

西门子MM4系列变频器出现F0003故障时该如何处理？

产品名称	西门子MM4系列变频器出现F0003故障时该如何处理？
公司名称	天津满源自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	西门子:变频器 MM4:F0003故障
公司地址	天津市滨海新区北塘中关村融创锦晟广场712号
联系电话	18322059741

产品详情

F0003的含义直流母线欠电压，是指变频器的直流母线电压低于欠电压阈值。常见原因1. 电源问题

进线电压过低有短时掉电的情况发生进线缺相2.负载问题冲击性负载3.变频器问题一相整流桥不能导通整流桥损坏制动单元接线错误常见处理办法1.电源问题检查进线电压。如果是瞬时掉电的情况，对于MM440变频器我们还可能尝试用动态缓冲功能来避免变频器欠电压跳闸，设置P1240=3，靠降低输出频率来保持直流回路的能量。但对于MM430,MM420并没有此功能。

钳形表测量三相输入电流，如果三相输入电流有不平衡情况，可以检查是否有虚接，否则变频器整流桥存在问题。2.负载问题避免由于负载突然增大导致直流母线电压瞬间被拉低。3.变频器问题在变频器停止输出的情况下检查参数r0026（如果进线电压为380V，那么正常值为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。检查制动单元是否正确接入。如果确实因为电源电压不稳定，或者有瞬时跌落的情况，变频器无法避免出现F0003故障，作为补救措施，可以考虑使用自动再启动和捕捉再启动功能。相关参数设置如下：P1200=3，P1210=4。注意事项欠电压阈值固化在变频器中，该值无法修改，并且该故障无法屏蔽