

常问问题 • 01/2016

如何处理 CU2X0-2 变频器的 A07400 报警

G120,A07400

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109482152>

问题

当 G120 系列变频器出现 A07400 报警时该如何解决？

A07400

报警名称：Vdc_max（最大直流电压）控制器生效。

当 P1280(V/F 控制),P1240（矢量控制）=1 或 3 时，Vdc_max 控制器激活。当直流母线电压（r70）超过 Vdc_max 控制器投入阈值（r1282/r1242）时，Vdc_max 控制器开始运行，A07400 报警出现。Vdc_max 控制器通过增加输出频率/延长斜坡下降时间来降低直流母线电压。如果 Vdc_max 控制器不能降低直流母线电压在允许范围内，那么 Vdc_max 控制器将退出运行，A07401 报警出现。

常见报警原因

- 位能性负载下降过程中能量回馈
- 大惯量负载快速停车，P1121 斜坡下降时间设置过短
- 负载波动电机被反拖

处理方法

- 使用制动单元+制动电阻（PM240 FSGX 以下含制动单元，只需外配制动电阻即可）
- 延长 P1121 斜坡下降时间
- 检查负载情况

注意

以上内容仅作为故障报警排查的指导，不具有绝对性，导致变频器故障报警的原因很多，情况也较复杂，本文只是对常见的故障报警原因和处理方法进行说明，供参考。