SIEMENS

常问问题 • 07/2019

G120XA BOP-2 快速调试

G120XA、BOP-2、调试

敬请关注西家传动/传动微课

https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/view/109778628

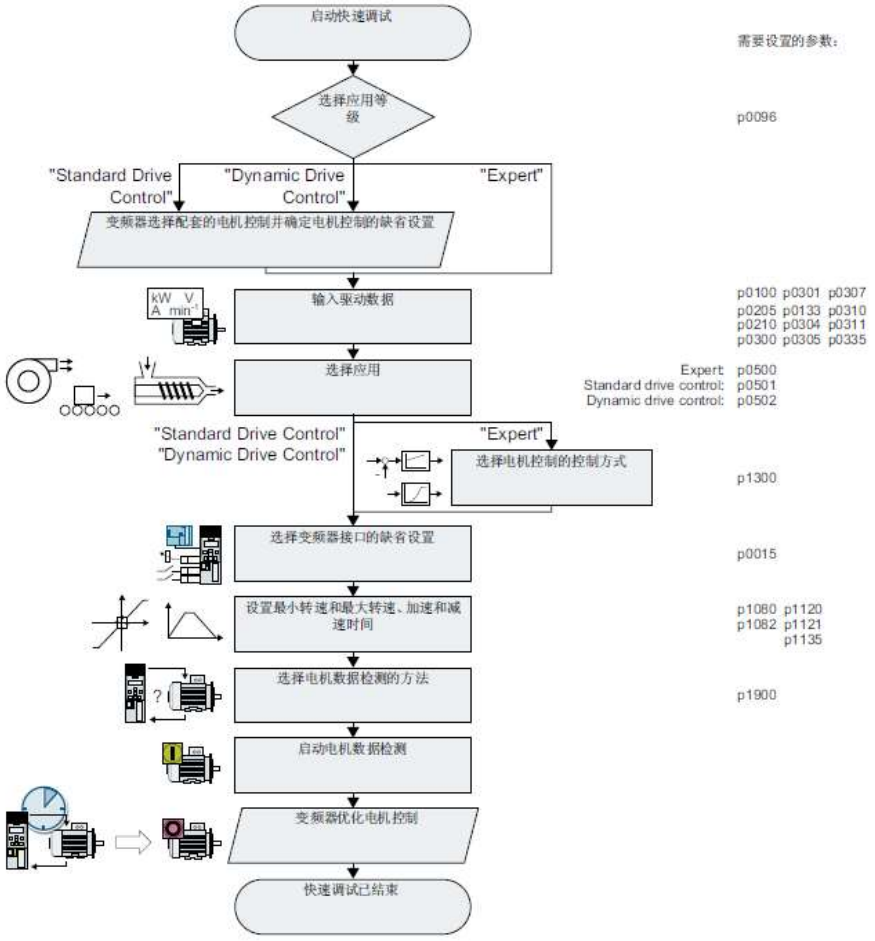
目录

1 BOP-2 快速调试流程图 3

2 BOP-2 快速调试操作步骤 4

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

1 BOP-2 快速调试流程图



Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

2 BOP-2 快速调试操作步骤

变频器上电后，按 ESC 键进入“Monitor”界面，按 键进入“Setup”界面，这时点击“OK”键，启动快速调试：

1. RESET：恢复参数为出厂设置
2. P0096：

   P0096=0，专家模式，通过 P1300 设置电机控制方式（推荐设置）

   P0096=1，标准驱动方式，P1300 默认设置为 V/F 控制

   P0096=2，动态驱动模式，P1300 默认设置问矢量控制
3. 电机相关参数：

   电机标准 P0100

   0：IEC（50 Hz 电源，SI 单位）

   1：NEMA（60 Hz 电源，US 单位）

   2：NEMA（60 Hz 电源，SI 单位）

   功率单元应用 P0205（仅用于矢量控制）

   0：含重过载的工作制，用于矢量驱动

   1：含轻过载的工作制，用于矢量驱动

   变频器供电电压 P0210

   选择电机类型 P0300

   1：异步电机

   2：同步电机

   电机额定电压 P0304

   电机额定电流 P0305

   电机额定功率 P0307

   电机额定频率 P0310

   电机额定转速 P0311

   电机冷却方式 P0335

   0：自冷却

   1：外部冷却

   2：水冷

   工艺应用 P500

   0: 标准驱动

   1: 泵和风扇

   开环/闭环运行方式 P1300

   0：具有线性特性的 V/f 控制

   1：具有线性特性和 FCC 的 V/f 控制

   2：具有抛物线特性的 V/f 控制

   4：具有线性特性和 ECO 的 V/f 控制

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved

7：针对抛物线特性曲线 和 ECO 的 V/f 控制

20：转速控制（无编码器）

4. 选择连接宏 P0015

   默认设置宏 41，实现 DI 端子起停，模拟量信号调速

   其他连接宏相关接线和参数设置请参考 G120XA 操作手册。

5. 设置最大最小转速、斜坡上升和下降时间、Off3 停车时间

   电机最小转速 P1080

   电机最大转速 P1082

   斜坡上升时间 P1120

   斜坡下降时间 P1121

   Off3 停车时间 P1135

6. 电机数据检测 P1900

   0：电机数据检测功能禁止

   1：同时激活电机静态数据检测和电机旋转检测（仅适用于矢量控制）

   2 ：电机静态数据检测

   3 ：电机旋转检测（仅适用于矢量控制）

7. 启动变频器，执行数据检测

8. 完成快速调试

Copyright © Siemens AG Copyright year All rights reserved