



1 Faça o Download dos manuais

Para poder prosseguir com o comissionamento e instalação você deve ter em mãos informações detalhadas. Estas informações podem ser encontradas nos manuais disponíveis para download no site www.se.com

- Manual de instalação ATV340 (NVE61069PT)
- Manual de programação ATV340 (NVE61643PT)

2 Verifique a entrega do inversor de frequência

⚠ ⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO VOLTAICO

- Somente pessoas devidamente treinadas que estejam familiarizadas e entendem o conteúdo deste manual e toda a documentação pertinente do produto e que receberam treinamento de segurança para reconhecer e evitar os riscos envolvidos estão autorizadas a trabalhar com o inversor de frequência. A instalação, ajuste, reparo e manutenção devem ser realizados por pessoal qualificado.
- O integrador de sistemas é responsável pela conformidade com todos os requisitos locais e nacionais de códigos elétricos, bem como todas as outras regulamentações aplicáveis com relação ao aterramento de todos os equipamentos.
- Vários componentes do produto, incluindo as placas de circuito impresso, operam com tensão de rede. Não toque em componentes sem isolamento ou terminais onde há tensão presente.
- Não toque em componentes sem isolamento ou terminais onde há tensão presente.
- Motores podem gerar tensão quando o eixo é girado. Antes de realizar qualquer atividade no inversor de frequência, bloqueie o eixo do motor para evitar a rotação.
- Poderá existir tensão residual no cabo de alimentação do motor, sendo assim isole ambas as extremidades do cabo do motor.
- Não faça curto entre os terminais do barramento CC ou dos capacitores do barramento CC ou dos terminais do resistor de frenagem.
- Antes de realizar suas atividades com o inversor de frequência:
 - Desconecte toda a energia, incluindo alimentação de controle que pode estar presente.
 - Coloque uma etiqueta "NÃO LIGUE" em todos os interruptores de potência.
 - Trave todos os interruptores de potência com cadeados na posição desligado.
 - Aguarde 15 minutos para permitir que os capacitores do barramento de CC descarreguem. O LED do barramento CC não é um indicador da ausência de tensão no barramento CC que pode exceder 800 VCC.
 - Meça a tensão do barramento CC e nos seus terminais (PA/+, PC/-), usando um voltímetro com classificação apropriada para verificar se a tensão é < 42 V.
 - Se os capacitores do barramento CC não descarregam corretamente, contate o Serviço de Assistência técnica da Schneider Electric. Não repare nem ponha em funcionamento o equipamento nestas condições.
- Verifique se todos as tampas, portas e grelhas, estão devidamente instalados e/ou fechados antes de alimentar o equipamento.

O não cumprimento destas instruções de segurança resultará em morte ou lesão grave.

Equipamento elétrico deve ser instalado, operado, comissionado, e feita a manutenção somente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências decorrentes do mau uso deste material.

As informações indicadas abaixo são para utilização de um **inversor de frequência** ligado a um **motor assíncrono trifásico** com um **comprimento de cabo blindado entre inversor e motor inferior a 20 m (65 pés)**.

- Desembale o inversor e verifique se o mesmo não foi danificado.

Produtos ou acessórios danificados podem causar choque elétrico ou operação imprevista do equipamento.

⚠ ⚠ PERIGO

CHOQUE ELÉTRICO OU OPERAÇÃO IMPREVISTA DE EQUIPAMENTOS

Não utilize produtos ou acessórios danificados.

O não cumprimento destas instruções de segurança resultará em morte ou lesão grave.

Entre em contato com o escritório de vendas local da Schneider Electric se detectar qualquer dano.

- Verifique se o número de catálogo do inversor, impresso na etiqueta, é o mesmo da nota de remessa correspondente ao pedido.
- Escreva a referência do modelo do inversor:
 - Número de catálogo: _____
 - Número de série: _____

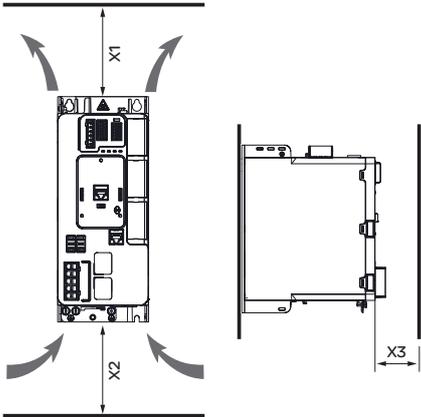
ATV340U15N4E
8B 1630
4XXXXX
1.5kW-2HP-380/480V



3 Verifique a compatibilidade da tensão de alimentação

- Verifique se a **tensão de alimentação** é compatível com a tensão do inversor
Inversores: ATV340●●●N4● = 380/480 V trifásico

4 Monte o inversor de frequência na posição vertical

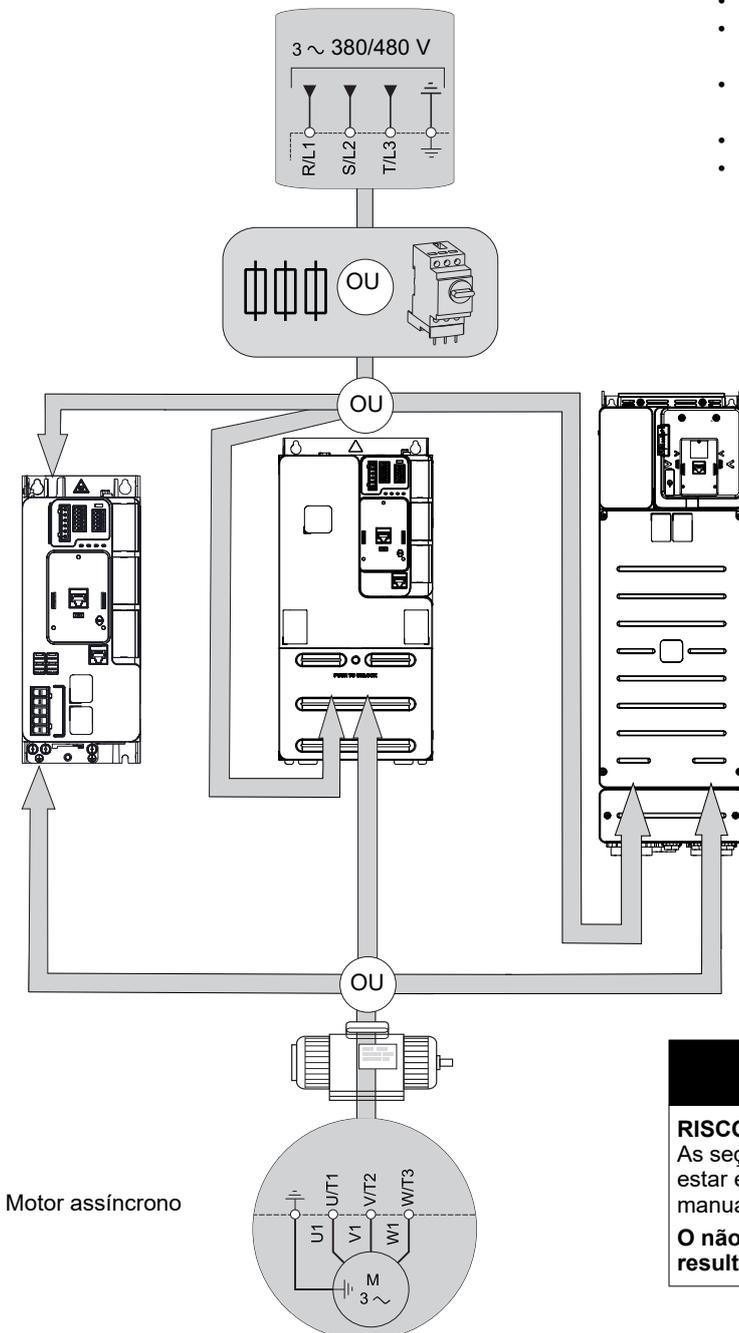


Inversor	X1	X2	X3
ATV340U07N4□...ATV340D22N4□	≥ 100mm (3.9 pol.)	≥ 100mm (3.9 pol.)	≥ 60mm (2.36 pol.)
ATV340D30N4E...ATV340D75N4E	≥ 100mm (3.9 pol.)	≥ 100mm (3.9 pol.)	≥ 10mm (0.39 pol.)

Para temperatura ambiente até 50 °C (122 °F).
 Para outras condições de temperatura ambiente e montagem do ATV340, consulte o manual de instalação (NVE61069PT) on www.se.com

Exemplo dado para ATV340U40N4●.

5 Conecte o inversor: Potência



- Conecte o inversor à terra da instalação.
- Verifique o calibre do disjuntor ou calibre dos fusíveis, (consulte o anexo [SCCR NVE37641](#))
- Verifique se a tensão nominal do motor é compatível com a tensão do inversor. Tensão nominal do inversor _____ volt.
- Conecte o inversor ao motor (U / V / W / PE).
- Conecte o inversor à fonte de alimentação (L1 / L2 / L3 / PE).

... N·m
 ... lb.in

Consulte o manual de instalação ATV340 (NVE61069PT) em www.se.com

⚠️ ⚠️ PERIGO

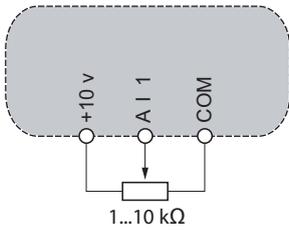
RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO

As seções transversais dos cabos e os torques de aperto devem estar em conformidade com as especificações fornecidas no manual de instalação.

O não cumprimento destas instruções de segurança resultará em morte ou lesão grave.

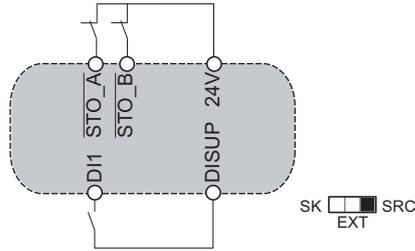
6 .Conecte o inversor: Controlo

- Ligue a frequência de referência AI1:



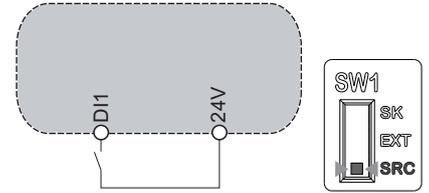
ATV340U07N4...ATV340D22N4:

- Ligue a entrada de comando DI1
- Ligue as entradas STO_A e STO_B



ATV340D30N4E...ATV340D75N4E:

- Ligue a entrada de comando

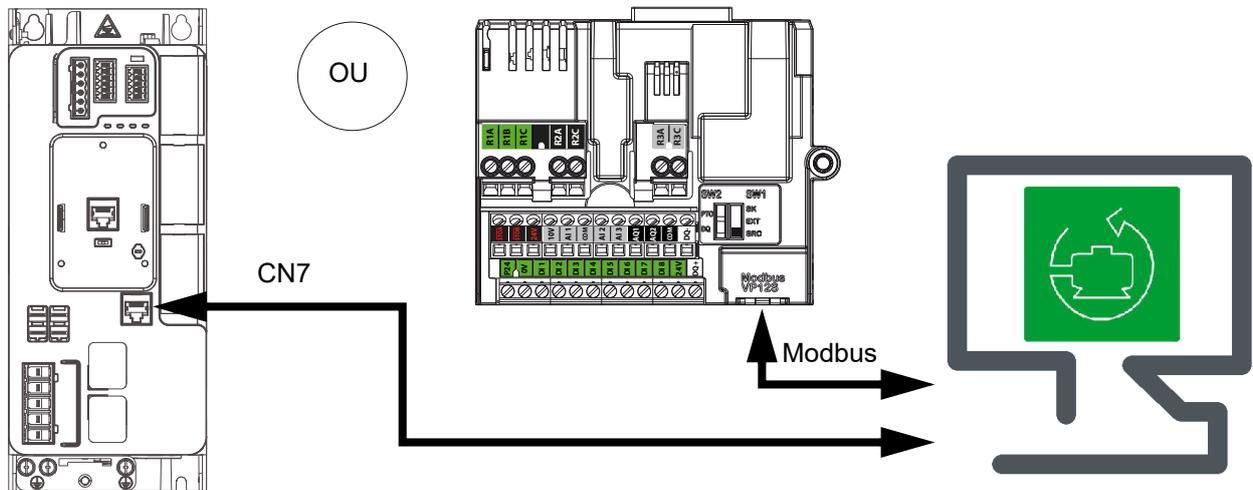


7 [Configuração Rápida]

Passos para acessar [Configuração Rápida]:

7.1 Baixe e instale **SoMove FDT** e **Altivar 340 DTM** em www.se.com.

7.2 Conecte o inversor com SoMove usando um conversor USB para RS485 (TCSMCNAM3M002P) entre o PC e o inversor:

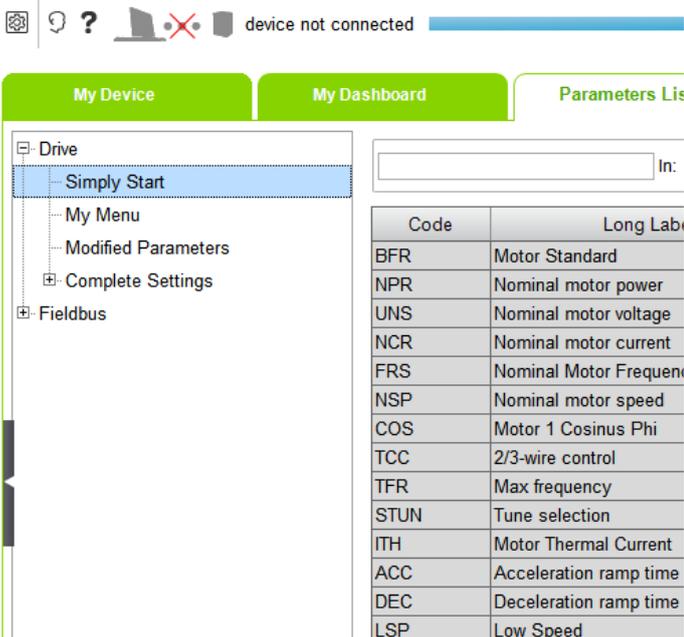


7.3 Ligue o inversor:

- Verifique se a entrada digital não está ativa (DI1, veja o diagrama no passo 9)
- Aplique energia à unidade

7.4 Acesse o menu [Configuração rápida]:

- Clicando na guia Lista de Parâmetros no software para PC baseado em DTM.



OU

- Para os inversores ATV340...N4E, o menu [Configuração rápida] também pode ser acessado usando o **Web Server** incorporado.
- Para mais informações, consulte o manual de programação do ATV340 (NVE61643PT).

8 Configure os parâmetros do motor para motor assíncrono (2).

- Consulte a placa de identificação do motor para configurar os seguintes parâmetros.

Menu	Parâmetro	Parâmetros de fábrica	Parâmetros do cliente
[Configuração rápida]	[Tipo do Motor] $b F r$: Frequência nominal do motor	[50Hz IEC] 50	
	[Pot. Nominal motor] $n P r$: Potência nominal do motor (placa do motor)	Classificação do inversor	
	[Tensão nom. Motor] $u n S$: Tensão nominal do motor (placa do motor)	Classificação do inversor	
	[I Nominal motor] $n I r$: Corrente nominal do motore (placa do motor)	Classificação do inversor	
	[Freq. nominal motor] $F r S$: Freq. nominal do motor (placa do motor)	50	
	[Vel. nominal motor] $n S P$: Velocidade nominal do motor (placa do motor)	Classificação do inversor	
	[Comando 2/3 Fios] $E E E$: Comando a 2 (ordem mantida) ou 3 fios (ordem por partida)	$2 E$	
	[Frequência máxima] $E F r$: Frequência máxima de saída (placa do motor) (Hz)	60	
	[I térmica do motor] $i E H$: Corrente de proteção térmica do motor (placa do motor)	Classificação do inversor	

(1) Para motores síncronos, consulte o manual de programação (NVE61643PT) no site www.se.com.

9 Execute a auto-regulagem do motor [Auto-Regulagem]

▲ PERIGO

MOVIMENTO IMPREVISTO

A Auto-Regulagem move o motor para ajustar as malhas de controle.

- Somente inicie o sistema se não houver pessoas ou obstruções na zona de operação.

O não cumprimento destas instruções resultará em morte ou lesão grave.

Durante a execução da [Auto-Regulagem], o motor faz pequenos movimentos. O aparecimento de ruído e oscilações do sistema são normais.

10 Configure os parâmetros básicos

Menu	Código	Descrição	Parâmetros de fábrica	Parâmetros do cliente
[Configuração rápida]	$A E E$	[Aceleração]: Tempo (s) de aceleração	3.0	
	$d E E$	[Desaceleração]: Tempo (s) de desaceleração	3.0	
	$L S P$	[Baixa velocidade]: Frequência do motor à referência mínima	0.0	
	$H S P$	[Alta velocidade]: Frequência do motor à referência máxima	50.0	

11 Ligue o motor

Defina a frequência de referência [Frequência de ref.] com o potenciômetro.

Ative DI1 para partir o motor
Desative DI1 para parar o motor

