

杭州市西门子MM430变频器显示F0003故障维修

产品名称	杭州市西门子MM430变频器显示F0003故障维修
公司名称	上海一擎电气有限公司.
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇高技路205弄12号2楼
联系电话	15801988201 18516290585

产品详情

杭州市西门子MM430变频器显示F0003故障维修江苏省南京市 溧水县 高淳县 无锡市 江阴市 宜兴市 徐州市 邳州市 新沂市铜山县 睢宁县 沛县 丰县 常州市 金坛市 溧阳市 苏州市 常熟市太仓市 张家港 昆山市 吴江市 南通市 如皋市 通州市 海门市 启东市 海安县如东县 东海县 灌云县 赣榆县 灌南县 淮安市 涟水县 洪泽县 金湖县盱眙县 盐城市 东台市 大丰市 建湖县 响水县 阜宁县 射阳县 滨海县扬州市 高邮市 江都市 仪征市 宝应县 镇江市 丹阳市 扬中市 句容市泰州市 泰兴市 姜堰市 靖江市 兴化市 宿迁市 沭阳县 泗阳县 泗洪县连云港市

4、斜坡下降过快，或者电动机由大惯量负载带动旋转而处于再生制动状态下。检查以下各项：1. 电源电压（P0210）必须在变频器铭牌规定的范围以内。2.

直流回路电压控制器必须有效（P1240），而且正确进行了参数化。3.

斜坡下降时间（P1121）必须与负载的惯量相匹配。4. 要求的制动功率必须在规定的限定值以内。注意负载的惯量越大需要的斜坡时间越长；外形尺寸FX和GX的变频器应接入制动电阻。

请使用OFF2停车方式看看还存在F0002吗。二、对西门子MM430变频器外围保护

1、整个厂房/车间必须安装完善标准的避雷装置；

2、电气设备，包括电机，变频器，屏蔽电缆，电器柜等的接地必须良好规范；

3、电气环境要好，保证电机和输出动力电缆的绝缘等级，变频器的环境温度，湿度，污染等符合要求；

4、保证负载不要长期过载运行

西门子MM系列变频器工作原理

根据电机转速的公式

$$n=n_1(1-s)(1)$$

$$N1=60f/p(2)$$

式中:n-电机转速;n1-电机的同步转速;s-滑差;f-旋转磁场频率;P-电机极对数

可知改变电机转速的方法有改变滑差s、改变旋转磁场频率f、改变电机极对数p三种。

变频器是利用电力半导体器件的通断作用把电压、频率固定不变的交流电变成电压、频率都可调的交流电源。是由主电路和控制带电路组成的。主电路是给异步电动机提供可控电源的电力转换部分，变频器的主电路分为两类，其中电压型是将电压源的直流变换为交流的变频器，直流回路的滤波部分是电容。电流型是将电流源的直流变换为交流的变频器，其直流回路滤波部分是电感。它由三部分构成，将工频电源变换为直流功率的整流部分，吸收在转变中产生的电压脉动的平波回路部分，将直流功率变换为交流功率的逆变部分。控制电路是给主电路提供控制信号的回路，它有决定频率和电压的运算电路，检测主电路数值的电压、电流检测电路，检测电动机速度的速度检测电路，将运算电路的控制信号放大的驱动电路，以及对逆变器 and 电动机进行保护的电路组成。

现在大多数的变频器基本都采用交直交方式(VVVF变频或矢量控制)，将工频交流电源通过整流器转换为直流电源，再把直流电源转换成近似于正弦波可控的交流电以供给电动机。

三相交流电经过VD1~VD6整流后，正极经过RL，RL在这里是防止电流忽然变大。经过RL电流趋于稳定，晶闸管触点会导通。之后直流电压加在了滤波电容CF1、CF2上，这两个电容的作用是让直流电波形变得更加平滑。之所以是两个电容是由于一个电容的耐压有限，所以用两个电容串联起来使用。均压电阻R1、R2是让CF1和CF2上的电压一样，两个电容的容量不同的话，分压就会不同，所以各并联了一个均压电阻。而中间的放电回路作用则是释放掉感性负载启动或停止时的反电势，用来保护逆变管V1~V6和整流管VD1~VD6。直流母线电压加到V1~V6六个IGBT上，基极由控制电路控制。控制电路控制某三个管子的导通给电机绕组内提供电流，产生磁场使电机运转。

西门子MM430变频器报故障显示F0002维修

MM430型号变频器 三相 380V--480V 无内置滤波器 订货号

适配电机功率KW6SE6430-2UD27-5CA0 7.56SE6430-2UD31-1CA0 116SE6430-2UD31-5CA0

156SE6430-2UD31-8DA0 18.56SE6430-2UD32-2DA0 226SE6430-2UD33-0DA0

306SE6430-2UD33-7EA0 376SE6430-2UD34-5EA0 456SE6430-2UD35-5FA0

556SE6430-2UD37-5FA0 756SE6430-2UD38-8FA0 906SE6430-2UD41-1FA0

1106SE6430-2UD41-3FA0 1326SE6430-2UD41-6GA0 1606SE6430-2UD42-0GA0

2006SE6430-2UD42-5GA0 250