

# SACE F5断路器开关维修储能问题故障

产品名称	SACE F5断路器开关维修储能问题故障
公司名称	东莞市腾川自动化设备有限公司
价格	308.00/台
规格参数	ABB:abb F1S160:F2S2500 中国:F4S3200
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

SACE F5断路器开关维修储能问题故障，控制部分常见问题有高温导致有些配件提早老化失效，有施压部分，合闸部分分闸部分老化等故障现象。解决办法，保持配电柜通风干燥，降低温度，年检定期保养，检查机构及表面观察，做到及早发现问题，解决问题有计划地处理问题，防范于未然。我公司与多家物业小区，工厂，商场签订设备保养包修协议为客户解决后顾之忧，不至于造成因设备故障造成的重大事故跟损失，我公司秉承取胜为客户控制风险损，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。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。) 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，延时时间可选择。断路器常见故障有；合不上闸，合闸后不能释放，不能自动跳闸，不能自动合闸，报过流，报过压，指针指示不准确，机械故障，不能启动输出不平维修施耐德断路器衡，不动作，无输出等等，电路部分故障相对于机械部分要少一些，电路部分主要作用是提供储能信号和过流，过压，温度保护及相关数据指示跟调节，它的损坏是由于长期处于工作状态是电子零件过热而老化损坏造成的，断路器的传感器部分的霍尔元件由于湿度而损坏，接触部分长时间氧化解除效果不好而造成欠电压，报过电流除负载问题之外只能是传感器本身故障造成的误动作，ABB断路器维修故障及处理方法：

故障：不能储能，现象：电动不能储能，手动可以储能。

原因1：储能限位开关，S1损坏。处理方法：未储能状态下，二次插头内25#-35#插针回路电阻见表6序1，如有异常，卸下操作面板后检查S1储能限位开关的两对动断接点31-32、41-42应接通，否则应予以更换；如果电气回路正常，断路器仍不能合闸，则说明为机械方面故障，应停用断路器，报告调度安排检修处理。经过以上初步检查，可判定是电气方面，还是机械方面的故障。常见的电气回路故障和机械方面

的故障分别叙述如下。电气方面常见的故障若合闸操作前红、绿灯均不亮，说明无控制电源或控制回路有断线现象。可检查控制电源和整个控制回路上的元件是否正常，如：操作电压是否正常，熔断器是否熔断，防跳继电器是否正常，断路器辅助接点接触是否良好等。当操作合闸后绿灯闪光，而红灯不亮，仪表无指示，喇叭响，断路器机械分、合闸位置指示器仍在分闸位置，则说明操作手柄位置和断路器的位置不对应，断路器未合上。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。若断路器未经操作自动合闸，则属“误合”故障。一般应按如下方法判断处理。经检查确认为未经合闸操作。若手柄处于“分后”位置，而红灯连续闪光，表明断路器已合闸，但属“误合”。此时应拉开误合的断路器。

F1H1600 R1250 PR1/P FHR NST 85 F1H1600 R1600 PR1/P FHR NST 85 F2H2000 R2000 PR1/P FHR NST 85  
F2H2500 R2000 PR1/P FHR NST 85 F2H2500 R2500 PR1/P FHR NST 85 ABB空气断路器维修(F型)

F1S1250 R250 AR1/LI WMP NST 55 F1S1250 R400 AR1/LI WMP NST 55 F1S1250 R800 AR1/LI WMP NST 55  
F1S1250 R1250 AR1/LI WMP NST 55 F1S1600 R1250 AR1/LI WMP NST 55 F1S1600 R1600 AR1/LI WMP NST 55  
F1S2000 R1250 AR1/LI WMP NST 55 F1S2000 R2000 AR1/LI WMP NST 55 F2S2500 R2000 AR1/LI WMP NST 65  
F2S2500 R2500 AR1/LI WMP NST 65 F4S3200 R2000 AR1/LI WMP NST 75 F4S3200 R3200 AR1/LI WMP NST 75  
F4S3600 R2000 AR1/LI WMP NST 80 F4S3600 R3600 AR1/LI WMP NST 80 F5S4000 R3200 AR1/LI WMP NST  
100 F5S4000 R4000 AR1/LI WMP NST 100 F5S5000 R4000 AR1/LI WMP NST 100 F5S5000 R5000 AR1/LI WMP  
NST 100 F1S1250 R250 AR1/LS WMP NST 55 F1S1250 R400 AR1/LS WMP NST 55 F1S1250 R800 AR1/LS WMP  
NST 55 F1S1250 R1250 AR1/LS WMP NST 55 F1S1600 R1250 AR1/LS WMP NST 55 F1S1600 R1600 AR1/LS  
WMP NST 55 F1S2000 R1250 AR1/LS WMP NST 55 F1S2000 R2000 AR1/LS WMP NST 55 F2S2500 R2000  
AR1/LS WMP NST 65 F2S2500 R2500 AR1/LS WMP NST 65 F4S3200 R2000 AR1/LS WMP NST 75 F4S3200  
R3200 AR1/LS WMP NST 75 F4S3600 R2000 AR1/LS WMP NST 80 F4S3600 R3600 AR1/LS WMP NST 80  
F5S4000 R3200 AR1/LS WMP NST 100 F5S4000 R4000 AR1/LS WMP NST 100 F5S5000 R4000 AR1/LS WMP NST  
100 F5S5000 R5000 AR1/LS WMP NST 100 F1S1250 R250 PR1/P WMP NST 55 F1S1250 R400 PR1/P WMP NST 55  
F1S1250 R800 PR1/P WMP NST 55 F1S1250 R1250 PR1/P WMP NST 55 F1S1600 R1250 PR1/P WMP NST 55  
F1S1600 R1600 PR1/P WMP NST 55 F1S2000 R1250 PR1/P WMP NST 55 F1S2000 R2000 PR1/P WMP NST 55  
F2S2500 R2000 PR1/P WMP NST 65 F2S2500 R2500 PR1/P WMP NST 65 F4S3200 R2000 PR1/P WMP NST 75  
F4S3200 R3200 PR1/P WMP NST 75 F4S3600 R2000 PR1/P WMP NST 80 F4S3600 R3600 PR1/P WMP NST 80  
F5S4000 R3200 PR1/P WMP NST 100 F5S4000 R4000 PR1/P WMP NST 100 F5S5000 R4000 PR1/P WMP NST 100  
F5S5000 R5000 PR1/P WMP NST 100 ABB空气断路器维修(F型): F1H1250 R250 AR1/LI WMP NST 85 F1H1250  
R400 AR1/LI WMP NST 85 F1H1250 R800 AR1/LI WMP NST 85 F1H1250 R1250 AR1/LI WMP NST 85 F1H1600  
R1250 AR1/LI WMP NST 85 F1H1600 R1600 AR1/LI WMP NST 85 F2H2000 R2000 AR1/LI WMP NST 85  
F2H2500 R2000 AR1/LI WMP NST 85 F2H2500 R2500 AR1/LI WMP NST 85 F1H1250 R250 AR1/LS WMP NST  
85 F1H1250 R400 AR1/LS WMP NST 85 F1H1250 R800 AR1/LS WMP NST 85 F1H1250 R1250 AR1/LS WMP  
NST 85