

单相自耦变压器怎么样 单相自耦变压器 无锡宏达变压器厂

产品名称	单相自耦变压器怎么样 单相自耦变压器 无锡宏达变压器厂
公司名称	无锡市宏达变压器厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市锡山区东港镇港东村
联系电话	13906192134

产品详情

如避免变压器由于铁芯多点接地而造成的损失

一般在出现接地变压器铁芯多点接地时会出现两种异常情况

1、变压器中溶解气体发生变化

在变压器中溶解气体在众多发生铁芯多点接地故障时色谱分析结果表明通常有以下特点：

- (1) 总烃含量高，往往超过150ppm，其组成气体含量的排列依C₂H₄-CH₄-C₂H₆-C₂H₂顺序递减规律
- (2) C₂H₄是铁芯多点接地故障的主要特征气体。如果我们将烃类各组成含量与总烃的比率计算出来，加以统计，单相自耦变压器怎么样，得到明显 C₂H₄比率g。
- (3) 总烃产生速率往往超过规程注意值，其中乙烯的产生速率呈急剧上升趋势。
- 4) 用IEC三比值法时，其特征气体的比值编码一般为0、2、2
- (5) 估算的故障点温度一般高于700度，低于1000度

2、变压器铁芯接地电流发生变化

公司企业标准Q/GDW534-2010《变电设备在线监测系统技术导则》中规定

要使用变压器铁芯接地电流在线监测系统可以实时在线监测变压器铁芯接地电流的大小是否超过《电力设备预防性试验规程》DLT/596-1996中规定运行中的变压器铁芯接地电流不大于0.1A，如果铁芯多点接地，环流很大时，则流经铁芯接地线的电流会明显增大，有的可达几安甚至几十安电流。例如2012年3月某某供电局使用了珠海市集森电器有限公司的JTX型变压器铁芯接地电流在线监测系统。于2012年7月18

日下午3:23分在线监测到500KV主变压器A相铁芯接地电流达到15.3A,通过有效的排查,发现由于金属异物造成的铁心接地故障。并有效的解除了变压器存在的隐患。

如果变压器发生故障应该如何处理

如果接地变压器是中小型的,那么就要先检测变压器的直流电阻,主要测量的是电阻值的平衡,并且比较测量的数据与厂商原始数据,如果不相符就说明有问题。短路断路情况和直流电阻值的完整度可以从直流电阻值上判断。另外,分接开关触电上的问题也可以从直流电阻值上判断。如果电阻的变化异常,就可以说明问题不出在绕组上。当然如果引线和绕组的连接不良也会导致故障的发生。其次要检测绝缘电阻,通过用兆欧表检测绝缘电阻值和吸收比,如果测得的数值出现异常,那么很有可能是绕组的绝缘受潮了。另外也可以检测介质损耗因数,绕组绝缘的受潮情况和损害情况都可以根据检测的结果反应出来。再次是检测绝缘油样,如果绝缘油中的闪点降低,并且有炭粒和纸屑或焦臭味的话,说明已经出现故障了,至于故障的种类和性质可以通过油中的气体含量来判断。后是空载测验,这个测验主要是检测三相空载电流和空载损耗值,根据这些数值来判断磁路和绕组有无短路情况,变压器内的铁心硅钢片是否有问题等。

至于判断故障的步骤大体是这样的。首先判断是显形故障还是隐性故障。然后判断故障的性质,再来判断故障的状况。这些状况包括故障的温度,故障的损坏程度,油中气体的饱和度,以及继电器在饱和后启动所需要的时间等等。后要对故障做出相应的措施。

判断故障类型的主要方法有上文提到的气体法和三比值法。运用三比值法的时候要注意一些问题。故障应符合一些条件才能用三比值法来判断。如果气体浓度是灵敏度极限的10倍或者以上的,可以采用三比值法。如果有些数值不是故障原因引起的应排除在外,如果三个月内的产气速率大于10%应该用三比值法进行判断。要分解处理和分析三比值法以外的比值组合。另外对于含气成分的变化规律要仔细分析,监测故障类型的发展过程。为了做出正确的判断,要结合设备的历史,检修情况和测试情况进行比值组合的分析。

变压器铁芯正确接地方式

在接地变压器正常运行中,带电的绕组及引线与油箱间构成的电场为不均匀电场,铁芯和其他金属构件就处于该电场中。高压绕组与低压绕组之间、低压绕组与铁芯之间、铁芯与大地(变压器油箱)之间都存在着寄生电容,带电绕组将通过寄生电容的耦合作用使铁芯对地产生一定的电位,通常称为悬浮电位。由于铁芯及其他金属构件所处的位置不同,具有悬浮电位也不同,当两点之间的电位差达到能够击穿其间的绝缘时,便产生火花放电。这种放电是断续的,放电两点电位相同,但放电立刻停止,单相自耦变压器价钱,然后再产生电位差,再放电。。。断续放电的结果使变压器油分解,长期下去,单相自耦变压器,逐渐使变压器固体绝缘损坏,导致事故发生,显然是不允许的。为避免上述情况发生,规定,变压器铁芯和较大金属零件均应通过油箱可靠接地,20000KVA及以上的变压器,其铁芯应通过套管从油箱上部引出并可靠接地。具体做法是将变压器铁芯与变电站的主网系统可靠连接。这样铁芯与大地之间的电容被短接,使铁芯处于零电位,这时在地线中流过的只是带电绕组对铁芯的寄生电容电流。对三相变压器来说,由于三相结构基本对称,三相电压对称,所以三相绕组对铁芯的电容电流之和几乎等于零。

目前,广泛采用铁芯硅钢片间放一铜片的方法接地。尽管每片之间有绝缘膜,仍然认为是整个铁芯接地。从铁芯两端片可测得其电阻值,单相自耦变压器好不好,此电阻一般很小,仅为几欧到几十欧,在高压电场中可视为通路,因而铁芯只需一点接地。

单相自耦变压器怎么样-单相自耦变压器-无锡宏达变压器厂由无锡市宏达变压器厂提供。无锡市宏达变压器厂是一家从事“无锡变压器,低压变压器,电源变压器厂家”的公司。自成立以来,我们坚持以“诚信为本,稳健经营”的方针,勇于参与市场的良性竞争,使“宏达变压器”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上,用户至上”的原则,使宏达变压器在其它中赢得了客户的信任,树立了良好的企业形象。特别说明:本信息的图片和资料仅供参考,欢迎联系我们索取准确的资料,谢谢!