

西门子6SL3225-0BE32-2AA0维修欠压过流炸机

产品名称	西门子6SL3225-0BE32-2AA0维修欠压过流炸机
公司名称	上海一擎电气有限公司
价格	.00/件
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

西门子6SL3225-0BE32-2AA0维修欠压过流炸机

作为一名维修电工，应在遇到故障时，能迅速查明故障原因，合理正确地处理故障点，这对提高劳动生产效率、减少经济损失和安全生产都具有重大作用。作为一名技师，除了自身应具有较高的知识和技能外，还应具有对工及以下等级的维修人员的培训和指导的能力。下面以其电气控制系统和生产、生活照明系统中常见的问题，与各位同行共同探讨，以便相互学习、促进和提高。

F30003 功率单元：直流母线欠压

信息值：-

信息类别：电源模块故障 (13)

驱动对象：A_INF, B_INF, R_INF, S_INF, SERVO, SERVO_AC, SERVO_I_AC, VECTOR, VECTOR_AC, VECTOR_I_AC

组件：功率部件传播：LOCAL

反应：OFF2

应答：立即

原因：功率单元检测出了直流母线中的欠压。

- 主电源掉电。

- 输入电压低于允许值。
- 整流单元故障或受干扰。
- 电源相位中断。

注释：

直流母线欠电压阈值显示在 r0296 中。

处理：- 检查输入电压。

- 检查整流单元，并注意整流单元的故障信息。
- 检查电源相位。
- 检查输入电压的设置(p0210)。
- 书本型：检查 p0278 的设置。

注释：

整流单元的运行就绪信号 r0863 必须和驱动输入端 p0864 相连。

参见：p0210 (设备输入电压)

用户使用Startdrive软件对西门子变频器SINAMICS G120系列调试时，基本步骤如下：

1. 使用西门子博途软件创建一个新项目，并在项目中进行硬件组态，添加控制单元，添加功率单元;
2. 在博途软件中分配IP地址和设备名称，这里包含基本设置，PROFINET接口设置，在线设置，分配IP地址，分配设备名称等步骤;
3. 快速调试，首先用户进入调试向导，按照调试向导中的内容进行配置，包含数据组，开环闭环控制方式，设定值/指令源的默认值，驱动设置，电机，重要参数，驱动功能，编码器等;
4. 参数修改，在这项操作中，用户可以修改加减速时间等参数;
5. 对西门子变频器G120进行启停操作，首先激活控制面板，然后启动控制任务，并可以修改转速参数，停止时给出变频器停止信号;
6. 保存参数，在“调试”项目下单击“保存/复位”，可以将RAM数据保存到EEPROM中，如果用户配置有存储卡，也可以将数据从驱动单元保存到存储卡中;

7. 保存项目，用户需要点击“转到离线”，然后点击“从设备上传”，开始驱动设备装载数据到电脑中，然后窗口自动关闭。

西门子变频器SINAMICS G120系列功能强大，操作简单，为用户在电机的驱动控制中提供了解决方案。用户可以使用西门子变频器G120进行调试，并通过STARTER，Startdrive等调试软件进行组态和调试。

如同MM4系列变频器，G120可以进行快速调试，其流程见表11-4。MMC存储卡的安装与拆卸

G120的调试心得与体会。

控制方式：导轮在放卷电机后面的架子上上下运行并反馈位置信号（0-10V电压信号）给放卷电机，取中间位置即5V为目标值，

高于该值即高于该位置放卷变频器应正向加速放卷，低于该值即低于该位置，放卷变频器应反向加速收卷，从而动态保持在5V左右

位置。

问题：1.满盘时惯量大导致反应不及时.2.停止时高速的线速度350米每分钟到零速的时间约一两秒，放卷电机必须迅速的反应以保证

线材不松散，导轮不会落到低位置而碰到下限停机。

调试：翻阅西门子G120的参数手册，P652.P653页的功能框图可知，P2240作为工艺控制器设定值关联R2250.将PP2253（PID目标值关联R2250即P2240作为给定，P2240设定为50%即5V），P2264为反馈值将其关联到模拟输入一即R755.0即实际位置信号反馈值。P2280.P2285分别为比例和积分。

先看我个人的简化的PID公式： $OUT = K((U \times P2280)/P2285)$ ，即变频器输出 = $K((目标值 - 反馈值) / 积分)$ ，注：此公式没有采纳微分。先给个经验值，比例为0.7，积分为10，运行系统，并不断的根据实际情况调整比例，根据上述经验公式可知，比例是分子，比例越大，作用越强，但不能过大。经过慢慢调整，比例为0.93时比较稳定。接下来确定积分，由上述公式可知，积分是分母，积分越小作用越强。假如积分时间是一分钟，如果*分钟输出10，反馈值与目标值还有差距，则因为积分第二分钟输出20.第三分钟输出30。而假如积分时间为1秒钟，那么*秒为10时，第二秒输出就是20，这就比前面一分钟的积分时间的系统响应快了很多。