35KV常用新型ZW32-40.5高压断路器

产品名称	35KV常用新型ZW32-40.5高压断路器
公司名称	西安红光智能电气有限公司
价格	21000.00/台
规格参数	品牌:西安红光电气 型号:ZW32-40.5 产地:陕西西安
公司地址	西安经济技术开发区凤城六路南侧新界第1幢1单元13层11307号房（注册地址）
联系电话	18030434319

产品详情

35KV常用新型ZW32-40.5高压断路器总体结构为三相极柱式，三相真空灭弧室置于固封极柱内，利用绝缘材料相间绝缘及对地绝缘，性能可靠，绝缘强度高。重合器型智能断路器。基本型与重合控制器配合适用于易取电源的场合，PT型与重合控制器配合适用于无电源的场合，智能断路器适用于辐射型供电及环网供电系统，帮助系统消除瞬时故障，自动恢复供电，也可隔离永久故障，实现配网自动化。

本断路器具有体积小、重量轻、防凝露、免维护等特点，能适应较恶劣的气候条件和污秽环境。

该型产品采用永磁操作机构进行操作；由于永磁操作机构由永磁体提供保持力，使开关保持在分合闸位置，其机械零件数量少、机械传动链短，从而大大提高了开关的可靠性和机。

断路器可以手动操作、电动操作、遥控器操作及远程主机操作。断路器由本体、操作机构、控制器三部分组成(隔离开关由用户选择加装)。断路器根据需要可配置CT(保护电流互感器)、ZCT(零序电流互感器)、u(电压互感器)，作为控制器的检出器。

断路器配置了不同功能的控制器，构成智能开关，并可构筑多种形式的配网自动化系统，且能够逐步升级。

使用环境条件

a) 环境温度不高于 + 45 °C，不低于 － 30 °C；

b) 空气相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；

饱和蒸汽压：日平均值不大于2.2×10-3 MPa，月平均值不大于1.8×10-3 MPa；

在高湿度期温度急降时，可能凝露；

c) 海拔高度不超过 1000 米；

d) 地震烈度不超过8级；

e) 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀以及剧烈震动的场所。

在风能资源富集地区经过多年的大规模开发，且在弃风顽疾难以解决的情况下，分散式风电就成为了可持续发展的重要补充，国家也陆续出台了一系列政策力挺分散式发展。一些地方省份也出台了分散式风电规划，在规划中，大部分编写单位对负荷消纳采用了同级电压接入系统的负荷（最低或平均）的约60%作为估算，但在实际现实中，某分布式光伏项目应用于某稳定的用电负荷60%后，余电上网量超过了光伏发电量的5%以上，也相当于分散式风电有5%以上弃风损失。

因此，分散式风电负荷消纳，成为业主投资商，最为担心的问题。基于上面原因，小编就聊聊如何促进分散式风电负荷消纳技术问题进行探讨。

一、储能技术

风电具有随机性、间歇性和波动性的特点，是造成弃风限电的根本原因。储能技术是电网调峰和促进可再生能源大规模应用的重要手段，同时将促进电网的结构形态、规划设计、调度管理、运行控制及使用方式等发生变革，应用于电力系统的发、输、配、用等各环节。如果应用于分散式风电，效果更佳，通过抑制爬坡、跟踪日期调度计划出力及功率控制等措施实现；提高风力发电及用电的可靠性、稳定性。

2018年1月31日，历经近3年的筹备、策划和实施，明阳分布式能源系统技术正式开花落地——黑龙江大庆基于大数据的风机储能智能发电系统项目顺利通过专家组评审！该项目以大数据和智慧能量管理软件为依托，实现了风力发电与储能的综合协同控制。本项目是分布式风电加储能的典型案例。

二、调度优化技术

过去，在风电发电不稳定期间进行快速调峰；调度开发应用具有实用性的能源储存设备，在分散式风力发电电力过剩时储存电能，而在功率缺失而用电负荷高峰时段作为备用电源。这种调度方式对分散式风电并入电网后的带来的不确定性有较好的规避风险作用，但是同样存在短时间难以应用，投资成本过高的问题。

目前多采用对间歇性分散式风电并入电网后保证电力平衡的有效方法之一就是引入侧响应机制。将多种间歇性能源发电进行高效综合利用，整合资源，互为补益，对提高供电的整体应变能力，提升供电的可靠性有着重要的作用。分散式风电电源并入电网后，对电网的电能质量、频率控制、电压调整、安全性和稳定性等造成多方面的影响。多目标优化电网调度模式，对能源结构进行资源整合再利用，最大限度利用火电等常规能源调峰能力，充分发挥抽水蓄能电站作用，采用先进手段控制分散式风电场有功出力，加大不同电网调峰互济与跨区电力交易规模，从而发挥分散式风电绿色环保、可持续利用的优势，降低分散式并网带来的负面效果。