

AHZJ-X消弧及PT柜

产品名称	AHZJ-X消弧及PT柜
公司名称	安徽省卓绝电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:AHZJ 型号:AHZJ-X
公司地址	安徽长丰双凤经济开发区金福路28号
联系电话	0551-65733066 18919662253

产品详情

产品概述

AHZJ-X消弧消谐PT柜(以下简称消弧柜)适用于3~35kV三相非直接接地电力系统中,用来对各类过电压的限制,能快速熄灭间歇性接地弧光,消除系统谐振,对因非直接接地而产生的各类过电压,以及系统运行中产生的操作过电压、大气过电压加以限制,并且能够准确选出系统的接地故障线路,有效地提高了上述系统的运行安全性及供电可靠性。可广泛应用于我国的电厂电站、冶金化工、石油、煤矿、水泥等领域。

适用范围

消弧柜适用于3~35kV中压电力系统。

消弧柜适用于中性点不接地、中性点经消弧线圈接地的电力系统。

消弧柜适用于电缆线路为主的电网、电缆与架空线路的混合电网以及架空线路为主的电网。

工作原理及基本功能

当系统发生单相弧光接地故障时,消弧柜能在30 ms内投入故障相的真空接触器,故障相电压降到零,故障点的电弧随之熄灭,消弧柜发出动作信号。若用于架空线路,可设定经4-5s真空接触器自动断开,如为瞬时性故障,则系统恢复正常运行;如为永久性故障,真空接触器再次投入并不再断开,起到永久限制过电压的作用,当系统故障线路切除后,需人工通过复位按钮或远方控制使消弧柜自动恢复正常状态。

高压限流熔断器功能

由于各种原因造成的消弧柜动作后通过消弧柜两相接地短路时,高压限流熔断器在1~2ms内将消弧柜内的接地点快速切除,防止发生两相短路的后果,不会影响系统正常运行。

金属接地和PT断线报警功能

当系统发生单相金属性接地时,消弧柜发生金属性接地报警信号,并显示故障相别。当电压互感器熔断器熔断时,消弧柜发出PT断线报警信号,并显示故障相别。

过电压保护功能

当系统发生内部过电压和大气过电压,由AHZJ-X将过电压限制到设备绝缘允许的水平。系统发生单相弧光接地故障时,消弧柜动作后可将非故障相的弧光接地过电压限制到线电压的安全水平。

PT柜功能

消弧柜使用抗饱和的电压互感器,可代替PT柜向仪表和综保等提供二次电压信号。

数据远传功能

消弧柜配置了RS485接口,可以通过总线实现数据远传。

事故追忆功能

消弧柜可以记录20次故障事件发生的时间、装置动作状态和相关事故参数。

可选配功能

消弧柜还可以加装一次消谐、二次微机消谐装置,以限制谐振过电压。

消弧柜可以加装本公司专门设计的基于增量法原理的小电流选线装置,实现自动选线功能。

消弧柜可以加装开关状态显控装置具有一次模拟图、带电显示、分合闸状态指示、语音防误提示、温湿度控制、RS485通讯接口等多项功能。

产品优点

消弧柜动作速度快,快速型可在30ms内动作,大大缩短单相接地电弧的持续时间。动作后可立即熄灭电弧,并能有效限制弧光接地过电压。装置允许电容电流连续通过至少2小时以上,用户可以在完成转移负荷的刀闸操作之后再处理故障线路。

1、若是弧光接地,本装置可快速将故障相直接接地,各类相对地及相与相之间的过电压均被限制到较低的电压水平,原来由此引发的绝缘事故和避雷器爆炸事故将大为减少;

2、若是金属性接地,则可大大降低接触电压和跨步电压,有利于保障人身安全;

3、当发生PT断线故障时,装置输出接点信号,以使用户对有可能因PT断线导致误动作的继电保护进行闭锁。

4、如果用于以架空线路为主的电网,则装置动作5S后真空接触器分闸,若是瞬时性故障,则系统恢复正常,若为永久故障则装置再次动作后不再分闸。

5、装置动作后,面板显示故障类型(PT断线,金属接地或弧光接地)和相别,同时输出无源开关量接点信号。

6、装置配置RS485接口和国家标准规约，可通过RS485接口与微机监控系统实现数据远传。

7、由装置的工作原理可知，其限制过电压的机理与电网对地电容电流的无关，因而其保护性能不随电网运行方式的改变而变化，大网小网均可使用；

8、装置设备体积小，安装、调试方便，既适用于变电站，同样适用于发电厂的高压厂用电系统；既适用于新建电站，也适用于老电站的改造。

产品尺寸

6-10KV柜体的参考尺寸：10001500 × 2300(mm)(宽深高)或8001500 × 2300(mm)(宽深高)

35KV柜体的参数尺寸：18182500 × 3000(mm)(宽深高)

以上数据只供参考，也可根据用户要求，协商后特殊生产。

包装、运输、储存

1、一般采用木箱包装，柜体底座应固定在包装箱板上。

2、建议不要长距离在三级公路运输，必要时可以拆散包装，重要配件建议不要采用公路运输。

3、不宜长期在户外储存，长期不用时应储存在干燥、通风的户内仓库中。

安装、调试、维护

1、本公司负责根据用户的要求进行图纸设计及参数选择，设备组装调试完毕后，由专业检测人员检测合格后方能出厂。如用户需要，本公司可负责现场安装指导及调试服务，用户提供必要的配合与协助。

2、设备正常工作时不需要维护和检修，只在装置动作后，检查熔断器撞杆是否弹出。用户在遵守保管及使用规则的情况下，从安装使用之日起12个月。

订货须知

1、用户应提供相关的系统额定电压、系统接地电容电流（额定电流不小于被保护系统可能的单相接地电容电流）、柜体尺寸作为设备的设计依据。

2、设备的功能、尺寸、颜色，由双方负责人进行确定签字后方能生产。

3、对特殊要求（包括增加或者改变功能、其它额外附件或备件等），应在订货时注明所需的种类及数量。

4、本装置内原则上不承担翻排功能。