

注 意

6 RA 23 整流器既不能进行硬件信息交换 (CTS/RTS) 也未提供软件信息交换 (XON/XOFF) 通电后 RTS 控制信号在 RS 232 上保持为低电平信号, 未计算 CTS 控制信号

在 C 98043-A 1618 接口扩展板上未计算 CTS 和 RTS 控制信号
(订货号: 6 RX1240-0 AL 01)

10.16 外部电子设备备用电源 (Faston 连接 P24', N24', M)

应 用

对那些长时间电网干扰的电源, 它保持总线和工艺板功能。

为了使该单元能立即运行 (以防止工艺板作废), 就工艺板和内部整流器处理器而言, 在电源受干扰情况下, 可以通过 A 1662 PC 板 (15 A 整流器) 或 A 1663 (30 ~ 60 A 整流器) 上的 P24', N 24', M Faston 连接器向内部整流器电源供电。

只能通过 Faston 连接 P 24', N 24', M (该单元中有解耦元件) 来输入而不能输出电流。

缓冲电压可由不间断电源提供。

缓冲电压最好设置成约 20 V, 这样当内部供电失败或下降时缓冲电压仅维持系统的供电。它不能低于 18 V, 否则内部电压监控功能就会响应。

电子设备电源的端子 5 U 1, 5 V 1, 5 W 1 必须与电源部分的进线连接, 这样当恢复供电时就能保证正确的相同步。

10.17 外部励磁电源整流器的推荐接法

10.17.1 外部励磁单元, SIEMENS MINIREG F 10 的推荐接法

MINIREG F 10 可以与 6 RA 23 整流器一起用作为闭环弱磁调节器

励磁电源整流器的给定值

励磁电流的给定值通过 SIMOREG 单元的一个模拟选择输出 (端子 14 或 16) 来输入。对于 “0” 给定值, 励磁电流应与励磁电源整流器上的电位计 “电流” (R 102) 一起被设置成 “0” (参见 MINIREG F 10, 操作手册)。应靠标准化 (P 76) 在 SIMOREG 整流器上设置与额定激励相应的给定值 (0 ~ + 10 V)。

参数设置, 参见 7.5 节, 启动步 9.2

励磁电源整流器的调节器使能

通过连接内部控制电压到励磁电源单元的端子 X 1.4 可以使调节器工作。这可以靠经一个线路接触器的辅助触点的内部 12 ~ 30 V 控制电压 (端子 X 1.9) 来实现。

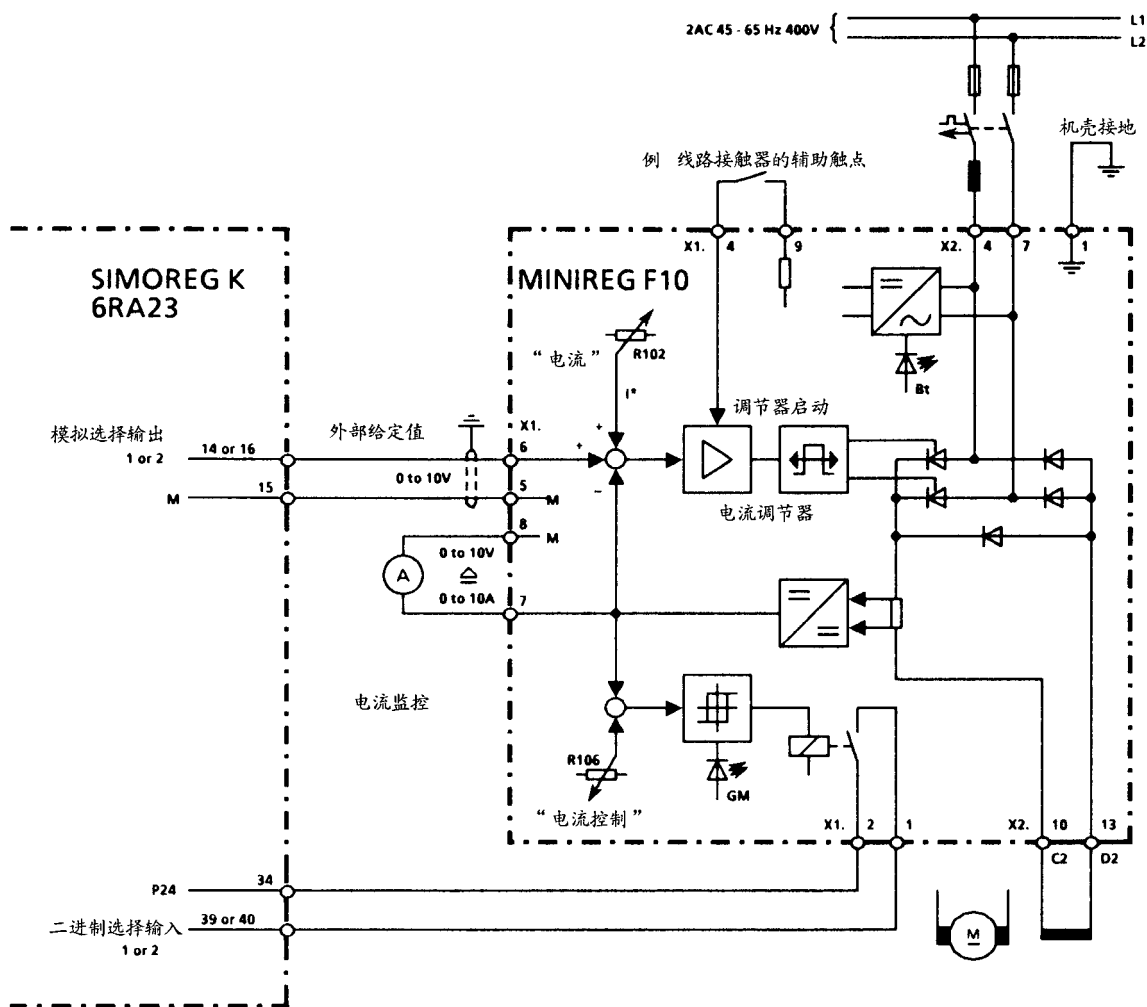
励磁电流监控

为了监控励磁电流励磁电源单元提供了一个限幅值监测器。如果励磁电流低于电位计 “电流控制” (R106) 设置的最小值, 励磁电源单元发出信号, 如果励磁电流下降小于给定值持续 4 秒, 整流器发出故障信号 F 14, 电流为 0 后, 触发脉冲禁止。因此励磁电源电流必须按推荐方法联接, 并且整流器按如下设置参数。

监视励磁电流的参数设置

当使用端子 39 作为核对信号时: P 83 = 15

当使用端子 40 作为核对信号时: P 84 = 15



10.17.2 SIEMENS MINIREG F 33 外部励磁电源整流器的推荐接法

MINIREG F 33 可以与 6 RA 23 整流器一起用作闭环弱磁控制。

励磁电源整流器的给定值

励磁电流的给定值经一模拟输出（端子 14 或 16）从 SIMOREG 整流器送入。在给定值为“0”时，励磁电流应被励磁电源整流器上的 R 120 设置成“0”，应该用标称化（P 76），和/或用励磁电源整流器上的 R 121，在 SIMOREG 单元上设置与额定励磁相应的给定值（0+10 V）（参见 MINIREG F 33，操作手册）。

参数设置，参见 7.5 节，启动步 9.2

励磁电源整流器的调节器使能

用励磁电源整流器的端子 X 1.4 处的内部控制电压使调节器启动。为此，例如可以经一线路接触器的辅助触点来使用内部 P 24 控制电压（端子 X 1.5）。

励磁电流监控

为了监控励磁电流励磁电源单元提供了一个限幅值监测器。如果励磁电流低于电位计“电流控制”(R 106)设置的最小值,励磁电源单元发出信号,如果励磁电流下降小于给定值持续4秒,整流器发出故障信号F 14,电流为0后,触发脉冲禁止。因此励磁电源电流必须按推荐方法联接,并且整流器按如下设置参数。

监视励磁电流的参数设置

当使用端子 39 作为核对信号: P 83=15

当使用端子 40 作为核对信号: P 84=15

