

户外柱上ZW20-12看门狗高压真空开关

产品名称	户外柱上ZW20-12看门狗高压真空开关
公司名称	四川曙辰电气设备有限公司
价格	12888.00/台
规格参数	额定电压:12KV 额定电流:630A 额定频率:50HZ
公司地址	四川省成都市锦江区红星路二段120号5层2号
联系电话	15828408204

产品详情

户外柱上ZW20-12看门狗高压真空开关环境条件

1. 海拔高度不超过2000米；污秽等级： 级。
2. 周围空气温度： - 40 ~ + 40 ；日温差：日变化25 。
3. 风速不大于35m/s；地震强度不超过8级。
4. 无易燃、易爆炸危险、化学腐蚀的场所。

逻辑处理过程：

1)故障发生阶段：架空线1 主干线上FB1 与FB2 之间发生短路故障，故障电流依次流过开关CB1 和FB1；

2)故障定位阶段：开关CB1、FB1 处FTU 检测到故障电流，开关FB2 处FTU 未检测到故障电流，FTU 之间互相发送并接收检测到的故障电流信息，通过比对，判断出故障位于开关FB1 与FB2 之间；

3)故障跳闸阶段：FB1 处FTU 检测出故障位于开关FB1 与FB2 之间后，启动开关FB1 保护跳闸，切除故障；

4)重合闸阶段：经过设定的重合闸延时后，开关FB1 重合闸。若故障为瞬时性，FB1 重合闸后恢复供电，故障处理结束；若故障为永久性，FB1 重合闸后加速跳闸，同时FB2跳闸故障隔离，开关FB2 下游停电，进入备自投恢复供电阶段。

5)备自投恢复供电阶段：联络开关LB2、LB3 处FTU 接收到故障隔离成功信息，并检测到联络开关

两端“一侧有压，一侧无压”后，同时启动备自投，设定备自投延时短的联络开关(即较高优先级)首先闭合，恢复开关FB2下游区段供电，延时长联络开关即检测到联络开关“两侧有压”，备自投返回。

户外柱上ZW20-12看门狗高压真空开关安装

柱上真空断路器安装在柱上使用，并且主要零部件均密封于体内，人们不易观察巡视。一般而言，柱上真空断路器在设计和试验时，已能保证具有长的机械寿命、电气寿命和高可靠性，运行中基本不需要维护。但是，在使用维护中，仍应注意以下问题：

(1)柱上真空断路器切断小电感电流，特别是直接控制小容量高压电动机时，应加装过电压吸收装置，如氧化锌避雷器或RC装置 ($C=0.1\mu F$ ，电阻 $R=100\ \Omega$)。

(2)对箱内充变压器油的柱上真空断路器，应定期观察油标的油面位置；对充SF₆气体的，应观察压力表的压力指示，其指示均应在技术要求范围内。柱上真空断路器中的变压器油不会受到电弧污染，但要防止受潮，应定期(如1-2年)检查变压器油的含水量。

(3)正常使用、非频繁操作的柱上真空断路器，其使用寿命可达到15-20年。应每隔3-5年进行吊心检查。检查触头的磨损量、灭弧室的真空度(可用工频耐压法检查)以及操动机构是否有锈蚀现象。

运行中巡回检查的主要项目有：有无异常的声响和气味，真空灭弧室有无破损，其内部零件是否光亮(如发现屏蔽罩氧化、变色，则说明灭弧室漏气)；如果有超行程指示器，则应观察其超行程是否正常。以上这些巡回检查仅限于那些不打开柜门就能进行检查的项目。

每隔规定时期，应对真空断路器进行定期检修，主要检查真空断路器的电气和机械性能等，还要对真空断路器进行必要的调整清扫和润滑等。