

Guia de Início Rápido - ATV310

1 Introdução

Este documento orienta o cliente a realizar uma instalação básica, cabeamento e debugging funcional. Se precisar de mais informações, favor consultar as folhas de instruções em manual do usuário ATV310 (EAV94277) em www.easylines-se.com.br.

⚠️ ⚠️ PERIGO

PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOÇÃO OU ARCO VOLTAICO

- Leia e entenda este guia de início rápido antes de executar qualquer procedimento com este dispositivo. Equipamentos elétricos devem instalados, operados, ter serviços e manutenções realizados somente por pessoal qualificado.
- O usuário é responsável pela conformidade a todas as exigências das normas elétricas nacionais e internacionais relativas ao aterramento de todo o equipamento.
- Várias partes deste inversor, inclusive as placas de circuito impressas, operam em tensão de linha. NÃO TOQUE. Utilize somente ferramentas isoladas eletricamente.
- NÃO toque nos componentes desprotegidos ou conexões de parafusos de terminais com tensão presente.
- NÃO provoque curto nos terminais PA/+ e PB.
- Antes de prestar assistência ao inversor:
 - Desconecte a fonte de energia, inclusive energia de controle externo que possa estar presente.
 - Coloque uma etiqueta "NÃO LIGAR" em todos os disjuntores de energia.
 - Trave todos os disjuntores de energia na posição aberta.
 - AGUARDE 15 MINUTOS para permitir a descarga dos capacitores de barramento DC. O indicador de LED no painel do inversor não é o indicador preciso para a ausência de tensão de barramento de DC.
- Instale e feche todas as tampas antes de aplicar energia.

A falha em seguir essas instruções poderá causar a morte ou lesão grave.

2 Verifique a entrega do inversor

- Retire o ATV310 de sua embalagem e verifique que não tenha sido danificado.

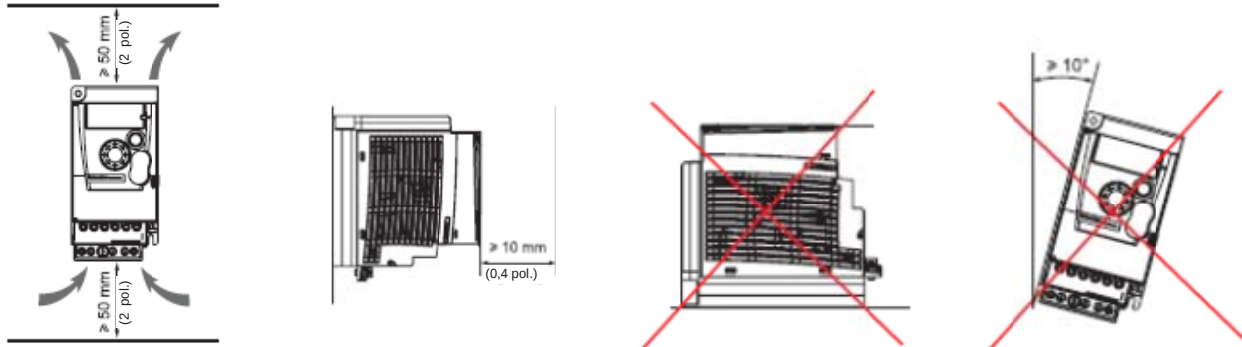
⚠️ ADVERTÊNCIA

EQUIPAMENTOS DO INVERSOR DANIFICADOS

Não opere ou instale qualquer inversor ou acessório do inversor que pareça danificado.

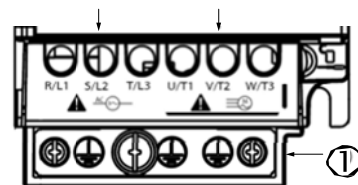
A falha em seguir essas instruções poderá resultar em morte, lesão grave, ou danos ao equipamento.

3 Monte o inversor verticalmente



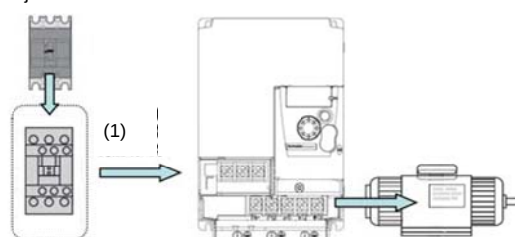
4 Conecte o inversor: Potência

- Conecte o inversor ao terra. O parafuso de aterramento é exibido em ①
- Conecte o inversor ao motor. Os terminais do motor são exibidos em ②
- Conecte o inversor à fonte de energia principal, os terminais de fonte de energia são exibidos em ③



- Tamanho do fio e seleção do disjuntor e rede de energia de acordo com o inversor

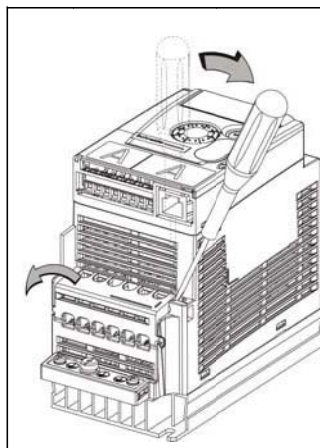
disjuntor



(1) O contator TeSys pode ser escolhido se necessário.

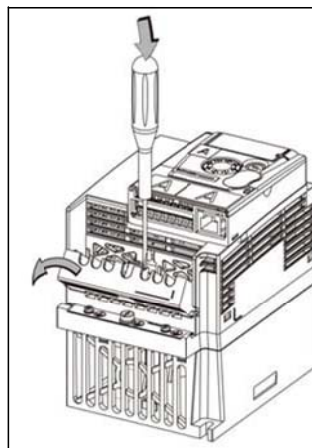
Inversor	Disjuntor	Contator	Corrente nominal	Tamanho do fio	Torque de montagem
ATV310H037N4●	GV2ME07●	LC1-D09●●●●	2,5 A	2,5 mm ² (14 AWG)	0,8 - 1,0 N·m (7 a 8,8 lb·pol)
ATV310H075N4●	GV2ME08●	LC1-D09●●●●	4 A		
ATV310HU15N4●	GV2ME14●	LC1-D09●●●●	10 A		
ATV310HU22N4●	GV2ME14v	LC1-D09●●●●	10 A		
ATV310HU30N4●	GV2ME16●	LC1-D09●●●●	14 A	4 mm ² (12 AWG)	1,2 - 1,4 N·m (10,6 - 12,4 lb·pol)
ATV310HU40N4●	GV2ME16●	LC1-D09●●●●	14 A		
ATV310HU55N4●	GV2ME22●	LC1-D09●●●●	25 A	10 mm ² (6 AWG)	2,2 - 2,4 N·m (19,5 - 21,2 lb·pol)
ATV310HU75N4●	GV2ME32●	LC1-D18●●●●	32 A		
ATV310HD11N4●	NCS100S340MA●	LC1-D25●●●●	40 A		

- Método de abertura da tampa do terminal de energia



Para inversores de 0,37 kW a 0,75 kW

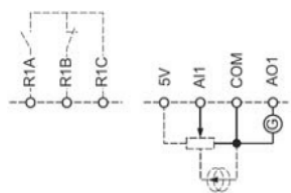
1. Coloque a chave de fenda no fecho e levante (não force demais).
2. Gire a chave para a direita, e ao mesmo tempo puxe a cobertura para fora (veja a seta).
3. Remova a cobertura.



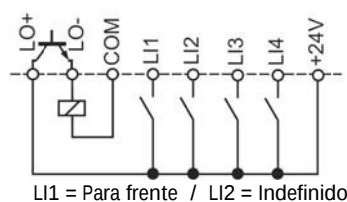
Para inversores de 1,5 kW a 11 kW

1. Coloque a chave de fenda no fecho e levante (não force demais).
2. Puxe a cobertura para fora (veja a seta).
3. Remova a cobertura.

5 Conecte o inversor: Escolha de controle



Canal de configuração de fábrica:
controlado pelo
terminal **401 = 1**



O tipo de entrada lógica é lógica positiva:

203 = 00

O tipo de controle é o controle de 2 fios:

201 = 00

O tipo de entrada lógica é lógica positiva:

100 = 00

NOTIFICAÇÃO

DESEMPENHO DEGRADADO

- Mantenha o isolamento do fio de energia com os dispositivos de circuitos de sinal fraco (sensores, PLCs, dispositivos de medição, vídeo, telefone). Tente cruzar os fios de controle e fios de energia em 90°.
- Para reduzir o impacto de EMC, um cabo protegido é recomendado. Certifique-se de que a proteção do cabo e o gabinete de metal tenham uma conexão confiável.
- Para reduzir o ruído do motor e corrente de fuga:
 - encurte o comprimento do cabo do motor, cabos não protegidos < 50 m (164 ft) ou cabos protegidos < 25 m (82 ft).
 - instale o estrangulamento do motor.

A falha em seguir essas instruções pode resultar em danos ao equipamento.

6 Aplique energia ao inversor

- Certifique-se de que as Entradas Lógicas utilizadas não estão ativas.
- Aplique energia ao inversor.
- Exibições do inversor (consulte Próxima partida)

7 Ligue o motor

8 Defina parâmetros básicos

Um travessão aparece após os códigos de menu para diferenciá-los dos códigos de parâmetro. Exemplo, (501 -) representa [menu rampa], (501.0) representa parâmetros de [tempo de aceleração].

