



1 下载手册

您必须具有详细的资料，以便能够进行安装和调试。
 此信息可在下列手册中找到，请访问 www.schneider-electric.com/drives 进行下载：
 - Altivar Process 安装手册 (EAV64317)
 - Altivar Process 编程手册 (EAV64324)

⚠️ ⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 只有熟悉和理解本手册以及其他所有相关产品文档内容，并且接受过安全培训可识别与避免相关风险的人员方可对本变频器系统进行作业。只有专业人员才能对此变频器进行安装、调节、修理与维护。
 - 系统集成人员负责遵守所有地方与国家电气规范要求，以及与所有设备接地相关的其他适用法规。
 - 产品的许多部件，包括印刷电路板，以电网电压运行。不能触摸这些零件。只能使用绝缘工具。
 - 当通电时，请勿触摸未屏蔽的部件或端子。
 - 当轴转动时，电机可能会产生电压。在对变频器系统进行任何类型作业之前，首先阻挡电机轴，以防意外转动。
 - 交流电压使电机电缆中未使用的导线产生电压。将电机电缆未使用的导线两端绝缘。
 - 请勿使直流母线端子或者直流母线电容器或者制动电阻器端子形成短路。
 - 在对变频器系统进行任何操作之前：
 - 断开所有电源，包括可能会带电的外部控制电源。
 - 在所有电源开关上放置“不要上电”的标签。
 - 将所有电源开关锁定在打开位置。
 - 等待15分钟以使直流母线电容器放电。直流母线LED不能指示缺少超过800Vdc直流母线电压的情况。
 - 使用额定值正确的电压表验证电压是否为 <42Vdc，以测量位于直流母线端子之间直流母线上的电压。
 - 如果直流母线电容未正确放电，请与当地的施耐德电气办事处联系。不要修理或运行本产品。
 - 通电之前安装与关闭所有盖子。
- 不按这些说明操作可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。**

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于专业人员执行。Schneider Electric 对于不遵循本说明而引发的任何后果概不负责。

2 检查变频器的交付

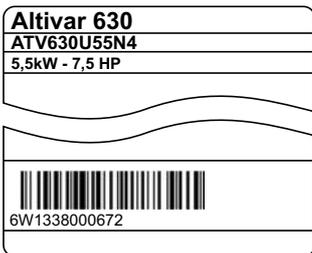
- 打开驱动器，并确认其是否被损坏。

⚠️ 警告

变频器设备损坏

不要操作或安装已出现损坏迹象的任何变频器或变频器附件。
不遵守这些要求可能导致人员死亡、严重伤害或设备破坏。

- 检查印刷在标签上的变频器产品型号是否与订货单对应的交货单上的一致。

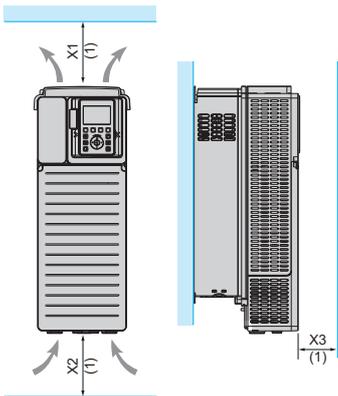


- 记录变频器产品型号：_____ 和序列号：_____

3 检查主电源的兼容性

- 检查主电源是否与变频器兼容。
 电源 _____ V 变频器主电源电压 _____ V
 变频器范围：ATV●●●●●M3 = 200/240 V 3-phase – ATV●●●●●N4 = 380/480 V 3 相

4 垂直安装变频器



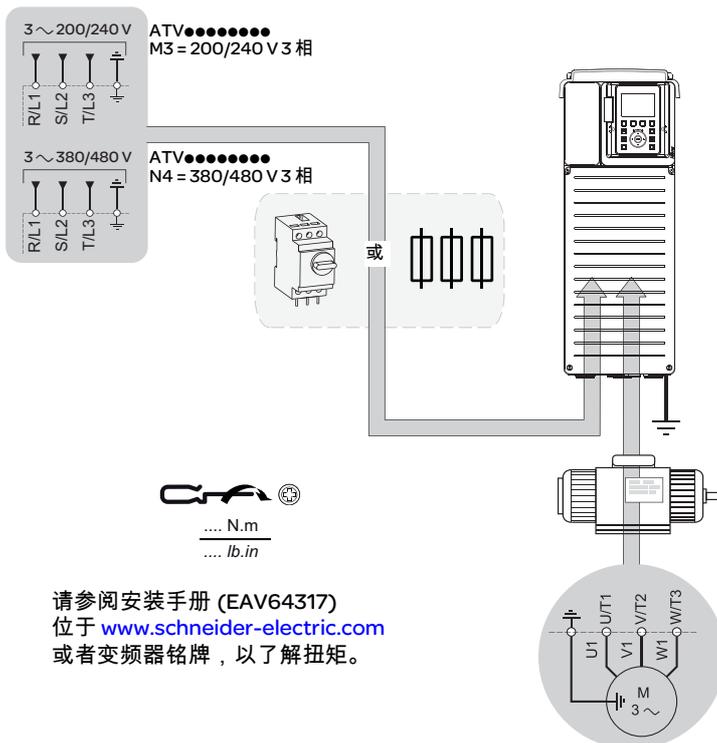
(1) 对应于热学约束条件的最小值

驱动器	X1	X2	X3
ATV630U07●...ATV630D90N4	≥ 100 mm (3,9 in.)	≥ 100 mm (3,9 in.)	≥ 10 mm (0,39 in.)
ATV630C11N4...ATV630C16N4	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 250 mm (10 in.)	≥ 10 mm (0,39 in.)

对于变频器周围的温度高达 50 °C (122 °F) 的情况，有关其它热状况和 ATV650 安装的信息，请参阅 www.schneider-electric.com 上的安装手册 (EAV64317)。

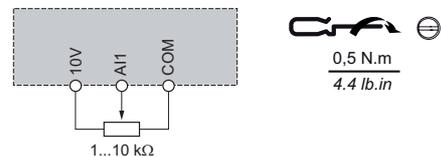
5 连接变频器：功率

- 将变频器接地。
- 检查断路器或熔断器的额定值（请参阅 SCCR 附件 EAV64300）。
- 检查电机额定电压是否与变频器电压兼容。
电机额定电压 _____ V。
- 将变频器连接到电机。
- 将变频器连接到主电源。

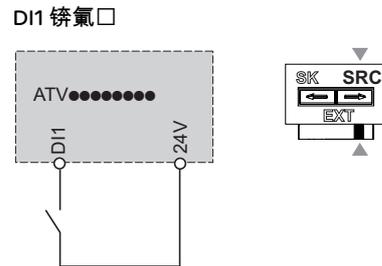


6 连接变频器：控制

- 连接频率给定值 AI1：



- 连接命令 DI1：
控制命令双线（工厂设置）



⚠️ 危险

起火或电击危险

- 导线截面和扭矩必须符合安装手册中提供的规格。
- 请勿在任何电压高于 25 Vac 的连接中使用无电缆接线片的多芯电缆。

不按这些说明操作可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

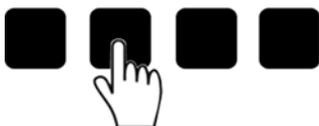
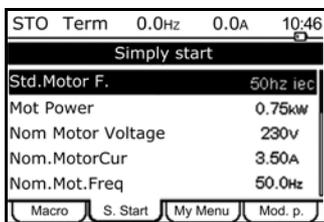
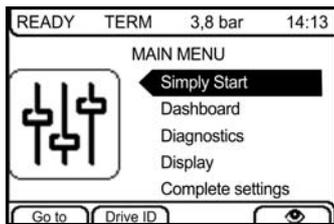
7 [只需启动]

- 检查数字输入是否处于活动状态 (DI1 , 请参见步骤 6 图)。
- 给变频器通电。
- 如果需要, 设置日期、时间和语言。

访问 [只需启动], 可通过 :

↓ 或者 ↓

图形显示终端

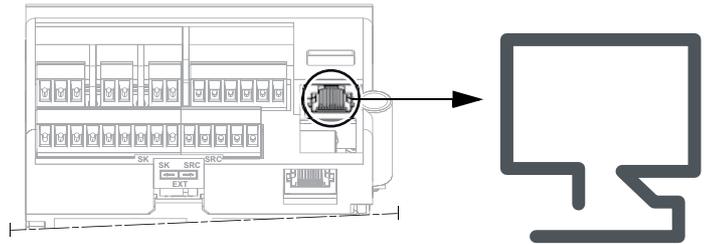


选择 [只需启动] 选项卡。

嵌入式网络服务器

访问 [只需启动] 需要遵循的步骤

1/ 利用以太网电缆将变频器连接至 PC。



2/ 在 PC 上打开网络资源管理器。



MMMM : MAC 地址的最后两个字节

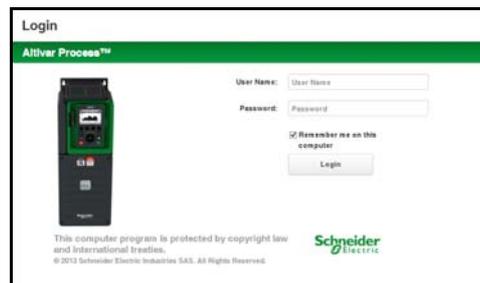


您的变频器会自动出现。右击并选择 « 显示设备网页 », 以打开 Web 服务器。

注意 : 如果您的电脑无法显示图标, 请与当地的 IT 管理员联系更改防火墙或杀毒软件。

3/ 第一次连接时, 默认 ID 是 :

- 用户名 = ADMIN
- 密码 = ADMIN



4/ 更改默认连接 ID (用户名和密码)。

5/ 访问 [只需启动] 选择主页选项卡。



8 为异步电机设定电机参数

参见电机铭牌来设置以下

菜单	参数	仅限设置	客户设置
[只需启动]	[标准电机频率] bFr : 标准电机频率 (Hz)	[50 Hz IEC] 50	
	[电机功率] nPr : 电机铭牌上的电机额定功率 (kW)	变频器额定值	
	[电机额定电压] unS : 电机铭牌上的电机额定电压 (Vac)	变频器额定值	
	[电机额定电流] nCr : 电机铭牌上的电机额定电流 (A)	变频器额定值	
	[电机额定频率] Frs : 电机铭牌上的电机额定频率 (Hz)	50	
	[电机额定速度] nSP : 电机铭牌上的电机额定转速 (rpm)	变频器额定值	
	[最大输出频率] EFr : 最大电机频率 (Hz)	60	
	[电机热电流] iTH : 电机铭牌上的电机热电流 (A)	变频器额定值	
[2/3线控制] ELC : 通过 2 线或 3 线控制实现命令控制	2C		

9 执行 A 电机 [自整定]

⚠ ⚠ 危险

电击或电弧危险

- 在 [自整定] tun 期间, 电机以额定电流运转。
 - 检查在 [自整定] tun 期间是否像安装手册和电机手册中规定的电机正常操作过程一样, 采取了到位的防范措施。
- 不按这些说明操作可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

菜单	参数
[只需启动]	[自整定] tun : 将 [进行整定] 设置为 YES。 [自整定] tun 立即完成。

10 设置基本参数

菜单	参数	仅限设置	客户设置
[只需启动]	[加速] ACC : 加速时间 (s)	3.0	
	[减速] dEC : 减速时间 (s)	3.0	
	[低速] LSP : 最小给定值时的电机频率 (Hz)	0	
	[高速] HSP : 最大给定值时的电机频率 (Hz)	50	

11 启动电机

在电位计内设置 [频率给定值]

