

# AB变频器报F39故障维修老师傅经验浅谈

产品名称	AB变频器报F39故障维修老师傅经验浅谈
公司名称	常州昆耀自动化科技有限公司
价格	367.00/台
规格参数	变频器维修:30+位维修工程师 免费检测:专修别人修不好的 可开票:当天修复
公司地址	常州经济开发区潞城街道政大路1号
联系电话	13961122002 13961122002

## 产品详情

均压电阻等进行丈量,诚然接线是否正确等是必须的检查的,主电路的坏处形成的垂危比较大,以致带有必须的危险,所以必须求仔细判定;冷测后无妨对主电路加电检查,加电时无妨眼前切除应用电路对主电路的应用,是切除对泄电电子器件的应用,单送上主电路加电,测试主电路各点的电压是否正常。

AB变频器报F39故障维修老师傅经验浅谈 昆耀维修各种品牌变频器,主要维修的变频器有:ABB变频器维修、SEW变频器、伦茨变频器维修、施耐德变频器、CT变频器、科比变频器、博世力士乐变频器、西门子变频器维修、欧陆变频器维修、GE变频器、丹佛斯变频器维修、西威变频器、AB变频器、罗宾康变频器、安萨尔多变频器维修、SIEMENS变频器、BOSCH博士变频器维修、路斯特LTI Motion变频器维修等变频器维修 还有些变频省直流制动的功能,当需要制动时,变频器可以提供直流电源加到电动机上.进行互流制动,由于变频器就是一个可以进行调频调压的交流电源,可以用一台变频器同时驱动多台电动机,从而节约了设备的,而这对于直流调速系统来说。可以连续高频度地起停运行,可以适应各种环境下工作,可以用一台变频器对多台电动机进行控制,电源功率因数人,可以组成高性能的控制系统等等,以往,风机,水泵采用恒速交流电动机拖动,通过调节挡板或阀门开度大小来调节风量和。 AB变频器报F39故障维修老师傅经验浅谈 1、过流 过流是逆变器报警最常见的现象。

1.1 现象 重新启动时,速度一增加就会跳闸。这是一种非常严重的过流现象。主要原因有:负载短路、机械部件卡死;逆变模块损坏;电机扭矩过小等现象引起。通电后会跳动。此现象无法重置。主要原因有:模块不良、驱动电路不良、电流检测电路不良。重新启动时,不会立即跳闸,而是在加速时跳闸。主要原因是:加速时间设定太短、电流上限设定太小、转矩补偿设定高。

1.2 示例 LG-IS3-43.7kW逆变器一启动就跳“OC”分析与检修:打开机盖未发现任何烧坏的迹象。IG在线测量基本上没有问题。为了进一步确定问题,去掉IG后测量7个功率晶体管的开通和关闭是非常好的。测量上半桥驱动电路时,有一个通道与其他两个通道明显不同。仔细检查,发现一个光耦A3120的输出脚与电源负极短路。更换后三个通道基本相同。模块已安装并通电,一切正常。

BELTRO-VERT 2.2kW变频器上电时会跳“OC”且无法复位。

分析与检修:首先检查逆变模块没有发现问题。其次,检查驱动电路有无异常。估计问题不在这方面。

可能是在过流信号处理部分。拆下电路传感器并通电。表明一切正常，因此认为传感器坏了。找到新产品并更换它。加载后，负载测试一切正常。如果不注意也会减少变频器的使用寿命，一般变频器工作的环境满足以下要求:环境温度-10-40度，高于40度时因温差减小造成散热条件变差，每升高1度时降容2.5%(或2%)，环境温度不要超过55度，相对湿度为20%-90%。主要的下游行业涵盖:空压机，3C制造，锂电，起重，机床，纺织化纤，印包装，塑胶，冶金，石油化工，金属制品，电线电缆，建材，煤矿，注塑机等， 电梯电气大配套业务，包括电梯一体化控制器(变频器)，人机界面。

## 2. 压力过大

过压报警通常发生在机器停机时。主要原因是减速时间太短或制动电阻、制动单元有问题。

例子 泰安N2系列3.7kW变频器停机时跳“OU”。分析与维修：在维修本机之前，首先要了解“OU”报警的原因。这是因为变频器减速时，电机转子绕组切割和旋转磁场的速度加快，转子的电动势和电流增大。电机处于发电状态，反馈能量通过逆变环节中与大功率开关管并联的二极管流向直流环节，导致直流母线电压升高。因此，应重点检查制动电路，测量放电电阻。测量刹车管时，发现刹车管已经破裂。更换后，通电运行，没有出现急停的问题。绿色能源，航天工业及精密机械等特色产业，再加上文创产业及艺文文化，商业活动的蓬勃发展，展现出台中未来在各产业上发展的无限能量,为此市府教育局更大力推动产学合作，缩短高中职学用落差，媒合在地青年投入产业的「青年希望工程」。 确认安全回路开关，轿门开关触点接触良好，1083故障(起动补偿不正常)[对策]当高速度运行后，未进行差动变压器调整时出现83故障，属正常现象，当试重后，运行过程中出现83故障，则应进行以下检查：确认空载时。台中高工与台达电子的产学合作能提升学生实作技能，与企业务实衔接，培育更多高中技术菁英，台达创办人暨荣誉董事长郑崇华表示，年来发展智能制造为大势所趋，需积极培养对应的专业人才，以在趋势中保持高度竞争力，工业自动化为台达的核心事业之一。有不少变频器就因为这原因而损坏，接线问题:变频器输入端接上一个空气开关保护电流以值不能太大，以防止发生短路时烧毁不会太严重，一定不能将“N”端接地，控制线尽量不要太长，因为这样使控制板容易受电磁波干扰而产生误动作。此时电机绕组若有电压击穿现象，会于形成极大的浪涌电流，则逆变模块在电流检测电路动作之前，已经无法承受而炸裂损坏了。由此看出，保护电路不是的，任何保护电路都有它的“软肋”所在。变频器对全速运行中，电机绕组的突发性电压击穿现象，是无能为力的，起不到有效保护作用的。而不唯变频器保护电路，任何电机保护器，对此类突发故障，都不能实施有效的保护。此类突发故障出现时，只能宣告：该台电机确实已经“寿终正寝”了。此类故障对变频器的逆变输出模块是致命的打击，无可逃避的。其它由供电或负载方面引起的原因，如过、欠压、负载重、甚至堵转引起的过流等故障，在变频器的保护电路正常的前提下，是能有效保护模块安全的。模块的损坏机率将大为减小。对于大功率的变频器，其主电源电路的缓冲电路,原理结构与中小功率变频器差不多，只是将继电器换成了晶闸管，晶闸管不存在继电器机械触点的冲击，可通过很大的电流，经过以上对机器的分析，我们了解到变频器主电源电路故障的主要原因是在电容的电压升高导致的。不然变频器运用一段时间后会呈现这通病，我看过有几个牌子的变频器就是这样的，9.检查地线接地能否良好也很简单，用一个100W/220V的灯泡接到相线与地线试一下，看其亮度就晓得，10.有的电工搞不分明[线电压"及[相电压"。 矿山，化工，建筑，建材，市政，军工业，轻工业，纺织印染，造纸，制药等行业，产品畅销多个和地区，我们为每一位客户提供完服务系统及质量保证，的产品，极具竞争力的价格是我们易盟一特的使命，我们真诚的希望与广大合作伙伴一起建立双赢的市场格局。控制回路一定要确保在变频器启动时输出接触器是吸合的，不允许将变频器输出接触器作为停止或者启动元件使用，变频器50Hz以上的应用情况，大家知道,对一个特定的电机来说,其额定电压和额定电流是不变的，如变频器和电机额定值都是:15kW/380V/30A,电机可以工作在50Hz以上当转速为50Hz时,变频器。 AB变频器报F39故障维修老师傅经验浅谈励磁电流的峰值偏大，可通过降低U/f比来减小电流;如果降低后带不动负载了，则应考虑加大变频器的容量;如果变频有矢量控制功能，则应采用矢量控制方式。(2)检查电动机是否发热，如果电动机的温升不高。则首先应检查变频器的电子热保护功能预置得是否合理，如变频器尚有余量，则应放宽电子热保护功能的预置值。如果电动机的温升过高，而所出现的过载又属于正常过载，则说明是电动机的负荷过重。这时，首先应能否适当加大传动比，以减轻电动机轴上的负荷。如能够加大，则加大传动比。如果传动比无法加大，则应加大电动机的容量。上一页变频器与节电器的区别下一页变频器易老化零配件分析变频器过电压、过电生的原因和处理方法2018-12-28文件：暂时没有文件变频器是电气系统中经常要用到。 kjsdgwrfkhs