

ZW32真空断路器温州伟秀浙江ZW32真空断路器

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | ZW32真空断路器温州伟秀浙江ZW32真空断路器 |
| 公司名称 | 温州伟秀电力设备有限公司 |
| 价格 | 100.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:伟秀电力 型号:TS1603 |
| 公司地址 | 浙江省乐清市柳市工业区 |
| 联系电话 | 0577-62788197 18100153791 |

产品详情

ZW32-12G型户外高压真空断路器手动操作机构工作原理

储能过程

拉动机构手动储能拉环，或给机构电动储能信号，电动机带动储能拐臂给储能弹簧储能，通过储能保持环节保持此能量。

合闸过程

合闸时，拉动机构手动合闸拉环或给机构电动合闸信号，合闸弹簧能量释放，机构输出轴转动，通过拐臂，连杆带动灭弧室动触头向上运动，与静触头接触，并提供接触压力，同时为分闸弹簧储能，通过机构的合闸保持环节正常扣接使断路器保持合闸状态。

分闸过程

分闸时，拉动机构手动分闸拉环或给机构电动分闸信号，机构的合闸保持环节解扣，在触头压力弹簧和分闸弹簧的作用下，机构输出轴反向转动，通过连杆，拐臂带动灭弧室触头向下运动，动静触头分开，断路器分闸。分闸状态电开关分闸弹簧保持。

过流保护过程

配置电流互感器的断路器，当流经断路器主回路的电流超过互感器额定值时，通过互感器副边输出5A电流，驱动机构内部过流脱扣器，断路器分闸。

延时保护器

能在断路器合闸后避免浪涌电流对断路器的误动作,能保证断路器合闸时有浪涌电流情况下延时0~1.8s(可调)不脱扣,并能在正常工作状态下,准确地测出分断与合闸的工作状态和有否大电流故障,而且能保证脱扣部分可靠工作.

断路器在发生短路保护脱扣后,延时保护器自行恢复.

1.永磁真空断路器的基本结构

断路器由断路器本体、加装电压互感器和永磁控制箱三部分组成,断路器本体结构采用操动机构和灭弧室上下布置的形式

2.永磁真空断路器的灭弧工作原理

永磁真空断路器配用的真空灭弧室,具有极高的真空度,以真空作为灭弧和绝缘介质。当动、静触头在操动机构作用下带电分闸时,在触头间将会产生电弧;同时,由于触头的特殊结构,在触头间隙中产生出一定的纵向磁场,使真空电弧保持着扩散型,并维持低的电弧电压。在电流自然过零时,残留的离子、电子和金属蒸汽在微秒数量级的时间内就可复合或凝聚在触头表面和屏蔽罩上,灭弧室断口的介质绝缘强度很快被恢复,达到分断的目的。

3.永磁真空断路器机构工作原理

电动分、合闸:永磁操动机构动铁芯动作,直接推动绝缘拉杆上下运动,完成合、分闸动作。动作完成后由永磁体提供的剩余磁场力,保持合、分闸状态。

手动分闸:拉动分闸手柄,手动脱扣轴向下带动动铁芯动作完成分闸操作。

4.永磁真空断路器的调试与安装

永磁真空断路器的调试和操作中的各项工作应由受过专门训练、详细了解本开关性能的专业人员进行,工作中必须考虑相应的保护和预防措施