



## 1 基本信息

以下信息用于使用 2 线控制模式和自由停车的简单应用。

如果您需要更多信息或要了解其它应用，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的《用户手册 (SCDOC1379)》。如需打印件，请与您当地的销售公司或 Schneider Electric 代表联系。

注：

切勿将本指南用于内三角连接的 Altistart 22 (这表示 Altistart 22 通过将马达线圈彼此串联的三角形接法连接到马达)。在此情况下，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的《用户手册》。

在对本软起动器进行任何操作之前，请阅读并理解下列说明。



危险

### 电击、爆炸和电弧危险

在安装或操作 Altistart 22 起动器之前，请先阅读并理解本手册。只有专业人员才能对此起动器进行安装、调节、修理与维护。

- 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。
- 本软起动器的许多部件 (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。
- 在对起动器进行维修之前：
  - 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。
- 上电前应先盖上机盖。

若不按照说明操作，则可能会导致严重的人身伤亡。

电气设备的安装、操作、维修和维护工作仅限于合格人员执行。对于使用本资料所引发的任何后果，Schneider Electric 概不负责。

## 2 检查软起动器的交付

从包装箱中取出 Altistart 22，检查起动器是否损坏。



警告

### 损坏的软起动器设备

请勿操作或安装任何看起来已损坏的软起动器或软起动器配件。

若不按照说明操作，则可能损坏设备，导致严重的人身伤亡。

检查铭牌上的软起动器型号是否与订单提货单上的一致。

记下软起动器型号：ATS22 \_\_\_\_\_  
和序列号：\_\_\_\_\_



## 3 检查线电压

检查线电压是否与软起动器的电压范围一致。

线电压 \_\_\_\_\_ V      软起动器电压范围 \_\_\_\_\_ V

控制电压 \_\_\_\_\_ V      软起动器控制电压范围 \_\_\_\_\_ V

## 4 安装软起动器垂直

用于气温低于或等于 40 °C 的环境。



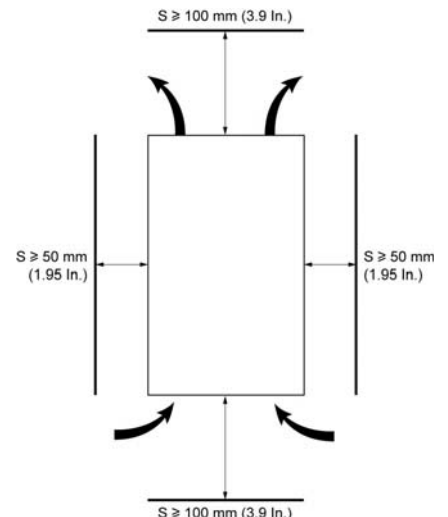
危险

### 电击、爆炸和电弧危险

ATS22 软件起动器是开敞设备，必须安装在合适的机柜中。

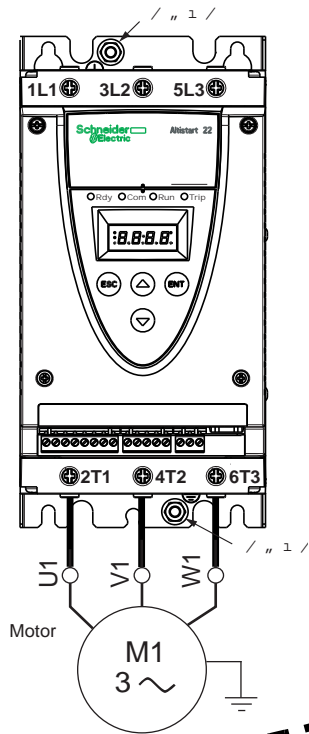
若违背这些说明，则可能会导致严重的人身伤亡。

有关其它热状况，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的《用户手册, SCDOC1379》。



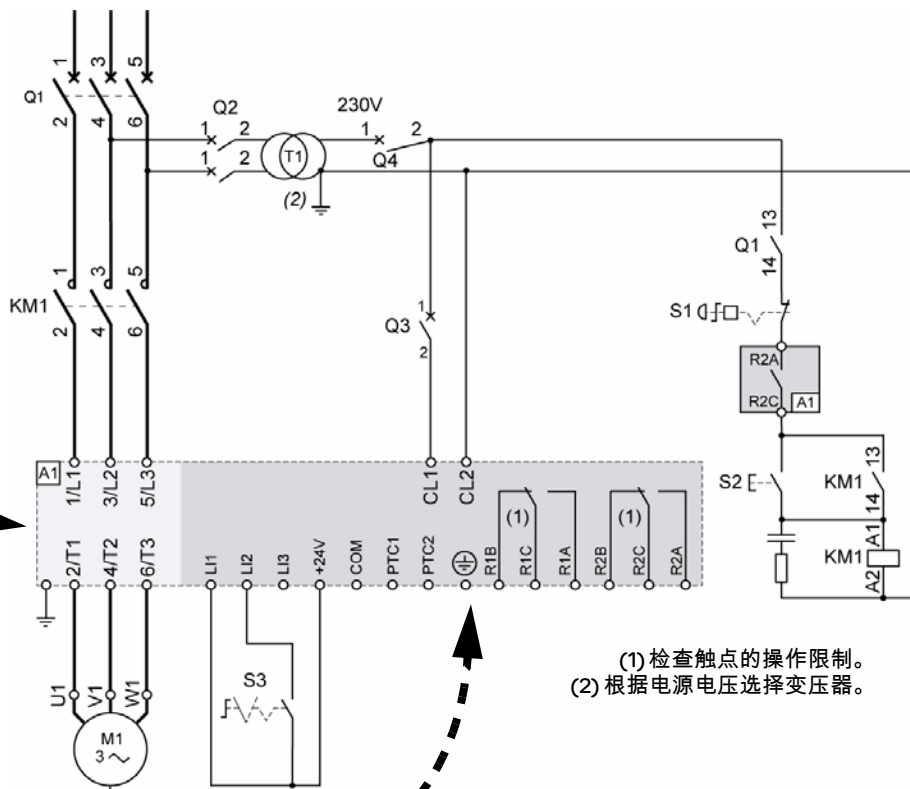
## 5 连接软起动器

适用于 ATS22●●●Q 或 ATS22●●●S6  
2线控制，自由停车



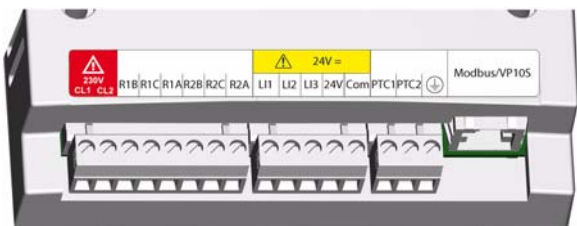
### a) 连接电源回路：

- 将软起动器接地。
- 将软起动器连接到线电源：1/L1-3/L2-5/L3。
- 检查电机电压是否与软起动器电压一致。
- 将软起动器连接到电机。



- (1) 检查触点的操作限制。  
(2) 根据电源电压选择变压器。

### b) 连接控制回路：

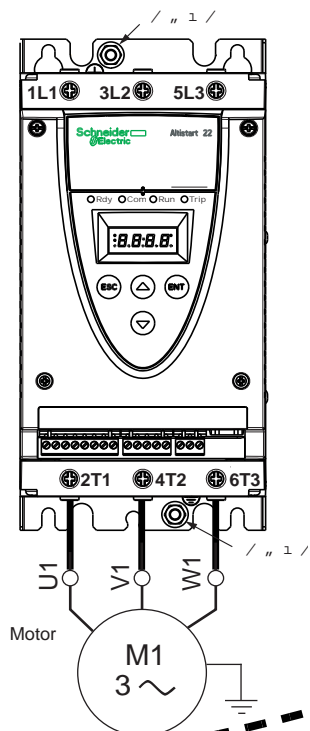


- 检查 CL1 和 CL2 的控制电源是否为 **230V**。
- 撕去粘贴在 CL1-CL2 端子上的红色标签。
- 连接控制电源：CL1 和 CL2。
- 连接逻辑输入：L1 和 L2。
- 连接继电器：R2A 和 R2C。

注：有关如何确定保护和控制系统规模的更多信息，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的目录或《用户手册》

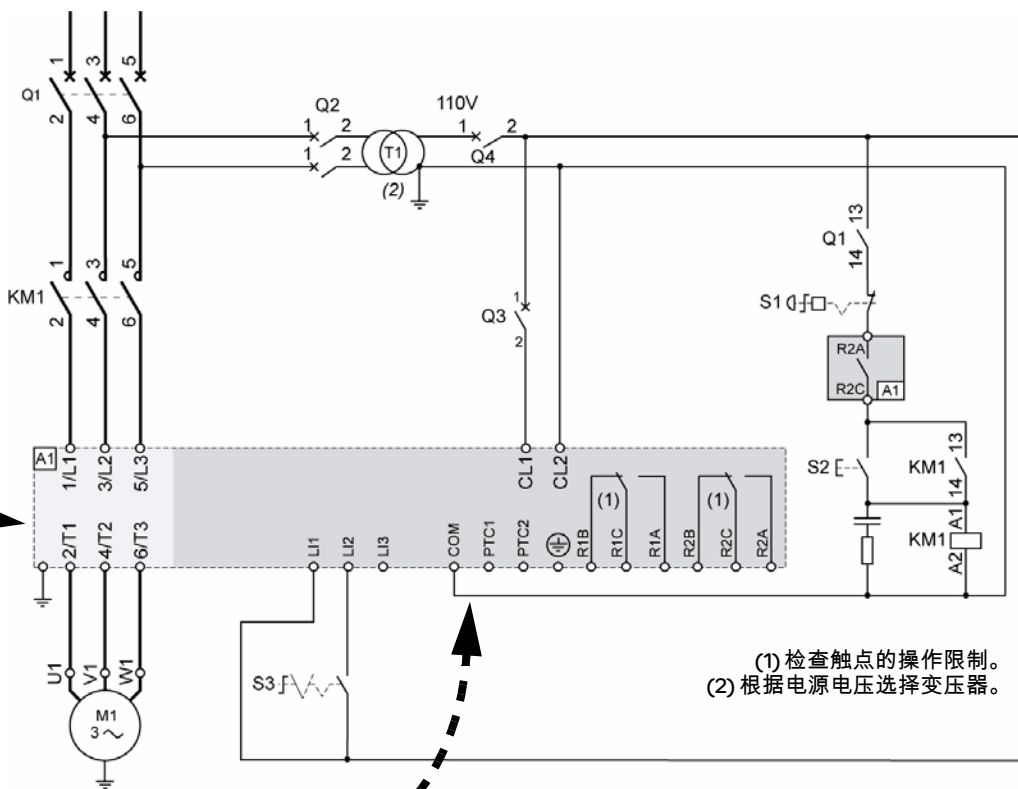
## 6 连接软起动器

### 适用于 ATS22●●●S6U 2线控制，自由停车



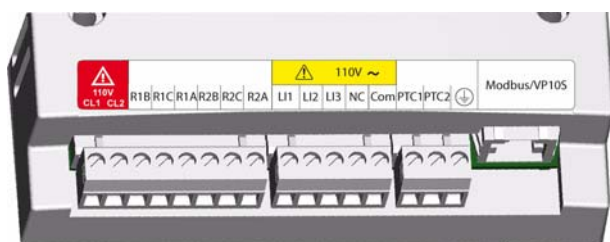
#### a) 连接电源回路：

- 将软起动器接地。
- 将软起动器连接到线电源：1/L1-3/L2-5/L3。
- 检查电机电压是否与软起动器电压一致。
- 将软起动器连接到电机。



- (1) 检查触点的操作限制。  
(2) 根据电源电压选择变压器。

#### b) 连接控制：



- 检查 CL1 和 CL2 的控制电源是否为 **110V**。
- 撕去粘贴在 CL1-CL2 端子上的红色标签。
- 连接控制电源：CL1 和 CL2。
- 连接逻辑输入：L1 和 L2。
- 连接继电器：R2A 和 R2C。

注：有关如何确定保护和控制设备规模的更多信息，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的目录或《用户手册》

## 7 控制电路上电

- 检查 S3 是否打开。
- 接通：Q1、Q2、Q3 和 Q4。
- 软起动器显示 *nr dy*。



## 8 调整 $U_{ln}$ 线电压

- 按 ▼ 按钮，至 *conf* 菜单。
- 按 ENT 按钮。
- 按 ▼ 按钮，至  $U_{ln}$  参数。
- 利用向上滚动或向下滚动按钮，将  $U_{ln}$  设置为电源电压交流值。
- 按 ENT 按钮以验证  $U_{ln}$  值。



## 9 调整 $I_n$ 电机额定电流

- 在 *conf* 菜单中
- 按 ▼ 按钮，至  $I_n$  参数。
- 查看星形连接中电机铭牌上的电机额定电流（电机满载电流），记下电流值。
- 利用向上滚动或向下滚动按钮，将  $I_n$  设置为此电流值。
- 按 ENT 按钮以验证  $I_n$  值。

## 10 给 Altistart 22 通电并启动电机

- 盖上机盖。
- 按 S2 按钮。
- 软起动器显示 *rdy*。
- 闭合 S3，电机启动。

## 出厂设置

Altistart 22 出厂时根据最标准的应用配置。如果出厂配置不适合您的应用，请参阅 [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com) 上的《用户手册 (SCDOC1379)》。以下是“易于启动”模式中的可写参数列表。

菜单	代码	说明	出厂设置	客户设置
<i>conf</i> 配置	<i>ICL</i>	软起动器额定电流	根据软起动器额定值	
	<i>dLl t A</i>	连接类型（星型或三角形）	<i>L In E</i>	
	$U_{ln}$	线电压	ATS22●●●Q 范围：400 Vac ATS22●●●S6-S6U 范围：480 Vac	
	$I_n$	电机额定电流	根据软起动器额定值	
	<i>C od</i>	锁定	<i>nLoC</i> （未锁定）	
	<i>L AC</i>	高级模式	<i>oFF</i>	
<i>SEt</i> 调整	<i>t 90</i>	初始电压	30% 的输入电压	
	<i>ILt</i>	电流限幅	350% 的 $I_n$	
	<i>tLS</i>	最长启动时间	15 秒	
	<i>ACC</i>	加速时间	10 秒	
	<i>dEC</i>	减速时间	<i>FrEE</i> （自由停车）	
	<i>E dC</i>	最终扭矩	0	
	<i>tHP</i>	电机热保护	10（IEC 10 级）	

*rdy*：软起动器就绪，当有电源和控制电压且电机不工作时。

*nr dy*：未通电但有控制电压时或有电源和控制电压且 L1 未连接但连接了 L2 时（运行命令）。