

5.4 基本调试

5.4.1 使用操作面板 BOP-2 进行基本调试

为此，将基本型操作面板 BOP-2 插入到变频器的控制单元中。

步骤



按如下步骤安装操作面板 BOP-2:

1. 将 BOP-2 下边缘插入控制单元对应的凹槽中。
2. 推入 BOP-2，直到听到卡扣卡紧的声音。



变频器通电时，操作面板 BOP-2 处于“运行就绪”状态。

设置基本调试数据

基本调试是调试的第一步。BOP-2

操作面板可引导用户完成基本调试，并提示用户设置变频器的重要数据。

前提条件

| | |
|----|---------|
| SP | [1/min] |
| | [1/min] |

将 BOP-2 操作面板插入变频器并给变频器上电。

操作面板已启动并显示设定值和实际值。

步骤



根据以下步骤输入基本调试的数据：

1. 按下 ESC 键。
2. 按下一个箭头键，直到 BOP-2 显示 SETUP 菜单。
3. 在 SETUP 菜单中点击 OK 键，以启动基本调试。
4. 如果希望在基本调试前恢复所有参数的出厂设置，请：

4.1. 使用箭头键切换：nO → YES

4.2. 按下OK键。




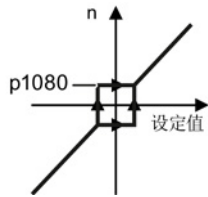


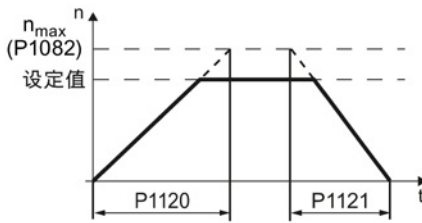

5. VF LIN 采用线性特性曲线的 V/f 控制，用于简单应用（如：水平传送带）。
VF QUAD 采用平方矩特性曲线的 V/f 控制，用于简单水泵应用和风机应用。
SPD N EN 推荐采用矢量控制。

更多关于控制方式的信息参见章节控制方式选择 (页 103)。

6. 将电机铭牌上的数据输入变频器：

- 6.1. 电机标准
KW IEC
50HZ
HP 60HZ NEMA
KW IEC 60 Hz
60HZ
- 6.2. 额定电压
- 6.3. 额定电流
- 6.4. IEC 功率 (kW)
NEMA (HP)
- 6.5. 额定转速

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------|------|
| SIEMENS (H) (EFF1) | | | | | | |
| D-91056 Erlangen | | | | | | |
| 3~Mot. 1LE10011AC434AA0 | | | | E0807/0496382 | | |
| IEC/EN 60034 100L | | IMB3 | | IP55 | | |
| 25 kg | Th.Cl. 155(F) | | -20°C | | Tamb 40°C | |
| Bearing | | UNIREX-N3 | | | | |
| DE | 6206-2ZC3 | 15g | Intervall: 4000hrs | | | |
| NE | 6206-2ZC3 | 11g | | | | |
| 60Hz: | | SF 1.15 CONT NEMA MG1-12 | | | | |
| V | Hz | A | kW | PF | NOM.EFF | rpm |
| 400 Δ | 50 | 3.5 | 1.5 | 0.73 | 84.5% | 970 |
| 690 Y | 50 | 2.05 | 1.5 | 0.73 | 84.5% | 970 |
| 460 Δ | 60 | 3.15 | 1.5 | 0.69 | 86.5% | 1175 |
| (2) | (1) | (3) | (4) | (5) | | |

7. **MOT ID**
P1900  电机数据检测
选择变频器测量所连电机数据的方式：
OFF 无电机数据测量。
STIL ROT 建议设置：测量静止状态下的电机数据和旋转状态下的电机数据。
STILL 测量静止状态下的电机数据。
出现以下情况时，选择该设置：
 - 选择了控制方式“SPD N EN”，但是电机不能自由旋转，比如：已达到机械限位。
 - 选择了 V/f 控制方式，如：“VF LIN”或“VF QUAD”。
ROT 测量正在旋转的电机的数据。
8. **MAc PAR**
P15  选择与应用相适宜的变频器接口缺省设置。允许的缺省设置参见端子的缺省设置 (页 84) 一章。
9. **MIN RPM**
P1080  设置电机的最小转速。
- 
10. **RAMP UP**
P1120  设置电机的斜坡上升时间。
11. **RAMP DWN**
P1121  设置电机的斜坡下降时间。
- 
12. **FINISH**  结束基本调试：
- 12.1. 使用箭头键切换：nO → YES
- 12.2. 按下OK键。

您已成功输入了变频器基本调试需要的所有数据。