DH-3一次重合闸继电器

产品名称	DH-3一次重合闸继电器
公司名称	上海富继电气有限公司
价格	面议
规格参数	应用范围:重合闸 品牌:FUJIDQ 型号:DH-3
公司地址	中国.上海.黄浦区北京东路666号A117室
联系电话	86-021-51708100 86-021-51708101

产品详情

dh-3一次重合闸继电器

一、用 途

dh－3型一次重合闸装置用于输电线路上实现三相一次重合闸的接线中，作为其中的主要组成部分。

二、结构和工作原理

装置的原理接线见图。

装置由一台ds－22时间继电器（作为时间元件）、一台电码继电器（作为中间元件）及一些电阻，电容元件组成。

构成装置的元件及其主要功用如下：

1. 时间元件sj：该元件由ds－22时间继电器构成，其延时调整范围为1.2－5s，用以调整从装置起动到发出接通断路器合闸电路的脉冲为止的延时，该元件有一对延时，可以调整的常开接点和一对延时滑动接点及二对瞬时转换接点。

2. 中间元件zj：由电码继电器构成，是装置的出口元件，用以发出接通断路器合闸线圈电路的脉冲。继电器的线圈由二个绕组组成：电压绕组zj(v)，用于中间元件的起动；电流绕组zj：由于当中间元件起动后使衔铁继续保持在合闸位置。

3. 电容器c：用于保证装置只动作一次。

4. 充电电阻4r：用于限制电容器的充电速度。

5．附加电阻5r：用保证时间元件sj的线圈热稳定性。

6．放电电阻6r：在保护动作，但重合闸不应当动作(禁止重合闸)时，电容器经过它放电。

7．信号灯xd：在装置的接线中，监视中间元件的接点zj1、zj2和控制按钮的辅助接点是否正常。故障发生时信号灯应熄灭，当直流电源发生中断时，信号灯也应熄灭。

8．附加电阻17r：用于降低信号灯xd上的电压。

当输电线路在正常情况下，重合闸装置中的电容器c经电阻4r已经充满电，整个装置准备着动作。在断路器由于保护动作或其它原因而跳闸时，断路器的附助接点起动重合闸装置的时间元件sj，经过延时后接点sj2闭合，电容器c通过sj2对zj(v)放电，zj(v)起动后接通了zj(i)回路并自保持到断路器完成合闸。如果线路上发生的是暂时性故障，则合闸成功后，电容器自行充电，装置重新处于准备动作的状态。如线路上存在永久性故障，此时重合闸不成功，断路器第二次跳闸，但这一段时间远远小于电容器充电到使zj（i）起动所必须的时间（15～25s）因而保证装置只动作一次。

三、技术要求

1．装置的额定电压直流110v、220v。

2．中间元件电流绕组zj(i)的额定电流为直流0.25、0.5、1、2.5a。

3．在额定电压下，当环境温度为＋20±5℃，相对湿度不大于70%时，电容器充电到中间元件动作所必须的电压的时间（装置准备下一次动作的时间）在15－25s范围内。

4．在70%额定电压下，环境温度为＋20±5℃，相对湿度不大于70%时，装置应保持可靠动作，此时电容器充电到使中间元件动作所必须的电压的时间，允许增加到2min。

5．当中间元件电压绕组去掉电压，在电流绕组流过额定电流时，衔铁应保持在吸合位置。

6．中间元件的电流绕组zj(i)允许流过3倍额定电流历时1min。

7．中间元件的接点zj1、zj2串联后，在额定电压下能接通不小于8a的电流、奋进5s。

8．在额定电流下，中间元件电流绕组zj(i)的功率消耗应不小于1.35w。

9．时间元件的延时调整范围为1.2～5s。

10．时间元件的线圈串联附加电阻后，能长期经受110%额定电压。

四、调试方法

1．时间元件

（1）当两付主接点的指针指在零位时，两动接点的中心应与两静接点的中心相切，允许差别不大于0.2mm。

（2）延时接点的超行程应不小于0.3mm。

（3）瞬时转换接点间隙不小于2mm，超行程不小于0.5mm，接点偏心不大于0.2mm。

2. 装置在运行前需复检技术要求第3和第9条。

3. 装置准备动作的时间应在15～25s内，主要靠改变中间元件的调整螺钉的位置来达到。

五、订货须知

订货时应指明

1. 装置的名称和型号。

2. 额定电压和额定电流。

3. 订货数量。

4. 交货地址。

本产品的应用范围是重合闸，品牌是FUJIDQ，型号是DH-3，产品系列是3RH11，触点负载是10，触点切换电流是2A，触点切换电压是220V，触点形式是1，额定电流是0.25-2A，额定电压是220V/110/48V，防护特征是IP，线圈电源是220V，线圈功率是1