

梅兰日兰M系列开关的控制单元STR38S老跳闸故障修理

产品名称	梅兰日兰M系列开关的控制单元STR38S老跳闸故障修理
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	.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

梅兰日兰M系列开关的控制单元STR38S老跳闸故障修理，断路器合闸后还是会马上跳闸，怎么办，跳闸以后怎么办：用电量大的大型电器要单独留电源插口。经常跳闸对电视、电脑、空调电器损害很大，要小心避免。电路施工完毕后要做24小时满负荷运行试验，开启所有电器，检验合格后才能使用，厨房卫生间经常用水的地方要使用防水插座，避免淋水后造成短路断电。厨卫开关安装在房间外面开启侧的墙壁上，厨房中的管线要与燃气灶等热源保持距离。电箱是否存在入户电容不足的情况，必要时做增容。造成跳闸无非两个原因一是过压，过压就是超过了空开所能承受的电压，二是过流，过流就是超过了空开的额定电流。检查线路跳闸首先查看进线端电压是否正常，一般用到万用表，进线端正常电压在198V-235.6V之间，也就是我们所说的220伏电压。如果电压过高，电源进线电压过高，这是非常危险的，一般发生在"三相四线"制供电的住宅楼。这时，一看线路是否两根线都带电;二看左右邻居是否也跳闸;

梅兰日兰M系列开关的控制单元维修STR38S

断路器维修主要范围：断路器合不上闸、合闸后不能释放、不能自动跳闸、不能自动合闸、指针指示不正确、机械故障、接地故障不能蓄能、不能脱扣、断路无反应、线圈吸合不了、蓄能之后不能释能、合扣失灵等

M开关控制单元 STR28D , In=1000A。

STR28D , STR38S , STR58U

施耐德 梅兰日兰 Masterpact M开关 控制单元STR58U

Masterpact 控制单元维修STR28D STR38S STR58U

M08N1 M10N1 M12N1 M16N1 M20N1 M25N1

M08H1 M10H1 M12H1 M16H1 M20H1 M25H1 M32H1 M40H1 M50H1 M63H1

M08H2 M10H2 M12H2 M16H2 M20H2 M25H2 M32H2 M40H2 M50H2 M63H2

断路器故障原因：

1 几起空气断路器误跳闸案例(1) 某陶瓷厂电热隧道窑配电盘装设一台DW15型低压空气断路器，在外部10kV电网遭受雷击后该DW15型断路器常出现跳闸现象，使整窑陶瓷产品质量受影响。陶瓷厂电工认为该断路器的质量有问题，更换同型号产品在电网受雷击时依旧出现跳闸现象。后笔者到现场检查断路器及综合各方面情况判断为雷击10kV线路时电压出现瞬时降低的闪变现象，而该DW15型断路器的欠压脱扣器未经延时才造成误跳闸，欠压脱扣器经加装延时继电器后未再发生误跳闸现象。(2) 某选矿厂一矿粉输送带电机由一台DW45型低压智能空气断路器控制，其断路器分合控制箱安装于电机旁。该断路器在阴雨天气时偶尔出现误跳闸现象，经对断路器检查未发现问题，检查控制箱发现端子排腐蚀严重且分闸线圈至端子排的配线与直流正电源端子相邻，根据故障现象分析为阴雨天气时端子排受潮导致分闸线圈与正电源导通引起误跳闸，经更换端子排并对控制箱密封处理未再发生误跳闸现象。(3) 某选矿厂一竖井提升机电机由一台DW45型低压智能空气断路器控制，在竖井设备增容后时常出现跳闸现象，在竖井所有负载均投入后实测配变低压侧电压为372V，分析认为是竖井设备增容后导致配变低压侧输出电压偏低造成电机在低电压时有堵转电流产生引起跳闸，在调整配变运行档位及适当调高断路器脱扣器整定电流后未再发生误跳闸现象。2 空气断路器误跳闸的原因分析通过对上述几起误跳闸案例及空气断路器结构、电气回路原理的分析，可将运行中的空气断路器发生误跳闸的故障分为机械及电气两方面的原因。2.1 机械方面故障原因：(1) 合闸维持支架和分闸锁扣维持不住，造成跳闸。(2) 操作机构故障造成跳闸。(3) 脱扣线圈故障。2.2 电气方面故障原因：(1) 电子脱扣器保护装置故障或者误动作：由于电子脱扣器内部故障，发出错误指令使得脱扣装置动作，从而引起断路器误跳闸。(2) 电子脱扣器故障整定值不当：由于下游出现短暂用电高峰，导致配置超出电子脱扣器的整定值，引起断路器跳闸。(3) 电流、电压互感器回路故障：电压互感器故障，导致电子脱扣器供电电源异常，脱扣器不能正常工作，引起断路器跳闸；电流互感器故障，导致电子脱扣器检测到主回路的电流值不真实，并且使得电子脱扣器误判断，引起断路器误跳闸。(4) 测量链路故障：比如额定插块接触不良，使得脱扣器检测电路回路引入干扰，导致脱扣器误脱扣。(5) 电子脱扣器与电流互感器之间的连接不牢靠：电子脱扣器通过电流互感器采样，经过运算放大器后送入微处理器处理。图1为简易的采样等效图，当电流互感器与运算放大器之间的连接不稳时，会有干扰引入，导致电流互感器感应电压E增加。由于E增加，微处理器会误以为回路中流过大电流并发出脱扣指令，从而使断路器分闸。

(6) 分闸线圈即分励脱扣器故障，发出分闸指令引起误动作：通过分闸线圈可实现对断路器实现分闸遥控，当分闸线圈出现故障，引起推杆动作发出装置触发命令时，通过机械联动装置使得断路器内部分闸装置动作，从而使断路器跳闸。(7) 欠电压线圈故障或电网电压波动，发出欠电压指令引起误跳闸：由于电网电压波动较大（如母线上其他出线回路短路）引起回路中的电压出现瞬间降低至额定电压的70%时，此时欠电压脱扣器会推杆触发，通过机械联动装置，使得断路器内部分闸装置动作，从而使断路器跳闸。为了避免由于电压的瞬降造成误跳闸，建议在使用欠电压线圈的同时配合延时继电器使用，延长时间可选择。

东莞市腾川电子维修公司

维修地址：东莞市凤岗镇天众凤岗电子城七楼708—709室