

宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000

产品名称	宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:艾默生 型号:EV1000 产地:宿迁
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000调试过程中变频器启动后即过流跳闸

变频器供货方与被控设备的供货方因沟通上的原因，在容量上不匹配(电机功率为30kW)。将变频器的控制模式选为矢量控制，在输入电机参数时，变频器自动将电机的额定电流60A限定在45A，电机铭牌上无功功率因数的大小，按变频器手册的要求，将其设定为0，在作自动辨识(P088=1)后启动电机时，变频器过流跳闸。考虑到匹配上的原因，将控制模式改为V/F控制，情况依旧。后检查电机参数时，发现功率因数为1.1，将其改为0.85后，变频器工作正常。

因容量不匹配，变频器依据输入的电机参数进行计算时会产生不正确的结果，在遇到这种情况而暂时无法解决匹配问题时，一定要在自动辨识后检查是否存在不合适的参数。

(5) 6SE70系列变频器的PMU面板液晶显示屏上显示字母“E”

出现这种情况时，变频器不能工作，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000

按P键及重新停送电均无效，查操作手册又无相关的介绍，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000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。

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的代码时应对变频器作全面检查。

(6) MM420/MM440变频器的AOP面板仅能存储一组参数

变频器选型手册中介绍AOP面板中能存储10组参数，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000但在用AOP面板作第二台变频器参数的备份时，显示“存储容量不足”。解决办法如下：

- a) 在菜单中选择“语言”项；
- b) 在“语言”项中选择一种不使用的语言；
- c) 按Fn+ 键选择删除，经提示后按P键确认；

这样，AOP面板就可存储10组参数。造成这种现象的原因可能是设计时AOP面板中的内存不够。

(7) ABB ACS600变频器在运行时直流回路过压跳闸

该变频器配置有制动斩波器和制动电阻，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000但外方调试人员在调试时将电压控制器选择为ON而未使用制动斩波器和制动电阻。在直流回路过压跳闸后将斩波器和制动电阻投入，结果跳闸更加频繁。变频器操作手册上对直流回路过压原因的解释通常有2点：

- a) 进线电压过高；
- b) 减速时间太短；

因该变频器已投入运行2个月，且跳闸时进线电压在允许的范围之内，其它变频器工作正常，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000结合以前处理变频器故障时对直流回路过压的认识，认为在使用电压控制器调节回馈电流防止直流回路过压的情况下，负载电流的变化率过大是引起过压的一个重要原因，到现场查看被控设备时，发现有一块物料卡在传送带的间隙中，清除后，变频器工作正常。拆开变频器外壳检查，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000发现制动斩波器上设有三档进线电压选择装置(400V、500V、690V)以适应不同的进线电压，其中短接环插在690V档上，这样就造成制动斩波器和制动电阻投入工作的门槛值过高而在进线电压为400V的ACS600变频器中未起作用，将短接环移至400V档，宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000通过减少减速时间试验，制动斩波器和制动电阻工作正常。

5例变频器故障处理过程 (1) 变频器驱动电机抖动 在接修一台安川616PC5-5.5kW变频器时,客户送修时标明电机行抖动,此时反应是输出电压不平衡.在检查功率器件后发现无损坏,给变频器通电显示正常,运行变频器,测量三相输出电压确实不平衡,测试六路输出波形,发现W相下桥波形不正常,依次测量该路电阻,二极管,光耦。宿迁艾默生变频器模块保护维修：EV1000发现提供反压的一二极管击穿，更换后，重新上电运行，三相输出电压平衡，修复。