群地城市会有很多数据中心相关产业在这些地方建设发展。

集中化、规模化的发展也会导致数据中心的整体的供配电结构可能会有更优的方案出现，实现满足政策的需要，如大规模建设效率，以及能源的利用高效率。

I 现数据中心的配电主要有交流220V，直流48V，直流240V，直流3336V数据分析图：

通过上面的方案优、缺点可以看出未来直流240V的方案，针对扩容的简易性、模块化、系统容量等等的效果可能会更方便大批量进行投入使用。

I 直流与交流配电系统对比图：

3. 安科瑞提供的末端高压直流监控方案：

针对末端配电的直流列头柜，安科瑞公司AMC100系列直流配电监控装置是专门针对于数据中心服务器电源管理设计的测量装置。该装置设计小巧，能够对A+B两路进线和192路出线的全电参量参数、输入输出开关及防雷器状态等实时监测，所有测量通道的告警阈值均可单独设定，出线越限事件立即触发系统

声光告警，在传统仪表的体积上实现了监控回路的高度集成。

AMC100系列模块功能参数：

可以根据不同客户需求，配置选择不同功能模块进行组网拼接，满足不同客户的实际现场需求，灵活搭配。

产品接线图：

搭配本地监控触摸屏系统，可以就地显示整柜所有配电信息，可以通过数据监控，提前发现故障，及时发出预警。满足数据中心末端供配电的用电可靠、安全、高效的要求。

本地系统照片：

结语：

随着通讯技术的迅猛发展以及近年来疫情等多方面因素的影响，在线业务成为了未来的趋势，因此也给数据中心行业带来了强烈需求。随着社会经济的复苏，数据中心的发展建设将迎来高速发展，再加上国家政策给予的大力扶持，都为数据中心行业的发展带来了很大的优势。