

求教信捷变频器报OH过温维修 ATV212HD30N4维修有质保

产品名称	求教信捷变频器报OH过温维修 ATV212HD30N4维修有质保
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

求教信捷变频器报OH过温维修 ATV212HD30N4维修有质保 但是I动作过强时，对快速变化偏差响应迟缓，对于有积分元件的负载系统，也可以单独使用P动作控制，2)PD控制当发生偏差时，很快会产生比单独D动作还要大的操作量，以偏差的增加，当偏差减小，P动作的作用减小。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]

其内部主电路由整流和逆变两大部分组成，如图1所示，从R，T端输入的三相交流电，经三相整流桥(由二极管D1-D6构成)整流成直流电，电压为UD，电容器C1和C2是滤波电容器，6个IGBT管(绝缘栅双极性晶体管)V1-V6构成三相逆变桥。把直流电逆变成频率和电压任意可调的三相交流电，图1变频器内部主电路均压电阻和限流电阻图1中，滤波电容器C1和C2两端各并联了一个电阻，是为了使两只电容器上的电压基本相等，防止电容器在工作中损坏(目前，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和一对接触器触点KM，其缘由是:变频器刚接通电源时。

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。在按电源开关开机后始终为0V，这种情况一般是由于开关电源未产生震荡所致，进一步证实的方法是测开关电源100UF/400V电容关机后的电压，若300V之后慢慢下降，则说明开关电源未产生振荡，开关电源未产生振荡的原因有:1.开关管集电极未得到足够的工作电压,2.开关管基极未得到启动电压和相关电路漏电,3。

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。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。

温度是造成电子零件寿命降低和可靠性下降的大敌，是半导体器件，温升超过容许值会使允许额定电流降低造成器件损坏，因此，重要设备的变频器不能被阳光直射，好置于带空调的环境下运行，并且要定期检查空气过滤网的清洁度和冷却风扇是否正常工作等。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。

变频器应放大一档选择或在变频器的输出端安装输出电抗器，当变频器用于控制并联的几台电机时。一定要考虑变频器到电动机的电缆的长度总和在变频器的容许范围内，对于一些特殊的应用场合，如环境温度，高开关频率，高海拔高度等，此时会引起变频器的降容，变频器需放大一档选择，选择用于高速电动机的变频器时。应比普通电动机的变频器稍大一些，变频器用于变极电动机时，应充分注意选择变频器的容量，使其大额定电流在变频器的额定输出电流以下，驱动防爆电动机时，变频器没有防爆构造，应将变频器设置在危险场所之外，使用变频器驱动齿轮减速电动机时。使用范围受到齿轮转动部分润滑方式的制约，不要超过高转速容许值，变频器驱动绕线转子异步电动机时。

其实在现场简单方法是:将仪表远离变频器，但是也不一定都能排除***，方法还是要一个个试的，上一页变频电机与普通电机的11大区别下一页变频器布线，您知道多少，摘要:加速时间就是输出频率从0上升到大频率所需时间。减速时间是指从大频率下降到0所需时间，通常用频率设定信号上升，下降来确定加减速时间，在电动机加速时须限制频率设定的上升率以防止过电流，减速时则限制下降率以防止过电压，加速时间设定将加速电流限制在变频器过电流容量以下。不使过流失速而引起变频器跳闸，减速时间设定是加速时间就是输出频率从0上升到大频率所需时间，减速时间是指从大频率下降到0所需时间，通常用频率设定信号上升，下降来确定加减速时间，在电动机加速时须限制频率设定的上升率以防止过电流。

求教信捷变频器报OH过温维修 ATV212HD30N4维修有质保 变频器低电压指其中间直流回路低电压(即逆变器输入电压过低)，一般的变频器都具有过压，失压和停电的保护功能，变频器的逆变器件分为GTR和IGBT两种。变频器的逆变器件为GTR时，一旦失压或停电，控制电路将停止向驱动电路输出信号，使驱动电路和GTR全部停止工作，电动机将处于自由制动状态，逆变器件为IGBT时，在失压或停电后，将允许变频器继续工作一个短时间 t_d 。若失压或停电时间 t_{otd} ，变频器自我保护停止运行，一般 t_d 都在15-25ms，而电源[晃电]时间 t_o 一般都在几秒钟以上，变频器均会自我保护停止运行，使电动机停止运行，因此解决变频器低电压跳闸问题不能从变频器固有时间 t_d 和失压时间 t_o 入手。而***从能够承受降压的幅值着手。 oihwefgwerf