

## MICROMASTER 440 型 90 kW ~ 200 kW 变频器 (软件版本 2.09) 附件

尊敬的用户：

在使用软件版本 2.09 时，MICROMASTER 440 型 90 kW ~ 200 kW 交流传动变频器(以下称为“变频器”)为您提供一系列功能改进。

### 在使用变频器之前，必须认真遵循以下信息：

#### 1. 对前盖安装的提示

在前盖的下部有 2 个不涂漆的孔。供货时，已在下部用 2 个螺钉将前盖固定住。这些螺钉保证前盖的正确接地。因此，在第一次调试之前应当确保前盖(上部和下部)至少用 2 个螺钉固定住；否则就不能保证装置前盖的充分接地。

如果在变频器通电时工作，必须注意保证前盖不触及带电部件。

#### 2. 风机用变压器和风机用熔断器

为使已有电源电压与风机电压匹配，安装有一台变压器。

该变压器的一次侧接线端子用来连接 480 V 电源电压。必要时可能需要重新连接变压器的一次侧接线端子，以使之与已有电源电压吻合(详情见使用说明书的安装这一章)。如果这些端子没有重新与实际已有的电源电压连接，则风机用熔断器可能会烧断。在更换风机用熔断器时，必须使变频器断电。

#### 3. 采用额定电压降低 15%运行

使用 2.09 及以上版本软件时，电源电压最小范围可以被扩展。变频器采用额定电压 3AC 380V ~ 480V 运行在电源电压向下波动 15%是允许的。

最小电源电压值是：

电源电压	最小电源电压 V
3AC 380V ~ 480V	323V

请注意在最小电源电压值时不能完全达到满负荷常数

#### 4. BOP 和 AOP 操作面板选件的使用

基本操作面板(BOP)(订货号 6SE6400-0BP00-0AA0)以及高级操作面板(AOP)可以用来对变频器进行控制和监视。

全部参数的上读和下载(访问级 1 ~ 4)则只能采用 AOP 软件版本在 1.59 以上的 AOP(订货号 6SE6400-0AP00-0AA1)来实现。

旧的软件版本只支持访问级 1~3 的参数上读和下载，不能传送内部参数(访问级 4)。访问级 4 包括在调试阶段变频器所保存的数据，而不包括任何用户数据。这其中还包括在运行电动机识别程序并记录下磁化特性曲线之后的磁化特性曲线的参数内容。但是，使用所附带的 STARTER 或 DriveMonitor 软件同样也可以实现访问级 1~4 的参数上读和下载。

## 5. DriveMonitor 和 STARTER 调试软件的使用

5.1 版, Service pack 1, Hotfix 1, 软件版本 1(5.111-版本 R051210)或更高版本的 DriveMonitor 软件可以用于变频器。这种软件可以实现对访问级 1~4 参数的处理和监控以及下载和上读。在使用 DriveMonitor 软件时, 为了实现不同软件版本变频器的参数上读和下载, 必须采用下列设定:

在下拉菜单“Tools”→“ONLINE-Settings”中出现一个有 3 个文件夹的信息框(在 OK 之后):

在“Extended”文件夹内, 请为“Request retries-请求尝试次数”输入 700~1000 中的一个数并为“Response timeout-响应超时”输入 300 这个值。

在“Bus Type”文件夹内, 请为“Task-timeout-任务超时”输入 10s 这个值。

2.0 或更高版本的 STARTER 软件可以用于变频器。

## 6. 参数下载-调试过程

本公司想要提醒您注意的是: 将参数下载到变频器中的过程始终就是一个调试过程。这个过程就是从外部源给变频器写入新的信息。为此, 在参数下载结束之后变频器重新连接所有的 BICO 参数。因此, 变频器的继电器将断电大约 5s。

如果您在 MICROMASTER 440 上使用“电动机停机抱闸”这类变频器功能, 这种情况对您特别重要: 您必须注意到继电器将在参数下载之后立即短时断电。

## 7. 关于 EN61800-3 的信息

有关的产品标准“调速电气传动系统”第 3 部分: EMC 产品标准及其特定的测试技术以及附录 A11, 从 2002 年 1 月 1 日起生效。

主要更改内容为: 第一次对用于工业环境(第二类环境)中的电缆传导和辐射噪声电压规定了极限值。对于交流传动变频器而言(只是 PDS 系统的组成部分), 这意味着:

由电动机、电缆、开关装置和不带滤波器的 6SE3/6/9 系列交流传动变频器组合而成的 PDS(Power Drive System, 电气传动系统), 不再满足 EMC 产品标准 EN61800-3/A11 对 PDS 规定的电缆传导和辐射噪声电压的极限值。这同样适用于第二类环境(工业环境)中。

和以前一样, 交流传动变频器本身仅供专业使用, 而且只能通过专门的销售渠道销售。和以前一样, 机械和设备制造公司是将这些变频器集成在装置/成套设备/机械/设备中, 再由这些公司自己销售。对于这些装置/成套设备/机械/设备都可能存在各自的 EMC 产品标准, 其制造商必须遵循。

为这些交流传动变频器提供外部滤波器:

- 采用 A 级滤波器并遵循相应的 PDS 系统安装说明/规程, 可以满足 EMC 产品标准 EN61800-3/A11 对 PDS 系统规定的 C2 类极限值。C2 类极限值适用于 PDS(不适用于单台交流传动变频器), 也适用于第一类环境, 但只能由专业人员安装和调试。
- 采用 A 级滤波器并遵循相应的 PDS 系统安装说明/规程, 可以满足 EMC 产品标准 EN61800-3/A11 对 PDS 系统规定的 C3 类极限值。C3 类极限值适用于为用于第二类环境(电源不是公共电网组成部分)而设计的 PDS(不适用于单台交流传动变频器)。如果没有滤波器就不能满足这些极限值。

从 2002 年 1 月 1 日起, 对于不带滤波器的交流传动变频器来说, CE 标志只表示遵守低压准则, 而不再遵守 EMC 准则。