

F1S1250ABB低压空气开关合不上闸解决方法有很多种

产品名称	F1S1250ABB低压空气开关合不上闸解决方法有很多种
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	188.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市凤岗镇天众电子市场七楼708B、709B号
联系电话	15889761002 15817673762

产品详情

ABB低压空气开关维修服务中心

断路器合不上闸，合上就跳闸，是怎么回事ABB2000A抽屉式断路器合上闸一会就跳是怎么回事

ABB开关操动机构维修故障 1合不上闸 故障原因有：操作电压太低，接触行程太大；辅助开关的合闸联锁电接点过早打开；对CD17型机构或弹簧机构的操动机构的半轴与掣子扣子接量太小，CD10操动机构的"一"字板未调整好等。 2分不了闸 故障原因有：分闸铁心内有脏物使铁心受阻动作不灵；分闸脱扣半轴转动不灵活；分闸的铜撬板太压近铁心的撞头，使铁心分闸时无加速力；半轴与掣子扣接量太大。 3烧坏分闸线圈 故障原因有：分不了闸；分闸后辅助开关没有联动转至分闸位置，可能是机械连接卡涩或松脱；辅助开关调整移位造成分闸后辅助开关的分闸电接点没有断开。 烧合闸线圈 故障原因有：由于二次线路上的原因造成合闸后直流接触器不能断开；直流接触器被异物卡阻合闸后，分不了闸或分闸延缓；辅助开关在合闸后没有联动转至合闸位置，可能是机械连接受阻或松脱；调整辅助开关位移造成断路器合闸后辅助开关控制的接触器电接点没有断开。 断路器维修 框架断路器维修 断路器又称框架式断路器：能接通、承载以及分断正常电路条件下的电流，也能在规定的非正常电路条件下接通、承载一定时间和分断电流的一种机械开关电器。 断路器维修 框架断路器维修 断路器用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害；该断路器具有智能化保护功能，选择性保护精确，能提高供电可靠性，避免不必要的停电。该断路器能广泛适用于电站、工厂、矿山和现代高层建筑，特别是智能楼宇中的配电系统。 断路器跳闸，重新合闸失败首先确定断路器是否为非事故跳闸，非事故跳闸系指未发生短路和过载故障而跳闸。断路器不能合闸的原因较多，首先要确定是线路短路和过载原因引起的跳闸，还是断路器自身或控制回路有故障。按如下步骤确定故障原因，首先观察一次线路有无被烧黑、烧烂的导线和接点，闻有无异味，低压柜内有关的二次控制回路有无故障。如发现故障点，排除后即可正常运行；如没有发现明显故障点，在无负载情况下断路器合闸，此时如断路器脱扣仍不能投入运行，则断路器本身存在故障；如断路器合闸，则断路器本身无故障。则依次检测个分支线路故障。 二、智能控制器故障智能控制器发生故障后，一般会出现手动可合闸，电动不能合闸，三段保护功能及其它保护功能失灵现象。智能控制器故障一般是由于电压过高造成烧毁。一般厂家按照国家有关标

准，额定工作电压按照400V的标准设计，但实际运行中，到了后半夜用电量下降时，如变压器未做调压处理，电压往往会达到420V及以上，很容易使智能控制器因高电压而烧毁。控制器另外一个常见问题是故障记忆如果得不到及时清除，即使电网故障已排除解决，断路器仍认为电网有故障而手动和电动均会合不上闸。此时只能按照使用说明书上的操作，清除故障记忆后复位，方可正常工作。一般人员不会想到是因为这个合不上闸，往往查不出故障原因，或者知道了这个原因，但因清除操作过于复杂而只能找东莞市腾川自动化的技术人员周师傅，带来不必要的停电。解决的方法是厂家应开发出操作更简单直观的耐压性能更好的控制器，同时加强操作人员的技术培训。

三、失压脱扣器故障断路器在运行中没有发生短路或接地等现象，也没有发生过载，却莫名其妙的跳闸了，一般就是失压脱扣器或控制器出现故障。失压脱扣器的故障一般为电源模块烧毁。电源模块长期处于带电工作状态，因此很容易发生故障。检查的方法可用人工强行使失压脱扣器衔铁吸合，如断路器合上后不再断开，即为失压脱扣器的故障。解决的方法只能是拆掉失压脱扣器和电源模块，此时断路器就能正常工作了，以后可根据实际需要，考虑更换新的失压脱扣器的电源模块。如果失压脱扣器为助吸式，要注意失压脱扣器铁芯撞针的长度，可以通过调节撞针的长度，使失压脱扣器处于正确位置，即只有当电源电压下降到额定电压的40%以下时，失压机构动作开关才跳闸。

四、分断能力不足或导电性能不良造成的事故极个别断路器因为触头或灭弧装置质量问题，实际分断能力达不到理论值，当出现线路短路时致电弧烧毁断路器的情况发生。导电性能不良往往由于接触面不清洁、接触面太小及接触压力不足、触头脱落卡阻、接触处螺丝钉松动等原因造成。导电性能不良严重的会发生低压电网断相运行。

五、机构故障机构故障往往由于机构不紧凑，弹簧和连杆配合不好，或者弹簧错位，甚至掉落，造成手动电动都合不上闸，解决方法各不相同，根据维修人员的经验，在检查时仔细观察各机械部件有没有脱落、变形损坏，进行相应的复位调整修复。