

35kv智能分界柱上真空开关

产品名称	35kv智能分界柱上真空开关
公司名称	西安华仪电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:ZW32-40.5 电压:35KV 电流:630A
公司地址	西安市高陵区榆楚镇南北五号路西
联系电话	18165475651

产品详情

35kv智能分界柱上真空开关说明：

35kv户外柱上真空断路器产品配有电流互感器，每相可以带四个绕组，其中两个用于测量，两个用于保护。根据客户需要，可安装100：5，200：5，400：5，800：5，1000：5，1600：5的电流互感器。

可在断路器侧边加装隔离开关，形成户外高压真空断路器—户外高压隔离开关组合电器，增加了可见隔离断口，并具有可靠的联锁操作。

35kv智能分界柱上真空开关配电网的合理规划

配电自动化的基本原理是将环网结构开环运行的配电网线路通过分段开关把供电线路分割成各个供电区域。当某区域发生故障时，及时将分割该区域的开关跳开，隔离故障区域;随后，将因线路发生故障而失电的非故障区域迅速恢复供电，从而避免了因线路出现故障而导致整条线路连续失电，大大减少了停电范围，提高了供电可靠性。

(1)供电线路要连接成环网，且至少具备双电源，对供电密集区甚至要考虑构成多电源供电系统。

(2)干线分段。避免线路某处出现故障导致整条线路都连续失电，即通过分段开关的倒闸，将非故障区域负荷转移。分段原则是：根据具体情况，或按负荷相等.或按线长相等，或按用户数量均等原则;且应考虑投资效益，一般线长在3kin以内的宜分3段，线路更长时，分段不超过5段。

(3)分段开关使用负荷开关，不使用断路器，这将节省部分一次设备的投资。线路发生故障后，分段开关的作用是隔离故障区域，而不是切除故障电流。当故障发生后，变电站内IOkV出口断路器分开，切除故障电流，此后，划分故障区域的分段开关才跳开隔离故障，此时，故障电流已经切除。

(4)分段开关不使用负荷开关，使用断路器。目前，我国开关生产厂家已经生产出作为分、合负荷电流。

过载电流及短路电流用的10kV户外真空断路器。这种设备能同计算机的遥控技术和数据传输终端设备连接，能够实现遥控操作、数据信息等功能。

35kV智能分界柱上真空开关使用环境

环境温度: -40 ~ +85 , 日平均温度: 25 ; 海拔: 3000m (超过该数值可与我司技术商议); 风速: 35m/s;
地震烈度: 不超过8度; 周围空气污秽等级程度不大于: 级;
周围空气相对湿度日均值 95%, 月均值 90%;
饱和蒸气压日均值 2.2×10^{-3} Mpa, 月均值 1.8×10^{-3} Mpa;
超过上述使用环境条件时, 请与制造厂协商。

35kV智能分界柱上真空开关结构

- 1、外壳采用优质不锈钢材料或普通铜板经达克罗防锈处理工艺再喷涂耐紫外线清漆而成, 产品的防腐性、防盐雾性等抗环境性能优良。
- 2、绝缘部分采用环氧树脂和硅橡胶负荷绝缘材料, 绝缘等级高, 防污秽能力强, 具有耐臭氧、抗紫外线、疏水性和抗高低温能力。箱体内无变压器油、无六氟化硫气体, 满足无油化改造和环境保护要求。
- 3、操作机构, 分手动和电动两种, 需要时可加装遥控操作装置和躲避合闸涌流装置。外供电源功率不大于70W, 易于配备后备电源。设计独特的缓冲装置, 性能优异, 反弹小, 噪声低。
- 4、灭弧室采用特种不锈钢钎焊技术, 无需电镀, 焊接质量高, 稳定可靠, 漏气率低。制作工艺上使用特殊的陶瓷金属化配方和先进的陶瓷金属化工艺, 保证了产品的气密性, 抗拉强度大于130Mpa, 完全一次封排。
- 5、电流互感器采用优质导磁材料及环氧树脂与硅橡胶负荷绝缘而成, 具有容量大, 动热稳定倍数高、精度等级高、免维护、可靠性高等优点。

考虑凝露和降水

地震烈度不超过8级

太阳辐射强度不超过1000W/m² (相当于圆柱表面上的700Pa)

35kV智能分界柱上真空开关永磁操动机构

永磁操动机构, 它有单稳态和双稳态之分特点是结构简单, 开关状态靠磁铁的磁力保持, 机械传动部件非常少, 机构密封程度较高, 受外界影响较小但其本质上还是电磁操动机构, 瞬时功率大及机械特性控制是其难点, 控制器较复杂, 其启动电容以及电子控制线路的寿命温度特性及可靠性是操动机构总体可靠性的“瓶颈”, 应加以高度重视永磁操动机构为致命的缺点是没有手动合闸手柄, 在合闸送电时, 如果遇到控制器或合闸回路故障将会觉得非常棘手

35kV智能分界柱上真空开关弹簧操动机构

一般弹簧操动机构结构复杂设计观念陈旧气密性差机械寿命短进口弹簧操动机构目前以三角板式操动机

构为代表,结构非常简单,零部件极少,整个机构密封开关本体箱内内,故障几率极低其功能不但能满足电动操作,还可以进行手动分合闸操作,即使控制器发生故障也能尽快手动恢复送电,是目前为理想的操动机构