

10kv高压双电源自动投切装置

产品名称	10kv高压双电源自动投切装置
公司名称	陕西西电高压开关有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	型号:HZW32-12 厂家:西安高压开关厂 互感器:100-200-300
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区泾渭新城兵器基地 渭阳路与泾高北路十字西北角科技企业孵化器项目（注册地址）
联系电话	15289358856

产品详情

10kv高压双电源自动投切装置

介绍

10kv双电源自动切换开关具有短路、三段式过流、单相接地、欠压、重合闸以及预付费等多种保护功能，有效避免了负载故障时不必要的再次供电冲击。在常用电源发生故障时,切换装置可以完成与备用电源的自动切换,以保证可靠性和安全性。特别适用于不允许断电的重要场所,作为保证连续供电的重要电气控制装置,是与高压真空断路器配套的自投自复型双路电源自动切换装置。

装置主要功能：

- 1:双电源自动投切。
- 2：定时限过流和速断保护。
- 3：重合闸及闭锁功能（可选）。
- 4：来电延时合闸。
- 5：主、备电源设定（主、备电源投切设定）。

逻辑处理过程：

(1)架空线主干线发生故障，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。

应用现状 10kv高压双电源自动投切装置

1.1元器件质量较差

电气自动化控制设备内部包含大量的元器件，结构比较复杂，而且这些元器件大多来自不同的生产厂家，其质量存在一定的差异。某些企业为了节省成本，常购买价格较低的电气自动化控制设备，这些设备内部元器件的质量比较差，影响了电气自动化控制设备的使用寿命和可靠性，导致设备在实际应用中频繁发生运行故障，给企业造成了巨大的损失。

1.2定期维护不到位

部分企业不重视电气自动化控制设备的定期管理维护工作，或采取的管理维护措施不当，导致电气自动化控制设备超负载运转或带伤运行，严重影响了设备的使用性能和使用寿命。

1.3外界影响因素较多

电气自动化控制设备在运行过程中常受到外界因素的影响。比如，在雷电天气中，雷电流会使电气自动化控制设备的电压瞬间增高，导致其运行功率出现大幅度振荡，甚至烧坏设备内部的元器件;在暴雨天气中，空气湿度较大，电气自动化控制设备易受潮，电路板和元器件上常出现凝露现象，水分易侵入原材料中，导致设备内部元器件的绝缘性下降、电导率不断增大，进而威胁着工作人员的生命安全。

保护功能

- 1、具有瞬时电流速断保护 段2、具有限时电流速断保护 段
- 3、具有过流保护 段
- 4、具有零序保护
- 5、具有0~4次自动重合闸功能，满足“分-t1-合分-t2-合分-t3-合分-t3-合分-闭锁”工作特性，具有重合闸后加速功能，重合次数、重合延时可自由设定；6、具有单相接地保护7、具有防浪涌保护功能（涌流抑制功能）。8、具有实时时钟9、具有就近遥控10、具有事件记录100条11、具有通讯功能12、具有远程监测控制功能

13、具有优先级选择

14、具有备自投关闭

15、具有PT断线告警

测量功能

可实时测量2相或3相电流、模合或独立零序电流、电压、频率等遥测数值，并于本地液晶显示。