

## 6SE6440上电报F0001解决硬件维修

产品名称	6SE6440上电报F0001解决硬件维修
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203室（注册地址）
联系电话	15001963708

## 产品详情

### 6SE6440上电报F0001解决硬件维修

西门子6se6440/430/420变频器最容易出现的故障，这几个系列变频器有共同之处，故障报警可相互参考。F0001代表过流，过流分为可以复位和不能复位两种。可以复位，可能是负载瞬时过大，传感器故障，检测电流等引起。不能复位一般功率组件已经损坏。F0002，F0003分别代表直流母线过电压和欠电压，报警的时候可以先测量一下输入端交流电压和p+/n-直流端(一般380v/ac交流=560v/dc)，如果这两个地方电压正常，一般都是检测电路出了故障，需维修。F0012是温度过温，大功率变频器对散热和风机有很高的要求，风机出故障也会出现温度报警，检测电路一般很少出故障。F0022是比较严重的故障。出这个故障谨慎的再启动，一般有可能输出短路，IGBT功率模块损坏或驱动出了故障，需维修。F0054是I/O板报警。实际维修中I/O板很少损坏。小功率的可能是接插针不良，大功率的请重新拷贝一下板上的程序，一般都能解决问题。

西门子变频器出F0001故障码的维修，是变频器维修工人比较头疼的事！通常找遍了所怀疑的电路，就是找不到故障的元件，找不出导致F0001故障码出现的真正原因，令到非常多变频器维修工人觉得烦心！遇到这种问题时，只要根据变频器的工作原理、抱着一份乐观之心来分析、维修的话，您就不会感觉苦恼了！下面小编给朋友们讲讲西门子变频器出F0001故障代码的维修思路。

觉得真正要想做到维修速度快，就要对西门子变频器的工作原理有所了解、熟悉西门子变频器的控制流程、熟悉变频器的维修方法，就可以根据变频器的工作原理来进行故障判断，而不能一味的根据故障码的提示来维修变频器。对于西门子变频器出F0001故障码的维修方法，变频器维修工人应该明确当变频器出现过电流故障时，变频器中的那部分电路出现故障导致过电流的嫌疑最大，过电流的本质是什么？然后锁定故障范围，再对锁定范围内的元件及线路进行查找，直到找出损坏的、找出导致故障的原因，最后针对故障原因进行处理，就能将西门子变频器出F0001故障码的故障维修好。给大家列出维修方案：

一：上电显示F0001故障：

1、是驱动板上电流检测电路有问题了。

- 2、cpu板或者其他地方接触不好。
- 3、电动机的功率（P0307）必须与变频器的功率（P0206）相对应。
- 4、电缆的长度不得超过允许的最大值。
- 5、电动机的电缆和电动机内部不得有短路或接地故障。

二：如果是运行显示F0001故障：

一般这种现象，说明IGBT模块损坏或驱动板有问题，需更换IGBT模块并仔细检查驱动部分后才能再次上电，不然可能因为驱动板的问题造成IGBT模块再次损坏！这种问题的出现，一般是因为变频器多次过载或电压波动较大(特别是偏低)使得变频器脉动电流过大主控板CPU来不及反映并采取保护措施所造成的。

MM440型变频器 单相208V - - 240V

无内置滤波器 《说明：6SE6440（型号）-2UC（无内置滤波）11（可驱动电机功率）-2AA1》6SE6440-2UC11-2AA1 /0.12kw6SE6440-2UC12-5AA1

/0.25kw6SE6440-2UC13-7AA1/0.37kw6SE6440-2UC15-5AA1/ 0.55kw6SE6440-2UC17-5AA1/ 0.75kw6SE6440-2UC21-1BA1 /1.1kw6SE6440-2UC21-5BA1 /1.5kw6SE6440-2UC22-2BA1/

2.2kw6SE6440-2UC23-0CA1/ 3kwMM440型变频器 三相380V - - 480V

无内置滤波器 6SE6440-2UD13-7AA1 /0.37kw6SE6440-2UD15-5AA1 /0.55kw6SE6440-2UD17-5AA1 /0.75kw6SE6440-2UD21-1AA1 /1.1kw6SE6440-2UD21-5AA1 /1.5kw6SE6440-2UD22-2BA1/

2.2kw6SE6440-2UD23-0BA1/ 3kw6SE6440-2UD24-0BA1/ 4kw6SE6440-2UD25-5CA1

/5.5kw6SE6440-2UD27-5CA1 /7.5kw6SE6440-2UD31-1CA1/ 11kw6SE6440-2UD31-5DB1

/15kw6SE6440-2UD31-8DB1/ 18.5kw6SE6440-2UD32-2DB1 /22kw6SE6440-2UD33-0EB1

/30kw6SE6440-2UD33-7EB1 /37kw6SE6440-2UD34-5FB1/ 45kw6SE6440-2UD35-5FB1/

55kw6SE6440-2UD37-5FA1 /75kw6SE6440-2UD38-8FB1 /90kw6SE6440-2UD41-1FA1

/110kw6SE6440-2UD41-3GA1 /132kw6SE6440-2UD41-6GA1 /160kw6SE6440-2UD42-0GA1/

200kwMM430型号变频器 三相 380V - - 480V 无内置滤波器 6SE6430-2UD27-5CA0/

7.5kw6SE6430-2UD31-1CA0 /11kw6SE6430-2UD31-5CA0 /15kw6SE6430-2UD31-8DA0

/18.5kw6SE6430-2UD32-2DA0 /22kw6SE6430-2UD33-0DA0 /30kw6SE6430-2UD33-7EA0

/37kw6SE6430-2UD34-5EA0 /45kw6SE6430-2UD35-5FA0 /55kw6SE6430-2UD37-5FA0

/75kw6SE6430-2UD38-8FA0 /90kw6SE6430-2UD41-1FA0 /110kw6SE6430-2UD41-3FA0

/132kw6SE6430-2UD41-6GA0 /160kw6SE6430-2UD42-0GA0 /200kw6SE6430-2UD42-5GA0

/250kwMM420型变频器 单相 208 - - 240V 无内置滤波器 6SE6420-2UC11-2AA1/

0.12kw6SE6420-2UC12-5AA1 /0.25kw6SE6420-2UC13-7AA1 /0.37kw6SE6420-2UC15-5AA1

/0.55kw6SE6420-2UC17-5AA1 /0.75kw6SE6420-2UC21-1BA1 /1.1kw6SE6420-2UC21-5BA1

/1.5kw6SE6420-2UC22-2BA1 /2.2kw6SE6420-2UC23-0CA1 /3kwMM420型变频器 三相 / 380 - - 480V

无内置滤波器 6SE6420-2UD13-7AA1/ 0.37kw6SE6420-2UD15-5AA1 /0.55kw6SE6420-2UD17-5AA1

/0.75kw6SE6420-2UD21-1AA1 /1.1kw6SE6420-2UD21-5AA1 /1.5kw6SE6420-2UD22-2BA1

/2.2kw6SE6420-2UD23-0BA1 /3kw6SE6420-2UD24-0BA1 /4kw6SE6420-2UD25-5CA1

/5.5kw6SE6420-2UD27-5CA1 /7.5kw6SE6420-2UD31-1CA1 /11kwMM410型变频器 单相 / 208 - - 240V

无内置滤波器 订货号 适配电机6SE6410-2UB11-2AA0/ 0.12kw6SE6410-2UB12-5AA0

/0.25kw6SE6410-2UB13-7AA0 /0.37kw6SE6410-2UB15-5BA0 /0.55kw6SE6410-2UB17-5BA0

/0.75kw6SE6410-2UB19-5BA0 /1.1kw6SE6410-2UB21-1BA0 /1.5kw6SE6410-2UB21-5BA0

《《说明：6SE6440（型号）-2UC（有内置滤波）11（可驱动电机功率）-2AA1》6SE6440-2AB11-2AA1

/0.12kw6SE6440-2AB12-5AA1 /0.25kw6SE6440-2AB13-7AA1 /0.37kw6SE6440-2AB15-5AA1

/0.55kw6SE6440-2AB17-5AA1 /0.75kw6SE6440-2AB21-1BA1 /1.1kw6SE6440-2AB21-5BA1

/1.5kwMM440型变频器 三相380V - - 480V 带内置滤波器 6SE6440-2AD22-2BA1 2.26SE6440-2AD23-0BA1

36SE6440-2AD24-0BA1 46SE6440-2AD25-5CA1 5.56SE6440-2AD27-5CA1 7.56SE6440-2AD31-1CA1

116SE6440-2AD31-5DA1 156SE6440-2AD31-8DA1 18.56SE6440-2AD32-2DA1 226SE6440-2AD33-0EA1  
306SE6440-2AD33-7EA1 376SE6440-2AD34-5FA1 456SE6440-2AD35-5FA1 556SE6440-2AD37-5FA1 75