

西门子6RA70直流调速器故障说明书

产品名称	西门子6RA70直流调速器故障说明书
公司名称	上海耀宵电气有限公司
价格	1.00/台
规格参数	西门子:SIEMENS 西门子6RA70:故障中文说明书 德国:西门子直流调速器
公司地址	上海松江区佘山工业园吉业路450号4栋303
联系电话	18702125064 18702125064

产品详情

西门子6RA70直流调速器故障说明书

2 故障和报警 Siemens Electrical Drives Ltd. 6RX1700-0AD50 10-3 SIMOREG DC Master 使用说明书 故障说明代码. 故障值功能的起因 (在应答故障时, r047.001, r949.001 或 r949.009) 其他信息(r047.002 至 r047.016) 故障值: 1 在电枢电源处(1U1, 1V1, 1W1)已出现电压故障(当 P086=0 时) 2 在运行状态 o4, 已超过在参数 P089 中设置的延时时间 3 功率部件的熔断器已断 4 电压故障的持续时间大于在参数 P086 (如果 >0)中设置的周期 6 在 P095 设定时间已到之前, “主接触器反馈信号”(控制字 2 位 31)[也见 P691]没转成“1”或在工作期间, 信号转成“0” [自版本 1.8 起] F005 励磁回路故障 (在运行状态 o5 有效) 由每一个电源半坡面积计算的电源电压有效值(直流平均值 \times 峰值系数), 必须大于相电压故障监控的响应值 % P P . 100 353 078 002 \times 电源同一相两个相同过零点之间的距离一定不能超过 450 度 励磁电流实际值 K0265 < 50% 所要求的励磁电流给定值 K0268 的时间大于 500ms。这个监控功能只在励磁电流的给定值>2% 的整流器额定励磁电流才有效。 [自版本 1.9 起, 这百分值(50%)和时间(500ms)可用 P396 和 P397 分别更改] 如果在运行中(或 o4)存在所描述的故障条件中的一个, 其时间长于在参数 P086 设置的“再启动”时间, 则输出故障信息。合闸后, 整流器在运行状态 o5 等待励磁电源电压或足够的励磁电流, 在不超过在参数 P089 中设置的时间周期时不出现故障信息。从 1.7 版本开始, 在励磁反向开始后, 可以监控励磁减小或建立的超时(故障值 6 和 7)。可能的故障原因: 相电压故障阈值(P353)设置不正确 励磁相电压故障 运行中进线接触器断开 在励磁回路的熔断器已断 励磁电流调节器和/或励磁电流预控制没有优化或性能较差(检查 P112, P253 至 P256; 如有必要执行电流调节器优化运行) 检查 P396 (励磁电流监控阈值)和 P397 (励磁电流监控时间) 如果故障值是 6: 在励磁电流实际值检测中的偏置故障, 相关参数: P825.i01-i03 (取决于 P076.i02 的偏置)或 P394, P395 (信息 I_{field} < I_{field min}的阈值和滞环)必须检查。 如果故障值 7: 新励磁方向回路被中断(如由于新励磁方向接触器尚未闭合), P398, P399 (信号 I_{field} < I_{field x} 的阈值和滞环) 必须检查。 故障值: 1 励磁电源故障(端子 3U1 和 3W1) (当 P086=0 时) 2 在运行状态 o5.1, 已超过在参数 P089 中设置的延时时间(在励磁功率部分的电压等待时间) 3 在运行状态 o5.0, 已超过在参数 P089 中设置的延时时间(等待时间, 直到 I 励磁实际值(K0265)> 50% 励磁电流给定值 K0268) [在版本 1.9, 阈值可在 P396 中设定] 4 在运行状态 o4 时, 在 P086>0 设置的自动再启动延时已到:

励磁电源故障或 I 励磁实际值(K0265)< 50% I 励磁给定(K0268)大于 500 ms [在版本 1.9, 通过 P396 和 P397 设定] 5 当在运行状态 o4 时, P086=0 (无自动再启动): I 励磁实际值(K0265)< 50% I 励磁给定(K0268)大于 500 ms [在版本 1.9, 通过 P396 和 P397 设定] 6 在励磁反向前, 如果励磁减小, 在 30 秒内尚不能 I_{field} I_{field min} (P394) 7 在励磁反向后, 在励磁建立时间, 在 30 秒内尚不能 I_{field} > I_{field x} (P398) 故障和报警 01.02 10-4 Siemens Electrical Drives Ltd. 6RX1700-0AD50 SIMOREG DC Master 使用说明书 故障说明代码. 故障值功能的起因 (在应答故障时, r047.001, r949.001 或 r949.009) 其他信息(r047.002 至 r047.016) F006 欠电压 (在运行状态 o4 有效) 端子 1U1, 1V1 或 1W1 和 3U1, 3W1 处的电压低于响应阈值的时间超过了在 P086 中设置的“再启动”时间。电枢电源电压的响应阈值:) P351 P078.001 × (1+ 励磁电源电压的响应阈值) P351 P078.002 × (1+ 可能的故障原因 电源欠电压 监控值设置得太灵敏或不正确(P351, P078) 故障值: r047 变址 002 ~ 016: 1 发生欠电压 i002 发出有效故障信息的相号 0... UV 相 1... VW 相 2... WU 相 3... 励磁相 i003 错误的电压值(规格化为 16384) 4 欠电压的持续时间大于在参数 P086 中设置的值(如果设置>0) - F007 过电压 (在运行状态 o4 有效) 端子 1U1, 1V1 或 1W1 和 3U1, 3W1 处的电压高于响应阈值的时间超过了在 P086 中设置的“再启动”时间。电枢电源电压的响应阈值:) % . (100 P352 P078 001 × 1+ 励磁电源电压的响应阈值:) % . (100 P352 P078 002 × 1+ 可能的故障原因: 电源过电压 监控值设置得太灵敏或不正确(P352, P078) 注意 出厂时这个监控功能是无效的, 他可以通过参数 P820 激活。故障值: r047 变址 002 ~ 016: 1 发生过电压 i002 发出有效故障信息的相号 0... UV 相 1... VW 相 2... WU 相 3... 励磁相 i003 错误的电压值(规格化为 16384) 4 过电压的持续时间大于在参数 P086 中设置的值(如果设置>0)