

常问问题 • 11/2015

如何处理 MM4 系列变频器的 A0502 报警

MM4,过电压,A0502

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109481306>

问题

当 MM4 系列变频器出现 A0502 时该如何解决？

A0502

直流电压超过报警阈值，是指变频器的直流母线电压超过报警阈值（阈值请参考，r1242）。

常见原因

1. 电源电压过高
 - 电源波动；
 - 电源侧其他设备引起的操作过电压。
2. 负载能量回馈
 - 大惯量负载减速过程；
 - 位能性负载；
 - 负载突变（突然减载）。
3. 硬件问题
 - 变频器直流电压检测回路有问题。

常见处理办法

- 检查进线电压，保证电源电压在允许范围内；
- 大惯量负载延长减速时间 P1121；
- 大惯量负载减速或位能负载在必要时使用制动单元+制动电阻（对于 MM440 75kw 以下，内置了制动单元）；
- 在变频器停止输出的情况下检查参数 r0026（正常值为 500-600），并用电压表实测 DC+, DC- 两端电压，如果所测量值与 r0026 不符，说明直流回路的检测回路存在问题，建议维修。

案例集

序号	故障现象描述	可能的故障原因及处理措施
1	一上电就报 A0502	原因：经过检查，测量直流电压正常 5xx V，观察 r26，显示将近 700 V。变频器直流母线电压检测有问题。 措施：联系维修

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。