

西门子6RA80直流调速器上电报F60004（修好能试机）

产品名称	西门子6RA80直流调速器上电报F60004（修好能试机）
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:德国直流调速器维修 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子6RA80直流调速器上电报F60004（修好能试机）处理诊断；

F60004 (N, A) 电枢回路缺相

信息值：%1

信息类别：电源故障 (2)

驱动对象：DC_CTRL

组件：无传播：GLOBAL

反应：OFF2 (无)

应答：立即

原因：电枢电压缺相。

由每一个电源半波面积计算出的电源电压有效值（直流平均值 x 峰值系数）小于缺相监控的响应值，或电源同一相

两个过零点之间的相位差超过了 270 度，或电源不同相的两个过零点之间的相位差不在 30 度到 90 度之间。

- 缺相监控的响应值设置不正确(p50353)。

- 电枢缺相。
- 进线接触器在运行期间打开。
- 电枢回路交流侧的熔断器熔断。
- 功率单元内的熔断器熔断。

故障值 (r0949 , 十进制) :

电枢电源失压 (UV, VW, WU)

r50047[1] = 0: 电枢相位 UV 首先失压

r50047[1] = 1: 电枢相位 VW 首先失压

r50047[1] = 2: 电枢相位 WU 首先失压

r50047[2]: 异常电压值, 是 p50078[0] 的 % 值

2:

在某个电枢相位内(UV, VW, WU) 指定的等待时间内没有出现下一个过零点

r50047[1] = 0: 电枢相位 UV 内超过 270 ° 的相位差内没有过零点

r50047[1] = 1: 电枢相位 VW 内超过 270 ° 的相位差内没有过零点

r50047[1] = 2: 电枢相位 WU 内超过 270 ° 的相位差内没有过零点

r50047[2]: 电枢相位 r50047[1] 内 270 ° 相位差内没有过零点的时间, 单位: 毫秒

3:

电枢电源(UV, VW, WU) 不对称

r50047[1]: 后一个过零点的相位号(0 = UV, 1 = VW, 2 = WU)

r50047[2]: 后第二个过零点的相位号(0 = UV, 1 = VW, 2 = WU)

r50047[3]: 后一个粗略过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[4]: 后第二个粗略过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[5]: 相位 UV 内后一个正向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[6]: 相位 UV 内后一个负向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[7]: 相位 VW 内后一个正向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[8]: 相位 VW 内后一个负向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[9]: 相位 WU 内后一个正向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[10]: 相位 WU 内后一个负向精细过零点的时间点, 单位: 毫秒

r50047[11]: 后一个过 60 ° 周期时间点, 单位: 毫秒

参见: p50089 (功率单元上的电压等待时间), p50095 (顺序控制: 直流回路中的接触器等待时间), p50691 (顺序

控制: 主接触器反馈)

处理: - 检查缺相监控的响应值(p50353)。

- 检查励磁电源。

- 检查熔断器和进线接触器。

参见: p50089 (功率单元上的电压

西门子6RA80直流调速器上电报F60004 (修好能试机) 维修解决

作为维修直流调速器整流器的重要资料，说明书起到了至关重要的作用，而其中的故障代码表，在很大程度上准确的提供了故障的部位和判断方向，所以认真有效的阅读和理解说明中的故障代码表，是直流调速器维修的必修课，希望本文对广大维修工作人员有所帮助

故障和报警

当出现一个故障或报警信息时，他将在简易操作控制面板(PMU)和舒适型操作控制面板OP1S上显示(见7.2节，操作控制面板)。在报警原因消除后，报警显示立即终止。在故障原因消除后，必须按下PMU上的P键或OP1S上的复位键(面板处于“工作显示”状态)消除故障信息。对每个故障在参数r951中(故障正文表)显示其正文。这些正文也能显示在OP1S上。如果在电子板电源断开前故障没有应答，则故障信息F040在电源恢复后又再显示。10.1.2.1 电源故障