



⚠️ ⚠️ 危险

电击、爆炸或电弧危险

- 在对变频器进行任何操作之前，请阅读并理解本快速安装指南。
- 用户有责任遵守国际和国内有关所有设备接地事项的电气规范要求。
- 本变频器的许多部件（包括印刷电路板）在线电压下工作。切勿触碰。只能使用绝缘工具。
- 切勿在通电情况下触碰未屏蔽的组件或端子排螺钉。
- 切勿造成端子 PA/+ 和 PC/- 之间或直流母线电容器之间的短路。
- 在对变频器进行维修之前：
 - 断开所有电源，包括可能会带电的外部控制电源。
 - 在所有电源分断装置上放置“禁止合闸”标签。
 - 将所有电源分断装置锁定在打开位置。
 - 等待 15 分钟以便直流母线电容器放电。
 - 测量 PA/+ 和 PC/- 端子之间的直流母线电压，确保该电压低于直流 42 伏。
 - 如果直流总线电容未完全放电，请与当地的 Schneider Electric 代表联系。请勿修理或操作该变频器。
- 在上电或启动和停止变频器前，请安装和合上所有机盖。

若违背这些说明，则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。施耐德电气对于不遵循本说明而引发的任何后果概不负责。

以下信息适用于使用与单部异步电机连接的单个变频器并且机电缆长度小于 50 米（164 英尺）的情况。对于其他任何情形，请查阅 www.schneider-electric.com 上的《ATV61 安装指南 (1760647 或 1760659) 和编程指南 (1760653)》。

1 检查变频器的交付

- 从包装箱中取出 ATV61，检查它是否损坏。

⚠️ 警告

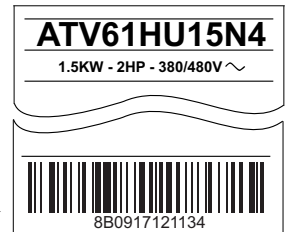
已损坏的变频器设备

请勿操作或安装任何看起来已损坏的变频器或变频器配件。

若违背这些说明，则可能损坏设备，导致严重的人身伤害，甚至死亡。

- 检查印刷在标签上的变频器规格是否与订货单对应的交货单上的一致。

记录变频器型号：_____ 和序列号：_____



2 检查线电压兼容性

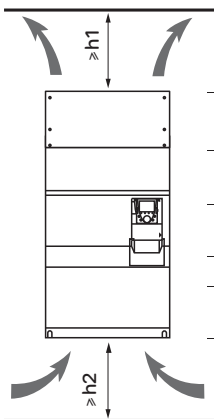
- 检查线电压是否与变频器的电压范围兼容。

线电压 _____ V / 变频器电压范围 _____ V

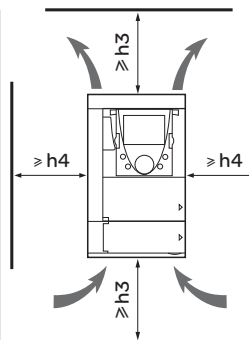
变频器范围：ATV●●●●●M3 = 200/240 V 三相 - ATV●●●●●N4 = 380/480 V 三相

ATV●●●●●Y = 500/690 V 三相 - ATV●●●●●S6 = 500/600 V 三相

3 垂直安装变频器



ATV61H	h1		h2
	mm (in.)	mm (in.)	
D55M3X, D75M3X, D90M3X, D90N4, C11N4	100 (3.9)	100 (3.9)	
C13N4, C16N4, C22N4, C11Y, C13Y, C16Y, C20Y	150 (5.9)	150 (5.9)	
C25N4, C31N4, C25Y, C31Y, C40Y	200 (7.8)	150 (5.9)	
C40N4, C50N4	300 (11.8)	250 (9.8)	
C63N4, C50Y, C63Y, C80Y	400 (15.7)	250 (9.8)	



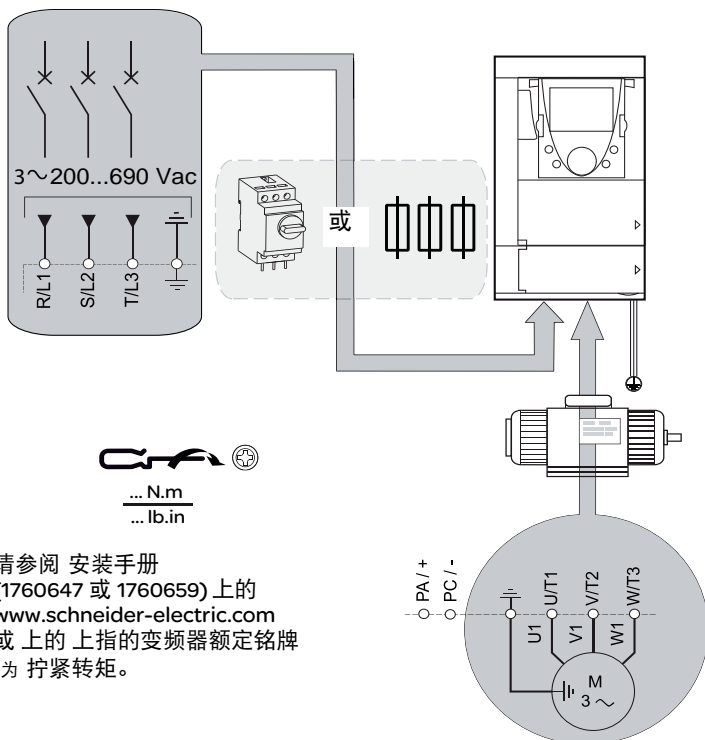
ATV61H	h3		h4
	mm (in.)	mm (in.)	
D18M3X to D45M3X, D22N4 to D75N4, U30Y to D90Y	100 (3.9)	50 (1.9)	
O75M3 to D15M3X, O75N4 to D18N4, U22S6X to U75S6X			

变频器前面的自由空间：最小 10 mm (0.4 英寸)。
垂直安装变频器(± 10°)。

对于变频器周围的温度高达 50 °C (122 °F) 的情况，对于其他温度情况，请参阅 www.schneider-electric.com 上的《安装手册 (1760647 或 1760659)》。

4 连接变频器：电源

- 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 S1B86981)。
- 检查电机电压是否与变频器电压兼容。电机电压 _____V。
- 将变频器连接到电机。
- 将变频器连接到线电源。

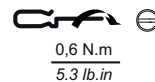
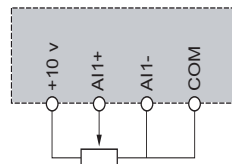


请参阅 安装手册
(1760647 或 1760659) 上的
www.schneider-electric.com
或 上的 上指的变频器额定铭牌
为 拧紧转矩。

5 连接变频器：控制

(Fr1 = AI1)

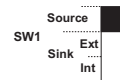
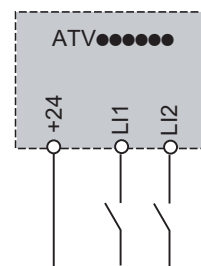
- 速度给定连接：



- 运转控制连接：

2 线控制：
参数 **CCC = 2C**

L11: 正向
L12: 反向



⚠️ 危险

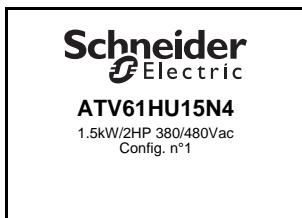
火灾或电击危险

- 为避免过热或接触不良，请严格按照 ATV61 产品标识所示的电缆规格和紧固力矩进行连接
- 禁止不带接线片而直接将多芯电缆用于主回路连接
- 拉动线缆，测试并确保固定螺丝均以拧紧

不按照说明操作可能会导致严重的人身伤亡

6 给变频器通电

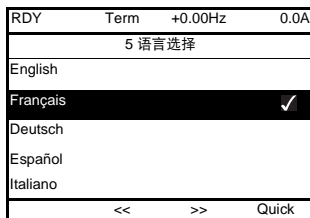
- 检查所使用的逻辑输入是否处于非激活状态 (L11, L12, 见图 5)。
- 给变频器通电。
- 刚上电时，变频器显示 它的状态。



通电后显示 3 秒钟



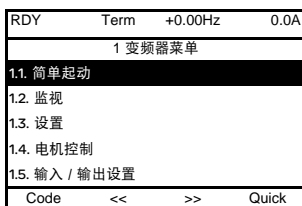
3 秒



3 秒后自动转到 [5 语言] 菜单。
选择语言并按 ENT。



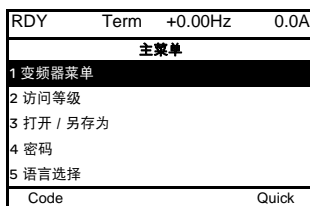
转到 [2 访问等级] 菜单



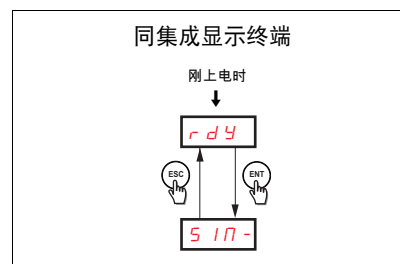
转到 [1 变频器菜单]



2 倍



按 ESC 返回 [主菜单]



7 设置电机参数为 异步电机

• 菜单中设置下述参数时，请参阅电机铭牌。

菜单	代码	说明	出厂设置	客户设置
S IN - [1.1简单启动]	bFr	[标准电机频率]: 标准电机频率 (Hz)	[50Hz IEC] 50	
	nPr	[电机额定功率]: 铭牌上给出的电机额定功率 (KW)	变频器额定值	
	UnS	[电机额定电压]: 电机铭牌上的标称电机电压 (V)	变频器额定值	
	nCr	[电机额定电流]: 电机铭牌上的标称电机电流 (A)	变频器额定值	
	FrS	[电机额定频率]: 电机铭牌上的标称电机频率 (Hz)	50	
	nSP	[电机额定速度]: 铭牌上给出的电机额定速度 (rpm)	变频器额定值	
	IEH	[电机热保护电流]: 电机铭牌上的标称电机电流 (A)	变频器额定值	

菜单	代码	说明	出厂设置	客户设置
S IN - [1.1简单启动]	tUn	将 [自整定] (tUn) 参数设为 YES. 尽快地执行自整定，然后参数自动变为 [完成] (dOnE)。	n0	

⚠️ 危险

电击或电弧危险

- 在自整定期间，电机以额定电流运转。
- 在自整定期间，请勿维修电机。

不遵守这些说明，则可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

⚠️ 警告

意外的设备操作

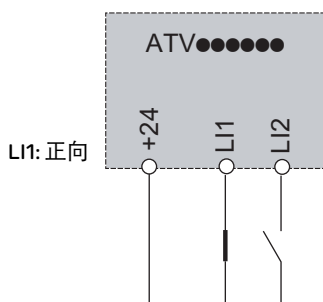
- **异步电机:** 在开始自整定之前，必须正确配置下列标称电机参数 *UnS*, *FrS*, *nCr*, *nSP* 和 *nPr*。
- **同步电机:** 在开始自整定之前，必须正确配置下列标称电机参数 *nCrS*, *nSPS*, *PPnS*, *PHS*, *LdS* 和 *L9S*。
- 如果自整定之后，对其中一个或多个参数作了修改，那么 *YES* 将返回 *dOnE*，因而必须重新执行该步骤。

若违背这些说明，则可能损坏设备，导致严重的人身伤害，甚至死亡。

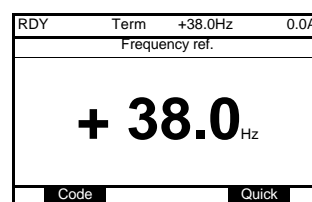
8 设置基本参数

菜单	代码	说明	出厂设置	客户设置
S IN - [1.1简单启动]	ACC	[加速时间]: 加速时间 (s)	3.0	
	DEC	[减速时间]: 减速时间 (s)	3.0	
	LSP	[低速频率]: 最小给定值的电机频率 (Hz)	0	
	HSP	[高速频率]: 最大给定值的电机频率 (Hz)	50	

9 启动电机



同图形显示终端



同集成显示终端



菜单结构

访问等级

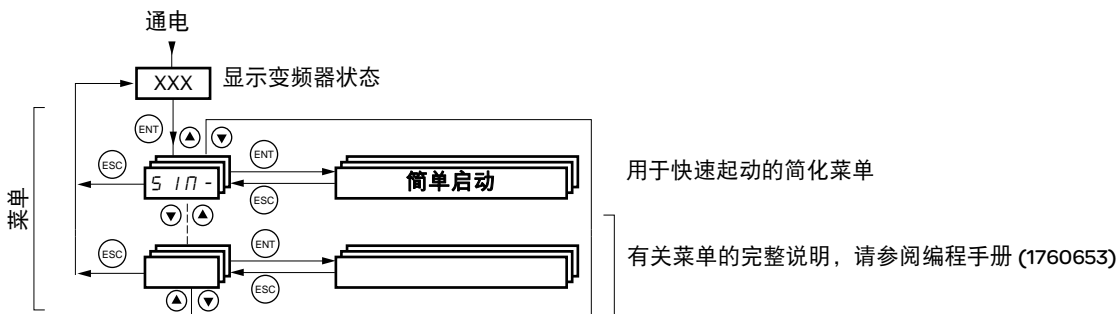
可在图形显示终端 / 集成显示终端上访问的菜单的对照

图形显示终端	集成显示终端	[2 访问等级] (LAC-)			
[2 访问等级] [3 打开 / 保存为] [4 密码] [5 语言] [1 变频器菜单]	LAC - - COD - - SIN - SUP - SEt - - FCS - USr -	[基本] bAS	[标准] Std (出厂设置)	[高级] AdU	[专家] EPr
[1.1 简单启动] [1.2 监视] [1.3 设置] [1.11 软硬件识别] [1.12 出厂设置] [1.13 用户菜单]	drC - I-O - CtL - FUo - FLt - COm - - PLc - -				
每个输入只能分配一个功能。	[1.4 电机控制] [1.5 输入 / 输出设置] [1.6 命令] [1.7 应用功能] [1.8 故障处理] [1.9 通信] [1.10 诊断] [1.14 可编程卡] (1)				
[6 监视屏幕] 每个输入只能分配一个功能。					
[7 显示设置] 每个输入可分配几个功能。	-				
专家级参数 每个输入可分配几个功能。	EPr -				

(1) 如果有内置控制器卡, 则可以进行访问。

访问设置菜单简单启动

菜单代码后跟一短划线, 以便与参数代码区分。
 示例: [1.1 简单起] (SIM-) 是菜单, [2/3 线控制] (tcc) 是参数。



证书 CE/ATEX

请参阅上的 www.schneider-electric.com



CE ATV61H CE Certificate ATV61W CE Certificate ATV61E5 CE Certificate	 07ATEX0004X
--	--