

内蒙古西门子70系列变频器55KW上电就报F002故障维修

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 内蒙古西门子70系列变频器55KW上电就报F002故障维修 |
| 公司名称 | 上海施承电气自动化有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222 |
| 联系电话 | 18930871595 17821060331 |

产品详情

西门子70系列变频器维修不同故障修理快，过载，过流，过压，过热常见故障维修快，价格低，免费检测，测试好发货，

故障代码：F002代码错误原因：Pre-charging在预充电时达不到80（%）的最小直流母线电压（P071线电压x1.34）超过3S的最大预充电时间解决方法：检查电源电压与P071线电压相比较（在直流装置将P071与直流母线电压相比较）检查直流装置上的整流/回馈单元整流/回馈单元必须先于逆变器投入电网

P071=装置输入电压F002为预充电故障，判断：在3s的预充电时间里达不到80%的***小直流母线电压（P071线电压x1.34）的话，则报F002故障。

如果你的P071的值设置的是380V的话，则F002的报故障阈值为： $380 \times 1.34 \times 80\% = 407.36V$

针对F002预充电故障，可能原因有以下几种——1、可能充电电容有问题。

2、可能检测预充电电压电路有问题。

3、若是存放一年以上的变频器，在使用前，必须预充电，否则就会烧坏电路板或报警。

4、检查进线电源电压有无问题。是否电源电压太低，或者电源缺相。

5、检查参数P071的设置是否正确。6、如果上述都正常，则检查变频器的整流单元——

1) 整流单元必须先于逆变器投入电网；2) 整流单元的参数设置是否正确；

3) 整流单元的硬件上是否存在问题，如熔断器烧了等等。

变频器故障实例的处理变频器操作手册上的故障对策表中介绍的皆为较常见的故障，在出现未涉及的一些代码时应对变频器作全面检查。变频器的维修方式采用在线电压检测及直流电阻测量两种方法，测量各关键点电压并与正常值进行比较，将故障范围缩小，进行分析判断；测量元器件直流电阻，根据贴片电阻色环进行判断比较，然后将怀疑元器件拆下，再测量元器件直流电阻，采用比较法来确定元器件的好坏。 2.1

西门子6SE7016-1TA61-Z变频器的操作控制面板PMU液晶显示屏上显示字母“E”报警 变频器液晶显示屏上出现“E”报警时，变频器不能工作，按P键及重新停、送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，在检查外接DC24V电源时，发现电压较低，解决后，变频器工作正常。但是出现“E”报警一般来讲是CUVC板损坏，更换一块新CUVC板就能正常。“E”报警有以下几种情况是由底板及CUVC通讯板故障引起的：

(1) 故障现象：操作控制面板PMU液晶显示屏显示“E”报警 检查处理（参见图1、图2）：更换一块新CUVC板送电开机，液晶显示屏仍显示“E”报警，说明故障原因不在CUVC板而在底板。检查底板，用数字万用表测外接DC24V电压正常，检测集成块N3基准电压不正常，集成块N2 20脚输出电压为0.1V,明显偏低，正常值应为15V,查集成块N2的1脚为11.3V,8脚为0.20V,11脚电源输入为27.5V,正常。经分析判断1脚、8脚、20脚电压值都不正常。测集成块N3的1脚电压为0.31V,2脚电压为1.8V,电压值也都偏低。用热风枪拆下N3集成块MC340,测2脚与3脚之间的电阻为84 Ω 。更换一块新N3集成块MC340后，测各引脚电压，1脚为2.1V,2脚为5.1V,正常。测N2集成块各脚电压也都恢复正常。集成块N3输出电压不正常，引起N2集成块各脚电压也出现偏移。恢复变频器接线，输入参数，启动变频器运行正常。

西门子6SE70系列变频器型号维修：

6SE7016-1EA61 ， 6SE7018-0EA61 ， 6SE7021-0EA61 ， 6SE7021-3EB61 ， 6SE7021-8EB61
， 6SE7022-6EC61

6SE7023-4EC61 ， 6SE7023-8ED61 ， 6SE7024-7ED61 ， 6SE7026-0ED61 ， 6SE7027-2ED61
， 6SE7031-0EE60

6SE7031-2EF60 ， 6SE7031-5EF60 ， 6SE7031-8EF60 ， 6SE7032-1EG60 ， 6SE7032-6EG60
， 6SE7033-2EG60

6SE7033-7EG60 ， 6SE7035-1EK60 ， 6SE7036-0EK60 ， 6SE7037-0EK60

6SE7016-1TA61 , 6SE7018-0TA61 , 6SE7021-0TA61 , 6SE7021-3TB61 , 6SE7021-8TB61
, 6SE7022-6TC61

6SE7023-4TC61 , 6SE7023-8TD61 , 6SE7024-7TD61 , 6SE7026-0TD61 , 6SE7027-2TD61
, 6SE7031-0TE60

6SE7031-2TF60 , 6SE7031-5TF60 , 6SE7031-8TF60 , 6SE7032-1TG60 , 6SE7032-6TG60
, 6SE7033-2TG60

6SE7033-7TG60 , 6SE7035-1TJ60 , 6SE7036-0TJ60 , 6SE7037-0TJ60 , 6SE7038-6TK60
, 6SE7041-1TK60

6SE7041-3TL60 , 6SE7041-6TM60 , 6SE7041-6TQ60