

Siemens变频器报F0101故障代码维修机构

产品名称	Siemens变频器报F0101故障代码维修机构
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

Siemens变频器报F0101故障代码维修机构 如果控制电缆和电源电缆交叉，应尽可能使它们按90度角交叉，与变频器有关的模拟量信号线与主回路线分开走线，即使在控制柜中也要如此，IV，与变频器有关的模拟信号线好选用屏蔽双绞线，动力电缆选用屏蔽的三芯电缆(其规格要比普通电机的电缆大档)或遵从变频器的用户手册。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]

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，为显著的是转子铜(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。

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。连接在同一变压器上的变频器将做出欠压或瞬停的判断，因而有时保护功能(IPE)动作，造成停止运转，失速防止功能是什么意思，如果给定的加速时间过短，变频器的输出频率变化远远超过转速(电角频率)的变化，变频器将因流过过电流而跳闸。

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。1)输入电压UIN即电源侧的电压，在我国，低压变频器的输入电压通常为380V(三相)和220V(单相)，此外，变频器还对输入电压的允许波动范围作出规定，如 $\pm 10\%$ ， -15% - $+10\%$ 等，2)相数，如单相。

应注意，电动机应事先通电空转一定时间，使其空载电流相对稳定后再进行上述检测，自动检测的时间约为数秒到数十秒，长短与预置的加速时间和减速时间有关，(5)当显示屏上所显示的[执行中]消失后，表示自动检测工作结束。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。

你掌握了几个，软启动器控制使用以及电机各种启动方式对比2017-02-08下载文件:暂时没有下载文件目前的应用范围是交流380V(也可660V/1140V)。电机功率从几千瓦到800KW，软起动机适用于各种泵类负载或风机类负载，需要软启动与软停车的场合，同样对于变负载工况，电动机长期处于轻载运行，只有短时或处于重载场合，应用软起动机(不带旁路接触器)则具有轻载节能的效果。电机软起动机一般以大功率双向晶闸管构成三相交流调压电路，以微处理器及信号采集，保护环节构成控制器，通过控制晶闸管的触发角，调节晶闸管调压电路的输出电压，实现电动机的无触点降压软启动，软停车和空载，轻载的节能及保护功能。为此，通过对软启动方式与传统的启动方式进行比较。

2.注意事项:操作人员***熟悉变频器的基本工作原理，功能特点，具有电工操作基本知识，在对变频器检查及保养之前，***在设备总电源全部切断,并且等变频器Chang灯熄灭的情况下进行，3.日常检查事项:变频器上电之前应先检测周围环境的温度及湿度。温度过高会导致变频器过热报警，严重时会导致变频器功率器件损坏，电路短路,空气过于潮湿会导致变频器内部直接短路，在变频器运行时要注意其冷却系统是否正产，如:风道排风是否流畅，风机是否有异常声音，一般防护等级比较高的变频器如:IP20以上的变频器可直接敞开安装。IP20以下的变频器一般应是柜式安装，所以变频柜散热效果如何将直接影响变频器的正常运行，变频器的排风系统如风扇旋转是否流畅。

Siemens变频器报F0101故障代码维修机构 因此，需要根据电动机的转动惯量和实际负载合理设置加。减速时间，以使变频器的频率变化率能与电动机的转速变化率相协调，系统的加，减速时间不宜设置得太长，因为时间太长将影响生产效率，是变频调速系统频繁启动，制动时，图1加，减速时间的定义将加速电流限制在变频器过电流容量以下。不使因过电流失速而引起变频器跳闸，减速时间设置的要点是:防止滑滤波电路的电压过高，不使因***过电压而使变频器跳闸，减速时间可根据负载计算出来，但在调试中常按负载和经验首先设置较长的加，减速时间，通过启。停电动机观察有无过电流，过电压报警,然后将加，减速设置时间逐渐缩短，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。 oihwefgwerf