

# 施耐德断路器维修常见故障维修处理过程

产品名称	施耐德断路器维修常见故障维修处理过程
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	236.00/台
规格参数	施耐德:Schneider MW25:NW32H1 中国:MTW-2000
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

施耐德断路器维修常见故障维修处理过程，检查前一次拒绝合闸是否因操作不当引起（如控制开关放手太快等），用控制开关再重新合一次。断路器的“拒分”对系统安全运行威胁很大，当设备发生故障时，断路器拒动，将会使电气设备烧坏或越级跳闸而引起电源断路器跳闸，使变配电所母线电压消失，造成大面积停电。对“拒分”故障的处理方法如下：根据事故现象，判断是否属断路器“拒分”事故。当出现表计全盘摆动，电压表指示值显著降低，回路光字牌亮，信号掉牌显示保护动作，则说明断路器拒绝分闸。检查跳闸回路是否完好，如果跳闸铁芯动作良好而断路器拒分，则说明是机械故障。操作合闸是在就地，操作转换把手转至就地。在控制室，操作转换把手转至远方。

检查合闸线圈是否正常。检查控制回路电源（110V DC 或者220V AC或者其他电压等级）是否正常；开关机构是否储能，未储能无法合闸（黄色标示储能，白色未储能）；是否有短路故障，保护动作，开关本体面板上有蓝色按钮，不复归不能合闸；是否有欠压脱扣器，欠压无法合闸；是否有机械连锁？机械闭锁？电气回路闭锁等未解除？是否在工作位置，隔离位置无法合闸；（另：开关底部靠后有个塑料闭锁件，如果塑料件碎裂、损坏导致不复归，闭锁不接触也不能合闸）。不能合闸也就不能分闸；如果不能分闸可能分闸线圈故障，或者机构故障（机构故障概率低，如果机构坏了我觉得基本就废了）不停地分闸合闸与储能没有关系，断路器储能一次后合闸就被释放，就会重新自动储能，这种情况需要检查控制回路断路器跳闸一般三个原因，一是过载，二是短路，三是漏电过载就是dao太多的大功率电器同时用超过断路器额定电流了，估计你不会计算，那就少开几个试一试。短路可能是某个电器有短路，也可能是暗敷电线短路，不插任何电器试一试如果还跳就要考虑线路有短路，当然如果是带漏电保护的开关也有漏电的可能。如果是带漏电保护的开关，线路或电器有一点漏电就会跳闸，一般30mA。其常见的原因有：合闸回路熔断器熔断或接触不良；合闸接触器未动作；合闸线圈发生故障。当操作断路器合闸后，绿灯熄灭，红灯瞬时明亮后又熄灭，绿灯又闪光且有喇叭响，说明断路器合上后又自动跳闸。其原因可能是断路器合在故障线路上造成保护动作跳闸或断路器机械故障不能使断路器保持在合闸状态。若操作合闸后绿灯闪光或熄灭，红灯不亮，但表计有指示，机械分、合闸位置指示器在合闸位置，说明断路器已经合上。可能的原因是断路器辅助接点接触不良，例如常闭接点未断开，常开接

点未合上，致使绿灯闪光和红灯不亮；还可能是合闸回路断线或合闸红灯烧坏。操作手把返回过早。操作电压过低，电压为额定电压的80%以下。机械方面常见的故障1) 传动机构连杆松动脱落。合闸铁芯卡涩。断路器分闸后机构未复归到预合位置。跳闸机构脱扣。合闸电磁铁动作电压过高，使挂钩未能挂住。分闸连杆未复归。机构卡死，连接部分轴销脱落，使机构空合。有时断路器合闸时多次连续做分合动作，此时系开关的辅助常闭接点打开过早。“拒分”故障的判断与处理断路器的拒分对系统安全运行威胁很大，当设备发生故障时，断路器拒动，将会使电气设备烧坏或越级跳闸而引起电源断路器跳闸，使变配电所母线电压消失，造成大面积停电。对“拒分”故障的处理方法如下：根据事故现象，判断是否属断路器“拒分”事故。运动过程磨损会造成密封圈失效，压缩量不够、老化、损伤都引起泄漏。当发现此种情况就应更换密封件。阀体密封不良漏油，三通阀、放油阀等阀体结合面的密封多采用刚性密封，通常是阀体的阀线密封，如球阀是利用钢球与阀面的紧密配合形成密封，锥阀是利用其锥面与阀口的紧密配合而形成密封。阀体结合面的漏油主要由以下原因造成：密封配合精度差、密封表面粗糙度和平面度误差大，加工精度差，在装配或在运行中结合面有杂质，引起密封面损伤。处理方法有：清理有关元件的毛刺；若液压油脏污或不合格，则更换或过滤；球阀密封不良须重新装配，要注意阀口的密封面不宜过宽，钢球一定要用新的，且其精度要求高，锥面密封不良，须仔细研磨来修复。密封磨损严重，无法修复的，则整体更换。壳体的泄漏，壳体的泄漏通常由于铸件、焊件的缺陷受液压系统的压力冲击而扩大引起。如油箱、氮气筒（储压器）若有焊缝渗漏的，则需补焊。SF6气体的补充，在对SF6断路器充气前，首先要用合格的SF6气体对充气管道吹拂5S，将充气管道中的空气排除，操作过程中要注意充气接口的清洁，湿度高的情况下可用电热吹风对接口进行干燥。调节充气压力与断路器内SF6的压力基本一致，再接入充气管道接口，充气压差一般应小于100kPa。禁止不经减压阀而直接用高压充气。充入断路器的气体压力应稍高于规定压力，以补充今后气体湿度测量所消耗的气体量。SF6气体湿度的检测，SF6气体湿度的高低对电气设备的灭弧性能、绝缘强度及电气设备的寿命影响很大，当湿度超过规定时，就会在灭弧中产生的高温下分解成有毒的或腐蚀性的化合物，腐蚀灭弧室内的金属元件而导致断路器爆炸。因此，在SF6气体充入设备24h后要进行气体湿度测量，测量前应检查本体内SF6气体压力微额定压力，测量选择在干燥、湿度低的天气，测量必须使用专用的管道，长度一般在5m内。测量前应用干燥的氮气或合格的新SF6气体冲洗测量管道。

E82EV152\_2C、E82EV222\_2C、E82EV302\_2C、E82EV402\_2C、E82EV552\_2C、E82EV752\_2C、E82EV551\_4C、E82EV751\_4C、E82EV152\_4C、E82EV222\_4C、E82EV302\_4C、E82EV402\_4C、E82EV552\_4C、E82EV752\_4C、E82EV113\_4C、E82EV153\_4B、E82EV223\_4B、E82EV303\_4B、E82EV453\_4B、E82EV553\_4B、E82EV753\_4B、E82EV903\_4B、EVF8201-E、EVF8202-E、EVF8203E、EVF8204-E、EVF8211-E、EVF8212-E、EVF8213、E、EVF8214-E、EVF8215-E、EVF8216-E、EVF8217-E、EVF8218-E、EVF8215-CV003、EVF8216-CV003、EVF8217-CV003、EVF8218-CV003、EVF8211-EV020、EVF8212-EV020、EVF8213-EV020、EVF8214-EV020、EVF8215EV020、EVF8216-EV020、EVF8217-EV020、EVF8218-EV020、EVF8221-E、EVF8222-E、EVF8223-E、EVF8224-E、EVF8225-E、EVF8226-E、EVF8227-E、EVF8244-E、EVF8245-E、EVF8246-E、EVF8241-E、EVF8242-E、EVF8243-E、EVF8221-C-V003、EVF8222-C-V003、EVF8241-C-V003、EVF8242-C-V003、EVF8243-C-V003、EVF8244-C-V003、EVF8245-C-V003、EVF8246-C-V003；

LENZE 9300矢量变频器维修:EVF9335-EV、EVF9335-EVV030、EVF9335-EVV060、EVF9335-EVV110、EVF9336-EV、EVF9336-EVV030、EVF9336-EVV060、EVF9336-EVV110、EVF9337-EV、EVF9337-EVV030、EVF9337-EVV060、EVF9337-EVV110、EVF9338-EV、EVF9338-EVV030、EVF9338-EVV060、EVF9338-EVV110、EVF9381-EV、EVF9381-EVV030、EVF9381-EVV060、EVF9381-EVV110、EVF9382-EV、EVF9382-EVV030、EVF9382-EVV060、EVF9382-EVV110、EVF9329-EV、EVF9330-EV、EVF9331-EV、EVF9332-EV、EVF9333-EV、EVF9321-CVV003、EVF9322-CVV003、EVF9323-CVV003、EVF9324-CVV003、EVF9325-CVV003、EVF9326-CVV003、EVF9327-CVV003、EVF9328-CVV003；

LENZE直流调速器维修4800/4900:EVD4902-E、EVD4903-E、EVD4904-E、EVD4905-E、EVD4906-E、EVD4907-E、EVD4908-E、EVD4909-E、EVD4911-E、EVD4912-E、EVD4913、EVD4808-E、EVD4809-E、EVD4811-E、EVD4812-E、EVD4813、EVD4903-E-V014、EVD4904-E-V014、EVD4905-E-V014、EVD4906-E-V014、EVD4907-E-V014、EVD4808-E-V014、EVD4809-E-V014、EVD4811-E-V014、EVD4812-E-V014、EVD4813-E-V014；

LENZE伦茨伺服驱动器维修9300标准型伺服控制器:EVS9321-ES、EVS9322-ES、EVS9323-ESE、EVS9324-ES、EVS9325-ES、EVS9321-CS、EVS9322-CS、EVS9323-CS、EVS9324-CS、EVS9325-CS、EVS9326-ES、EVS9327-ES、EVS9328-ES、EVS9329-ES、EVS9330-ES、EVS9331-ES、EVS9332-ES、EVS9326-CS、EVS9327-CS、EVS9328-CS;9300位置控制模块维修:EVS9321-EP、EVS9322-EP、EVS9323-EP、EVS9324-EP、EVS9325-EP、EVS9321-CP、EVS9322-CP、EVS9323-CP、EVS9324-CP、EVS9325-CP、EVS9326-EP、EVS9327-EP、EVS9328-EP、EVS9329-EP