

求教东达变频器接地故障GF维修 ATV32维修故障代码

产品名称	求教东达变频器接地故障GF维修 ATV32维修故障代码
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	358.00/台
规格参数	二十年维修经验:有质保 公司规模大:维修技术高 24小时维修服务:维修所有品牌
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

求教东达变频器接地故障GF维修 ATV32维修故障代码 一般不要相差二个功率等级以上，注:电机功率等级有很多,一般的有0.0.0.0.0.1.1.2.3,5.7.18.1000，再往上一般是高压电机了，注意事项二电机好是同一个厂家生产制造，如果是同功率的电机。 凌肯自动化主要从事变频器维修，驱动器维修，伺服马达维修，印刷机控制板，射频电源，控制系统，数控系统维修，电源模块维修，直流调速器维修，触摸屏维修等自动化设备维修。

变频器报OC故障的原因

其实很多个品牌的变频器都会有OC故障报警的，它们都有一个同样的故障名称叫做过电流故障，过电流故障在维修中十分常见，特别本次维修的一批西门子变频器中过电流故障十分常在，过电流故障因素比较多，所以很有可能跟工厂的特性和工人的操作习惯。OC报警需要有一个正常认识。它是一个瞬间型号也可以用瞬间过电流来解释,所以发生这个故障的时候，就给我们的检测带来了难度，瞬间电流超过200**，变频器就判定过电流故障，变频器开启自我保护。过电流故障发生的因素比较多需要进行多个故障一起检测排除。[句子1]

由于技术的进步，低压(380V)变频器的电解电容大多数可以不需要串联使用了)，在整流桥和滤波电容器之间接有一个电阻R和一接触器触点KM。其缘由是:变频器刚接通电源时，滤波电容器上的电压为0V，而电源电压为380V时的整流电压峰值是537V，这样在接通电源的将有很大的充电冲击电流，有可能损坏整流二极管,另外，端电压为0的滤波电容器会使整流电压降低至0V。形成对电源网络的***，为了解决上述问题，在整流桥和滤波电容器之间接入一个限流电阻R，可将滤波电容器的充电电流限制在一个允许范围内，但是，如果限流电阻R始终接在电路内，其电压降将影响变频器的输出电压，也会降低变频器的电能转换效率。因此，滤波电容器充电完毕后。

变频器报OC故障哪些因素引起

根据多个变频器维修的实战经验发现，引发OC报警过电流故障主要有以下几个因素：检测电路故障、强电流***引起的故障、驱动IC和IGBT故障引起的报警、MCU主板和电源/驱动板连接排线或端子接触不良还有一个我们一般没有遇到的故障就是直流回路储能电容不良或接触不良也会引起OC变频器故障。如发生温度过高报警，经检查温度传感器正常，则可能是***引起的，可以把故障屏蔽，另外还应检查变频器的风扇及通风情况，对于其它类型的故障，好与厂家联系，获得快速可行的解决方法，12，过流是变频器报警为频繁的现象。

这么多原因都可能引起过电流的故障，所以过电流故障是一个综合的故障。其中常见的两个就检测电路故障引起的过电流和IGBT引起的故障，我们可以重点检测这两个模块可以快速排除故障。西门子的驱动IC或外接功率大器接触不良,使用时间过长后驱动能力变差,使IGBT欠激励导通电阻变大产生过电流;其次IGBT模块发生故障，这个原因比较多，过热损坏、强电流击穿都有可能导致故障，使得IGBT向cpu误报过电流等。

另一个重要的故障引起原因是电流互感器也就是检测电路发生故障。具体的测试方法是用交流电流发生器，为互感器送入额定电流信号，测试OUT端输出交流电压或波形，就可以检测出检测电路互感器的是否故障，如何是的话更换相应模块就能解决问题。防尘网应该设计为可拆卸式，以方便清理，维护，防尘网的网格根据现场的具体情况确定，防尘网四周与控制柜的结合处要处理严密，III，防腐蚀性气体:在化工行业这种情况比较多见，此时可以将变频柜放在控制室中，接线规范信号线与动力线***分开走线:使用模拟量信号进行远程控制变频器时。

同时对剥线以后的屏蔽层要用绝缘胶布包起来，以防止屏蔽线与其它设备接触引入***，2)为了提高接线的简易性和可靠性，推荐信号线上使用压线棒端子，参数设置变频器的设定参数多，每个参数均有一定的选择范围，使用中常常遇到因个别参数设置不当。此外另一个故障也是不容忽视的，那就是强电流对变频器的***也会引起oc报警，由于安装不当，或者其它强电电器的***导致变频器瞬时过电流故障。以上就是过电流故障的分析。我们把主要的造成该故障的原因全部列举出来，可以按照这个步骤排除故障，此文章安装维修实战得出的总结可以对西门子变频器维修有一个很好的借鉴和参考作用。

过热保护(oh)(1)检查温度开关线插头是否插好，用万用表检测温度开关线是否断开。若断开则可断定温度开关线断路或温度开关损坏,(2)风扇不良导致过热保护,(3)环境温度过高，散热效果较差，变频器内部温度较高导致过热保护,(4)对于带有整流桥的七单元igbt的变频器，其温度检测是利用igbt内部的热敏电阻的阻值变化进行温度检测的。若出现[oh"过热保护，有如下原因:比较器坏，输出高电所致,比较器比较电阻变值，比较电压较低,igbt内部的热敏电阻阻值异常，过压保护(ou)(1)变频器在减速过程中出现过压保护，是由于负载惯性较大所致。此时应延长减速时间，若仍无效，可加装制动单元和制动电阻来消耗***(2)因更换电源板或主控板所引起的过压保护。

高次谐波会引起电动机定子铜耗，转子铜(铝)耗，铁耗及附加损耗的增加，为显着的是转子铜(铝)耗，因为异步电动机是以接于基波频率所对应的同步转速旋转的。因此，高次谐波电压以较大的转差切割转子导条后，便会产生很大的转子损耗，除此之外，还需考虑因集肤效应所产生的附加铜耗，这些损耗都会使电动机额外发热，效率降低，输出功率减小，如将普通三相异步电动机运行于变频器输出的非正弦电源条件下。其温升一般要增加10***-20***，电动机绝缘强度问题目前中小型变频器，不少是采用PWM的控制方式，他的载波频率约为几千到十几千赫上升率，相当于对电动机施加陡度很大的冲击电压，使电动机的匝间绝缘承受较为严酷的4-6倍电压叠加在电动机运行电压上。

求教东达变频器接地故障GF维修 ATV32维修故障代码 变频器中的整流器采用不可控的二极管整流，功率因数较高，变频器的输出频率和输出电压均由逆变器按PWM方式来完成，变频调速时，需要同时调节逆变器的输出电压和频率，以保证电动机主磁通的恒定，对输出电PWM方式。变频器中的整流器采用不可控的二极管整流，功率因数较高，变频器的输出频率和输出电压均由逆变器按PWM方式来完成，变频调速时，需要同时调节逆变器的输出电压和频率，以保证电动机主磁通的恒定，对输出电压的调节。主要有脉冲幅值调制方式(简称PAM方式)和脉冲宽度调制方式(简称PWM方式)两种，PAM方式，是通过改变直流电压的幅值进行调压的方式，在此类变频器中，逆变器仅调节输出频率，而输出电压的调节则是由相控整流器或直流斩波器通过调节中间直流环节的直流电压来实现。 oihwefgwerf