

求助溯高美变频器上电就跳闸维修 ATV212HD22N4维修有质保

产品名称	求助溯高美变频器上电就跳闸维修 ATV212HD22N4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

求助溯高美变频器上电就跳闸维修 ATV212HD22N4维修有质保 因此放置信号线的金属管或金属软管一直要延伸到变频器的控制端子处，以保证信号线与动力线的分开，1)模拟量控制信号线应使用双股绞合屏蔽线，电线规格为0.75mm²，在接线时一定要注意，电缆剥线要尽可能的短(5-7mm左右)。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]

7可控的加速功能变频调速能在零速启动并按照用户的需要进行均匀地加速，而且其加速曲线也可以选择(直线加速，S形加速或者自动加速)，而通过工频启动时对电机或相连的机械部分轴或齿轮都会产生剧烈的振动。这种振动将进一步加剧机械磨损和损耗，降低机械部件和电机的寿命，另外，变频启动还能应用在类似灌装线上，以防止瓶子倒翻或损坏；8可调的运行速度运用变频调速能优化工艺过程，并能根据工艺过程迅速改变，还能通过远控PLC或其他控制器来实现速度变化。9控制电机的启动电流当电机通过工频直接启动时，它将会产生7到8倍的电机额定电流，这个电流值将大大增加电机绕组的电应力并产生热量，从而降低电机的寿命，而变频调速则可以在零速零电压启动(也可适当加转矩提升)。

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。(1) V/f控制V/f就是加在电机定子上的电压和电源频率的比值，如下图，V/F符合直线AB，则是直线型,符合折线段ABC，则是多点型,符合曲线AB，则是方型，V/f控制是为了得到理想的转矩-速度特性，基于在改变电源频率进行调速的同时。

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。但在调试中常采取按负载和经验先设定较长加减速时间，通过起，停电动机观察有无过电流，过电压报警,然后将加减速设定时间逐渐缩短，以运转中不发生报警为原则，重复操作几次，便可确定出佳加减速时间，8转矩提升又叫转矩补偿。

使用100KVA变压器供给总功率100kW电器(大为37kw)够用不，100KVA的变压器能带多大的负载， $P = \text{容量} * \text{功率因数} * 80\% = 100 * 0.9 * 80\% = 72\text{KW}$ ，一般超负荷20%运行1小时是允许的。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。

(4)针对不同负载对电机的要求。可以无级调整启动电流设定值，改变电机启动时间，实现佳启动时间控制，电机各种启动方式的对比因异步电动机具有结构简单，体积小，价格低廉，运行可靠，维修方便，运行效率较高及工作特性好等优点，在电力拖动台上广泛使用。但是，它有启动电流大的缺点(一般启动电流为额定电流的4-7倍，部分国产电动机的启动电流经过实际测量高达额定电流的8-12倍)，过大的启动电流对电动机本身和电网以及其他电气设备的正常运行会造成不利影响，会在电动机轴上产生瞬时的过大转矩(可达电机满载转矩的1.6-2.0倍)。扭曲电机轴，破坏键槽，损坏和轴联接的其他设备，使电机发热影响其寿命，供电线路电压损失增大。

要注意以下事项:(1)由于变频器使用了塑料零件，为了不造成破损，在使用时，不要用太大的力，(2)应安装在不易受振动的地方，(3)避免安装在高温、多湿的场所，安装场所周围温度不能超过允许在安装变频器时，要注意以下事项:(1)由于变频器使用了塑料零件。为了不造成破损，在使用时，不要用太大的力，(2)应安装在不易受振动的地方，(3)避免安装在高温、多湿的场所，安装场所周围温度不能超过允许温度(-10-+50)，(4)安装在不可燃的表面上，变频器工作时温度高可达150 。为了***，应安装在不可燃的表面上，同时为了使热量易于散发，应在其周围留有足够的空间，(5)避免安装在高温，多湿的场所，(6)避免安装在油雾。

求助溯高美变频器上电就跳闸维修 ATV212HD22N4维修有质保 可能使并联于同一供电线路上的其他电气设备的正常运行遭到破坏，有关部门早有明确规定，电动机启动时电网电压降不能超过15***。对于容量较大的电动机，应采取措施降低电动机的启动电流，通常异步电动机总是在全电压下运行，电动机从空载到满载，磁场几乎不变，因此，磁化电流在所有负载下似地相同，通过比较异步电动机的各种启动方式:当电机全压启动时。对电网的冲击大，冲击时间也长;而通常使用的降压启动也就是硬启动，对电网的冲击虽比较小，但是由于涉及到一个线圈电压切换过程，所以出现二次冲击的不利环节;软启动由于在启动前设定了一个不对电网产生影响的启动电流。电流是缓慢增大至设定电流，故无冲击电流，对电网的影响小，并且能***启动转矩的冲击。oihwefgwerf