双馈变流器专家库

####节点故障:

##水冷压力故障:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.确认水冷柜压力是否真实过压----检修水冷柜

水冷压力故障

##网侧电抗过温:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.确认网侧电抗器是否为过温保护,散热风扇是否损坏--更换风扇

3.确认网侧电抗器温度节点是否损坏--更换网侧电抗器

网侧电抗过温

##网侧模组温度继电器:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.检查是否为真实过温--检查散热风扇和清理散热器

3.检查温度继电器是否损坏---更换温度继电器

网侧模组温度继电器

##网侧熔断器状态:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.确认熔丝是否损坏--更换熔丝

3.确认熔丝状态节点是否损坏--更换熔丝状态触头

网侧熔断器状态

##机侧电抗过温:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.确认机侧电抗器是否为过温保护,散热风扇是否损坏--更换风扇

3.确认网侧电抗器温度节点是否损坏--更换机侧电抗器

机侧电抗过温

##机侧模组温度继电器:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.检查是否为真实过温--检查散热风扇和清理散热器

3.检查温度继电器是否损坏--更换温度继电器

机侧模组温度继电器

##定子接触器K1状态:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.确认定子接触器是否已合闸--更换接触器

3.确认辅助触头是否损坏--更换辅助触头

定子接触器K1状态

##UPS电池电量低告警:

1.确认UPS状态是否为电池电量低----更换UPS电池

2.确认是否为误告警----更换监控卡

UPS电池电量低告警

##辅助电源失压告警:

1.检查UPS输入电源,是否系统断电

2.确认是否为误告警----更换监控卡

3.检查监控继电器是否损坏----更换监控继电器

辅助电源失压告警

##变流器手动急停:

1.检查柜门开关,是否按下

2.检查接线是否松动--紧固接线

3.检查主控安全链是否正常

4.确认急停开关是否损坏--更换急停开关

变流器手动急停

##辅助变压器过温:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.检查辅助变压器是否为过温,并网柜风扇是否损坏---更换风扇

3.确认辅助变压器温度节点是否损坏--更换辅助变压器

辅助变压器过温

##MCB合分闸状态反馈:

1.检查接线是否松动--紧固接线

2.确定通讯控制板是否已发出合闸信号--更换通讯控制板

3.确定继电器是否已发出合闸信号---更换继电器

4.确定MCB是否未执行合闸指令---更换MCB合闸线圈或者MCB

MCB合分闸状态反馈

##MCB脱扣状态反馈:

1.检查MCB脱扣反馈信号继电器是否损坏

2.更换继电器

3.确定变流器是否过流--检查系统是否出现短路

4.如未出现过流,确定MCB是否已脱扣--更换MCB脱扣器或者MCB

MCB脱扣状态反馈

##电网检测开关状态:

1.检查接线是否松动---紧固接线

2.确定电压检测板原边是否短路--更换电压检测板

3.确定开关是否损坏--更换开关

电网检测开关状态

##风扇供电电源断路器状态:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.检查断路器是否损坏----更换断路器

3.确定断路器输出是否短路----检查负载电路

风扇供电电源断路器状态

##机侧模块散热风扇状态:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.确认机侧模块风扇是否损坏----更换风扇

机侧模块散热风扇状态

##主控690V供电熔丝状态:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.检查供电熔丝是否损坏----更换熔丝

3.检查供电熔丝盒是否损坏----更换熔丝盒

主控690V供电熔丝状态

##主控安全链状态:

1.检查主控安全链

主控安全链状态

##主控400V供电熔丝状态:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.检查供电熔丝是否损坏----更换熔丝

3.检查供电熔丝盒是否损坏----更换熔丝盒

主控400V供电熔丝状态

##网侧模组NTC过温:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.确认网侧模组风扇是否损坏----更换风扇

3.确认温度检测板是否损坏----更换温度检测板

4.确认IGBT温度,测量NTC端口电阻值----更换IGBT或网侧模组

网侧模组NTC过温

##机侧模组NTC过温:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.确认机侧模组风扇是否损坏----更换风扇

3.确认温度检测板是否损坏----更换温度检测板

4.确认IGBT温度,测量NTC端口电阻值----更换IGBT或机侧模组

机侧模组NTC过温

##NTC温度检测异常:

1.检查接线是否松动----紧固接线

2.确认温/湿度检测板是否损坏----更换温度检检测板

3.确认IGBT温度,测量NTC端口电阻值----更换IGBT或相应模组

NTC温度检测异常

##柜体环境过温:

1.检查接线是否松动---紧固接线

2.确认温度检测板是否损坏----更换温度检查板

3.确认柜内环境温度,测试NTC端口电阻值----更换NTC电阻

柜体环境过温

##并联模组温差保护:

1.查看上位机参数监控确认哪相或哪几相模块温差保护

2.检查NTC检测线是否松动,线路是否断路

并联模组温差保护

####节点故障

####其他故障:

##通讯故障需停机:

1.变流器模式设置、启动、并网等通讯超时故障,需查看参数监控的网侧和机侧运行状态解析

通讯故障需停机

##撬棒触发超限:

1.查看电网电网是否频繁波形---排查电网线路

2.检查撬棒硬件电路----更换撬棒电路

撬棒触发超限

##温度检测板通讯:

1.需检查CAN通讯线是否松动或断路,检查CANH与CANL是否接反----紧固接线

2.无法排除故障----更换温度检测板

温度检测板通讯

##通讯故障需掉电:

1.停机通讯超时故障,需查看参数监控的网侧和机侧运行状态解析----排查相应故障

2.通讯控制器与控制板等之间的通讯故障,需检查CAN通讯线是否松动或断路,检查CANH与CANL是否接反----紧固接线

3.无法排除故障----更换网侧或机侧控制板

通讯故障需掉电

##主控通讯故障:

1.需检查与主控制器的CAN通讯线是否松动或断路,检查CANH与CANL是否接反----紧固接线

2.确认主控是否存在故障----排除主控故障

3.无法排除故障---更换通讯控制板

主控通讯故障

##机侧风扇通讯故障:

1.需检查与风扇的RS485通讯线是否松动或断路,检查A与B是否接反----紧固接线

2.用PC机连接机侧模组风扇,确认风机状态是否正常---风机状态异常,更换风机

3.无法排除故障---更换通讯控制板

机侧风扇通讯故障

####其他故障

####系统告警:

##系统参数设置状态:

1.打开上位机系统参数页,点击默认设置按钮重新设置

系统参数设置状态

##功率曲线设置状态:

暂未用该功能

功率曲线设置状态

##模组环境/NTC过温:

1.环境温度超过设计运行温度----降低环境温度

2.确定温度检查板是否损坏----更换温度检测板

3.确定NTC温度电阻端口阻值----更换NTC检测电阻

模组环境/NTC过温

##辅助防雷状态:

1.检查线路是否松动----紧固接线

2.确认辅助防雷器是否已动作损坏----更换防雷器

3.确认辅助防雷器状态触头是否损坏----更换防雷器

辅助防雷状态

##网侧防雷状态:

1.检查线路是否松动----紧固接线

2.确认网侧防雷器是否已动作损坏----更换防雷器。

3.确认网侧防雷器状态触头是否损坏----更换防雷器

网侧防雷状态

##转子防雷状态:

1.检查线路是否松动----紧固接线

2.确认转子防雷器是否已动作损坏----更换防雷器。

3.确认转子防雷器状态触头是否损坏----更换防雷器

转子防雷状态

##湿度检测异常:

1.检查线路是否松动----紧固接线

2.确认湿度检测是否损坏---更换湿度检测板

湿度检测异常

##UPS电量自检告警:

1.若通讯正常，确定UPS状态---更换UPS或电池

UPS电量自检告警

## UPS电量低:

1.若通讯正常，确定UPS状态---更换UPS或电池

UPS电量低

## UPS通讯错误:

1.检查通讯线是否松动----紧固接线

2.确认UPS或者通讯控制板是否损坏----更换UPS或者通讯控制板

UPS通讯错误

##水温告警:

无专家库解释

水温告警

####系统告警

####网侧故障:

##网侧直流过压保护:

1.确定检测电压与实际直流电压是否一致,是否为系统故障导致直流过压

2.检查过压保护阀值设置是否合适

3.检查电压检测板PV4或者控制板A1/A2损坏----更换损坏的检测板或者控制板

网侧直流过压保护

##网侧直流欠压保护:

1.确定检测电压与实际直流电压是否一致,是否为系统故障导致直流欠压

2.检查过压保护阀值设置是否合适

3.确认网侧接触器是否正常吸合,控制板A1或者继电器是否损坏----更换A1板或者继电器

4.确认网侧接触器是否损坏----更换网侧接触器

网侧直流欠压保护

##网侧急停:

1.确认急停光纤是否为无光,通讯控制板输出端口指示灯是否点亮----更换通讯控制板

2.确认急停光纤是否为无光,急停开关触头接线是否松动----紧固接线

3.确认急停光纤是否为无光,急停开关触头或者继电器是否损坏----更换急停开关或者继电器

4.确认主控安全链是否断开

网侧急停

##网侧参数设置故障:

1.正常使用中严禁设置参数.如出现该故障,请联系阳光电源客户服务部

网侧参数设置故障

##网侧传感器中性点故障:

1.检查电流检测线或者电压检测线是否有松动----紧固接线

2.如果无法排查故障----更换电压检测板或者控制板

网侧传感器中性点故障

##接触器故障:

1.检查线路接线是否松动---紧固接线

2.确认控制接触器的继电器或者控制板是否损坏----更换继电器或者控制板

3.确认接触器是否损坏----更换接触器

4.确认接触器辅助触点是否损坏----更换辅助触点

接触器故障

##滤波器电流异常:

1.确认是否出现谐振、电网谐波过大等因素导致电流异常---请联系阳光电源售后服务人员

2.检查线路接线是否松动----紧固接线

3.确认滤波电容保护设置值是否正确

4.确认滤波电容是否损坏----更换滤波电容

5.确认滤波电容电流检测是否正确----更换控制板

滤波器电流异常

##均值过流保护:

1.确认保护设定值是否正确

2.确认电流检测是否正确----更换控制板

3.确认是否发生了过流---停机检修

均值过流保护

##网侧电网过压:

1.确认电网是否过压----变流器正常停机保护

2.确认保护设定值是否正确

3.检查线路接线是否松动----紧固接线

4.无法排除故障----更换检测板或者控制板

网侧电网过压

##网侧电网欠压:

1.确认保护设定值是否正确。

2.确认电网是否欠压----变流器正常停机保护

3.检查线路接线是否松动----紧固接线

4.无法排除故障----更换检测板或者控制板

网侧电网欠压

##直流充电异常:

1.检查线路接线是否松动----紧固接线

2.确认交流侧及直流侧熔丝是否损坏---更换熔丝

3.确认缓启接触器是否正常吸合,控制板或者控制继电器是否损坏----更换控制板或者控制继电器

4.确认缓启电阻或者缓启接触器是否损坏----更换电阻或者接触器

5.确认缓启接触器输入端电网是否缺相

6.确认缓启时间及直流过压、欠压值设置是否正确

直流充电异常

##电网过频:

1.确认电网频率是否过高,超出设定值----变流器停机保护

2.确认设定值是否正确

电网过频

##电网欠频:

1.确认电网频率是否过低,超出设定值----变流器停机保护

2.确认设定值是否正确

电网欠频

##网侧电网相序错:

1.排查电网进线电缆接线相序是否正确----断电后调整正确相序

2.排查电网采样检测线相序是否正确----断电后调整正确相序

网侧电网相序错

##网侧CPLD故障:

1.确认是否已经固化CPLD程序

2.DSP控制板损坏----更换DSP控制板

网侧CPLD故障

##网侧对地漏电流保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

网侧对地漏电流保护

##网侧A相缺相保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在A相电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

网侧A相缺相保护

##网侧B相缺相保护:

1. 确认保护设定值正确。----更改保护设定值
2. 确认故障录播三相电流波形，实际是否存在B相电流缺相。----排查系统线路，紧固接线

无法排除故障。----更换控制板或电流传感器

网侧B相缺相保护

##网侧C相缺相保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在C相电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

网侧C相缺相保护

##网侧硬件过流保护:

1.排查接线是否松动----紧固接线

2.确认系统是否出现过流----排查线路

故障无法排除。----更换控制板

网侧硬件过流保护

##网侧FA故障:

1.确认该相模块是否已经损坏----更换模组

2.确认该相驱动板是否已经损坏----更换驱动板或者模组

3.确认驱动板FA光纤信号是否正常----更换光纤线或者驱动板、模组

网侧FA故障

##网侧Chopper导通超时:

1.确认参数保护值设置正确----更改设定值

2.确认变流器运行过程是否有异常

3.确认chopper组件是否损坏----更换chopper组件

网侧Chopper导通超时

##网侧IIC通讯故障:

1.控制板损坏----更换DSP控制板

网侧IIC通讯故障

##网侧电网异常:

1.确定电网三相电压是正确----恢复电网电压

2.确认线路是否松动----断电后紧固接线

3.确认检测板或者控制板是否损坏----更换检测板或者控制板

网侧电网异常

##网侧AD7606故障:

1.给主控板掉电复位AD7606芯片

2.若故障扔不能消除,更换DSP核心控制板

网侧AD7606故障

##网侧硬件过压保护:

1.确认系统是否出现直流过压----查找过压原因

2.确认线路是否松动----断电后紧固接线

3.确认检测板或者控制板是否损坏----更换检测板或者控制板

网侧硬件过压保护

##直流放电异常:

1.确认接线是否松动----放电完全后紧固接线

2.确认直流侧熔丝是否损坏----放电完全后更换熔丝

3.确认网侧接触器及缓启接触器已断开

4.确认通讯控制板节点状态是否为正确----更换通讯控制板

5.确认继电器或者接触器是否损坏----更换继电器或者接触器

6.确认放电电阻是否损坏。----更换放电电阻

直流放电异常

##网侧A相过流:

1.确认过流保护值设定正确---更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

网侧A相过流

##网侧B相过流:

1.确认过流保护值设定正确----更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

网侧B相过流

##网侧C相过流:

1.确认过流保护值设定正确---更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

网侧C相过流

##电压不平衡超限:

1.确定电网电压是否出现了不平衡----改善电网电压

2.确认线路有无松动----紧固接线

3.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

电压不平衡超限

##锁相失败:

1.确定锁相环参数设置是否正确----更改设定值

2.确认电网是否出现异常,波形畸变----改善电网电压

3.确认电压检测线路是否松动----紧固接线

4.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

锁相失败

##网侧LVRT超时:

1.确定电网电压是否出现跌落且时间超过低穿标准----改善电网电压

2.确认电压检测线路是否松动----紧固接线

3.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

网侧LVRT超时

##网侧FLASH写范围超限:

1.停机复位重新操作

网侧FLASH写范围超限

##网侧FLASH写地址错误:

1.停机复位重新操作

网侧FLASH写地址错误

##网侧FLASH擦除状态错误:

1.停机复位重新操作

网侧FLASH擦除状态错误

##网侧FLASH写入状态错误:

1.停机复位重新操作

网侧FLASH写入状态错误

##网侧FLASH读范围超限:

1.停机复位重新操作

网侧FLASH读范围超限

##网侧默认参数写入失败:

1.停机复位重新操作

网侧默认参数写入失败

####网侧故障

####机侧故障:

##机侧直流过压保护:

1.确认检测直流电压与实际直流电压是否一致----查找系统故障原因

2.检查过压保护设定值设置是否合适----更改过压保护设定值

3.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

机侧直流过压保护

##机侧直流欠压保护:

1.确认检测直流电压与实际直流电压是否一致----查找系统故障原因

2.检查欠压保护设定值设置是否合适----更改欠压保护设定值

3.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

机侧直流欠压保护

##机侧急停:

1.确认急停光纤是否为无光,通讯控制板输出端口指示灯是否点亮----更换通讯控制板

2.确认急停光纤是否为无光,急停开关触头接线是否松动----紧固接线

3.确认急停光纤是否为无光,急停开关触头或者继电器是否损坏----更换急停开关或者继电器

4.确认主控安全链是否断开

机侧急停

##机侧参数设置故障:

1.正常使用中严禁设置参数--如出现该故障,请联系阳光电源客户服务部

机侧参数设置故障

##机侧传感器中性点故障:

1.检查电流检测线或者电压检测线是否有松动----紧固接线

2.如果无法排查故障----更换电压检测板或者控制板

机侧传感器中性点故障

##主接触器返回节点:

1.检查线路接线是否松动----紧固接线

2.确认控制接触器的继电器或者控制板是否损坏----更换继电器或者控制板

3.确认接触器是否损坏----更换接触器

4.确认接触器辅助触点是否损坏----更换辅助触点

主接触器返回节点

##定子过流保护:

1.确认过流保护值设定正确----更改设定值

2.确认系统是否出现过流----停机检修

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

定子过流保护

##转子均值过流:

1.确认保护设定值是否正确

2.确认电流检测是否正确----更换控制板

3.确认是否发生了过流----停机检修

转子均值过流

##网侧互锁:

1.确定网侧是否发生故障,触发机侧停机----查找网侧故障原因

2.确认控制板是否损坏----更换控制板

3.确认网侧互锁光纤线能够正常导光----更换光纤线

网侧互锁

##机侧电网过压:

1.确认电网是否过压----变流器正常停机保护

2.确认保护设定值是否正确

3.检查线路接线是否松动----紧固接线

4.无法排除故障----更换检测板或者控制板

机侧电网过压

##机侧电网欠压:

1.确认保护设定值是否正确

2.确认电网是否欠压----变流器正常停机保护

3.检查线路接线是否松动----紧固接线

4.无法排除故障----更换检测板或者控制板

机侧电网欠压

##机侧过速:

1.确认超速保护设定值正确----更改设定值

2.确认电机转速检测正常----更换控制板或者编码器

3.分析电机转速过高原因

机侧过速

##机侧欠速:

1.确认欠速保护设定值正确---更改设定值

2.确认电机转速检测正常----更换控制板或者编码器

机侧欠速

##定子电压相序故障:

1.排查定子进线电缆接线相序是否正确----断电后调整正确相序

2.排查定子采样检测线相序是否正确----断电后调整正确相序

定子电压相序故障

##编码器故障:

1.确定编码器线接法是否正确----更改接线

2.排查编码器接线是否存在松动现象----紧固接线

3.考虑干扰对编码器信号的影响----屏蔽线接地

4.故障无法排除----更换控制板或者编码器

编码器故障

##机侧CPLD故障:

1.确认是否已经固化CPLD程序

2.DSP控制板损坏----更换DSP控制板

机侧CPLD故障

##机侧对地漏电流保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

机侧对地漏电流保护

##机侧A相缺相保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在A相电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

机侧A相缺相保护

##机侧B相缺相保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在B相电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

机侧B相缺相保护

##机侧C相缺相保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在C相电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

机侧C相缺相保护

##Crowbar测试故障:

1.确认crowbar驱动光纤能否正常导光----更换驱动光纤线

2.确认线路无松动----紧固接线

3.确认crowbar电流检测正常----更换控制板或者传感器

4.确认crowbar模组及电阻无异常----更换crowbar模组或者电阻

Crowbar测试故障

##Crowbar故障:

1.确认crowbar电流检测无异常----更换控制板或者传感器

2.排查crowbar模块或者电阻是否已经损坏----更换crowbar模组或者电阻

Crowbar故障

##机侧硬件过流保护:

1.排查接线是否松动----紧固接线

2.确认系统是否出现过流----排查线路

3.故障无法排除----更换控制板

机侧硬件过流保护

##机侧FA故障:

1.确认该相模块是否已经损坏----更换模组

2.确认该相驱动板是否已经损坏----更换驱动板或者模组

3.确认驱动板FA光纤信号是否正常---更换光纤线或者驱动板、模组

机侧FA故障

##机侧Crowbar导通超时:

1.确认参数保护值设置正确----更改设定值

2.确认变流器运行过程是否有异常

3.确认crowbar组件或者电阻是否损坏----更换crowbar组件或者电阻

机侧Crowbar导通超时

##机侧IIC通讯故障:

1.控制板损坏----更换DSP控制板

机侧IIC通讯故障

##机侧电网异常:

1.确定电网三相电压是正确----恢复电网电压

2.确认线路是否松动----断电后紧固接线

3.确认检测板或者控制板是否损坏----更换检测板或者控制板

机侧电网异常

##机侧AD7606故障:

1.控制板损坏----更换DSP控制板

机侧AD7606故障

##机侧硬件过压保护:

1.确认系统是否出现直流过压----查找过压原因

2.确认线路是否松动----断电后紧固接线

3.确认检测板或者控制板是否损坏----更换检测板或者控制板

机侧硬件过压保护

##Crowbar导通失败保护:

1.确认crowbar驱动光纤能否正常导光----更换驱动光纤线

2.确认线路无松动----紧固接线

3.确认crowbar电流检测正常----更换控制板或者传感器

4.确认crowbar模组及电阻无异常----更换crowbar模组或者电阻

Crowbar导通失败保护

##Crowbar关断失败保护:

1.确认crowbar驱动光纤能否正常导光----更换驱动光纤线

2.确认线路无松动----紧固接线

3.确认crowbar电流检测正常----更换控制板或者传感器

4.确认crowbar模组及电阻无异常----更换crowbar模组或者电阻

Crowbar关断失败保护

##励磁并网前重复检测失败:

1.确认并网瞬间电网电压是否有波动----电网回复后并网

2.确认线路是否松动----紧固接线

3.确认编码器是否松动----紧固编码器安装

励磁并网前重复检测失败

##机侧A相峰值过流:

1.确认过流保护值设定正确----更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏---更换传感器或者控制板

机侧A相峰值过流

##机侧B相峰值过流:

1.确认过流保护值设定正确----更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

机侧B相峰值过流

##机侧C相峰值过流:

1.确认过流保护值设定正确----更改设定值

2.确认系统是否出现过流----查找系统故障原因

3.确认线路是否松动----紧固接线

4.确认传感器或者控制板是否损坏----更换传感器或者控制板

机侧C相峰值过流

##A相电流变化率:

1.确认过流保护值设定是否正确。---更改设定值

2.确认线路是否松动----紧固接线

3.确认电网电压是否发生闪变

A相电流变化率

##B相电流变化率:

1.确认过流保护值设定是否正确----更改设定值

2.确认线路是否松动----紧固接线

3.确认电网电压是否发生闪变

B相电流变化率

##C相电流变化率:

1.确认过流保护值设定是否正确----更改设定值

2.确认线路是否松动----紧固接线

3.确认电网电压是否发生闪变

C相电流变化率

##定子缺相保护:

1.确认线路是否松动----紧固接线

2.确认保护值设定是否正确----更改设定保护值

定子缺相保护

##定子漏电流保护:

1.确认保护设定值正确----更改保护设定值

2.确认故障录播三相电流波形,实际是否存在电流缺相----排查系统线路,紧固接线

3.无法排除故障---更换控制板或电流传感器

定子漏电流保护

##机侧电网电压相序错:

1.排查电网进线电缆接线相序是否正确----断电后调整正确相序

2.排查电网采样检测线相序是否正确----断电后调整正确相序

机侧电网电压相序错

##幅值同步超时:

1.排查定子、转子进线电缆接线相序是否正确----断电后调整正确相序

2.排查定子、转子采样检测线相序是否正确----断电后调整正确相序

幅值同步超时

##同步丢失相位:

1.确认线路是否松动----紧固接线

2.无法排除故障----更换控制板或电流传感器

同步丢失相位

##同步幅值偏差保护:

1.确定线路是否松动----紧固接线

2.确定电网电压检测板、定子电压检测板、控制板是否损坏----更换电压检测板、控制板

同步幅值偏差保护

##角度同步超时:

1.确定发电机转速是否为允许并网范围内----调整转速

2.确认编码器是否松动或被从新安装过----排查系统接线,确认无误后从新励磁,搜寻角度并网

角度同步超时

##机侧LVRT超时:

1.确定电网电压是否出现跌落且时间超过低穿标准----改善电网电压

2.确认电压检测线路是否松动----紧固接线

3.确认电压检测板或者控制板是否损坏----更换电压检测板或者控制板

机侧LVRT超时

##定子电压频率故障:

1.确定电机极对数设置是否与实际值一致----更改设定值

定子电压频率故障

##机侧FLASH写范围超限:

1.停机复位重新操作

机侧FLASH写范围超限

##机侧FLASH写地址错误:

1.停机复位重新操作

机侧FLASH写地址错误

##机侧FLASH擦除状态错误:

1.停机复位重新操作

机侧FLASH擦除状态错误

##机侧FLASH写入状态错误:

1.停机复位重新操作

机侧FLASH写入状态错误

##机侧FLASH读范围超限:

1.停机复位重新操作

##机侧FLASH读范围超限

##机侧默认参数写入失败:

1.停机复位重新操作

机侧默认参数写入失败

####机侧故障