



1 Descarga de manuales

Deberá disponer de información detallada para realizar la instalación y puesta en marcha.

Podrá encontrar dicha información en los siguientes manuales. Visite www.schneider-electric.com para descargarlos:

- Manual de instalación del ATV340 (NVE61075)
- Manual de programación del ATV340 (NVE61647)

2 Comprobación de la entrada del variador

⚠️ ⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Solo estará autorizado a trabajar con este sistema de variador el personal debidamente formado que esté familiarizado con el contenido de este manual y el resto de documentación pertinente de este producto, lo entienda y haya recibido formación en seguridad para reconocer y evitar los riesgos que implica. La instalación, ajuste, reparación y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado.
- El integrador del sistema es responsable del cumplimiento de todos los requisitos de los códigos eléctricos locales y nacionales, así como del resto de reglamentos aplicables relacionados con la correcta conexión a tierra de todo el equipo.
- Muchos componentes del producto, incluidas las placas de circuito impreso, funcionan con tensión de red. No los toque. Utilice sólo herramientas con aislante eléctrico.
- No toque los componentes no apantallados ni los borneros cuando haya tensión.
- Los motores pueden generar tensión cuando se gira el eje. Antes de realizar cualquier tipo de trabajo en el sistema de variador, bloquee el eje del motor para impedir que gire.
- La tensión de CA puede asociar la tensión a los conductores no utilizados en el cable del motor. Aísle los dos extremos de los conductores no utilizados del cable del motor.
- No cortocircuite entre los borneros del bus CC, los condensadores del bus CC o los borneros de la resistencia de frenado.
- Antes de trabajar en el sistema del variador:
 - Desconecte toda la alimentación eléctrica, incluida la alimentación del control externo que pueda estar presente.
 - Coloque una etiqueta con el mensaje No encender en todos los interruptores de alimentación.
 - Bloquee todos los interruptores de alimentación en la posición abierta.
 - Espere 15 minutos para que los condensadores del bus CC se descarguen. El LED del bus CC no es un indicador de la ausencia de tensión del bus CC que puede exceder 800 V CC.
 - Mida la tensión del bus CC entre las bornas del bus CC (PA/+, PC/-) usando un voltímetro con la capacidad adecuada para comprobar que la tensión es <42 V CC.
 - Si los condensadores del bus CC no se descargan correctamente, póngase en contacto con su representante local de Schneider Electric. No repare ni haga funcionar el producto.
- Instale y cierre todas las cubiertas antes de aplicar tensión.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

La instalación, el manejo, las revisiones y el mantenimiento de equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

La siguiente información solo se aplica a un **variador simple** conectado a un **motor asíncrono simple con un cable de motor apantallado cuya longitud sea inferior a 20 m (65 ft)**.

- Desempaque el variador y compruebe que no esté dañado.

Los productos o accesorios dañados pueden causar descargas eléctricas o un funcionamiento imprevisto del equipo.

⚠️ ⚠️ PELIGRO

DESCARGA ELÉCTRICA O FUNCIONAMIENTO IMPREVISTO DEL EQUIPO

No utilice productos o accesorios dañados.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

Póngase en contacto con la oficina de ventas local de Schneider Electric si detecta daños de cualquier tipo.

- Verifique que el número de catálogo del variador impreso en la etiqueta coincide con el del albarán de envío correspondiente a la orden de pedido.
- Escriba:
 - el número de catálogo del modelo de variador: _____
 - y el número de serie: _____

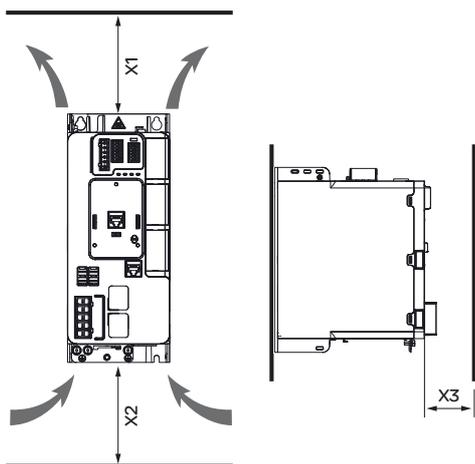


3 Comprobación de la compatibilidad de la tensión de red

- Compruebe que la **red** es compatible con el variador.
Rango del variador: ATV340●●●N4● = 380/480 V trifásico



4 Instalación del variador verticalmente

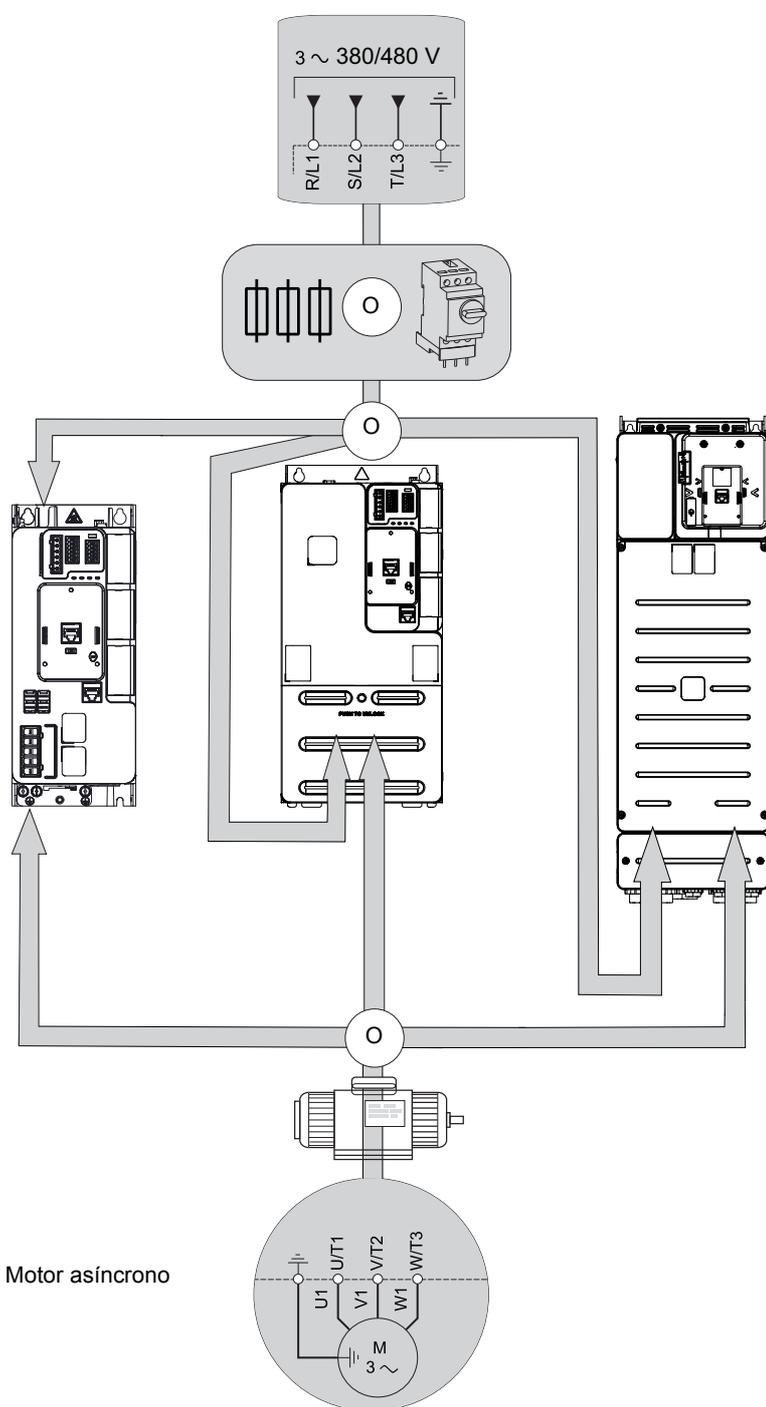


Número de catálogo	X1	X2	X3
ATV340U07N4●...ATV340D22N4●	≥ 100mm (3.9 in.)	≥ 100mm (3.9 in.)	≥ 60mm (2.36 in.)
ATV340D30N4E...ATV340D75N4E	≥ 100mm (3.9 in.)	≥ 100mm (3.9 in.)	≥ 10mm (0.39 in.)

Los valores mínimos corresponden a los límites de disipación térmica para una temperatura ambiente de hasta 50 °C (122 °F). Para conocer otras condiciones térmicas o ejemplos de instalación (uno junto al otro, montaje empotrado, etc.), consulte el manual de instalación del ATV340 (NVE61075) en www.schneider-electric.com.

Ejemplo para el ATV340U40N4●.

5 Conexión del variador: Alimentación



- Conecte el variador a la masa. \perp
- Compruebe el calibre del disyuntor o del fusible. (Consulte el SCCR annex [NVE37641](#))
- Compruebe que la tensión del motor es compatible con la tensión del variador. Tensión del motor: _____ voltios.
- Conecte el variador al motor (U / V / W / PE).
- Conecte el variador a la alimentación de red (L1 / L2 / L3 / PE).

... N·m

 ... lb.in

consulte el manual de instalación del ATV340 (NVE61075) en www.schneider-electric.com.

⚠️ PELIGRO

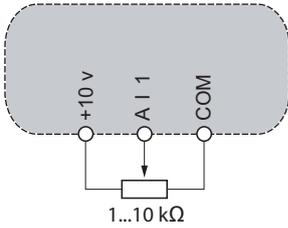
RIESGO DE FUEGO O DESCARGA ELÉCTRICA

Las secciones de los hilos y los pares de apriete deben cumplir las especificaciones proporcionadas en el manual de instalación.

El incumplimiento de estas instrucciones podrá causar la muerte o lesiones serias.

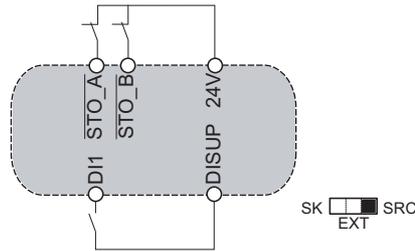
6 Conexión del variador: Control

• Cablear la frecuencia de referencia AI1:



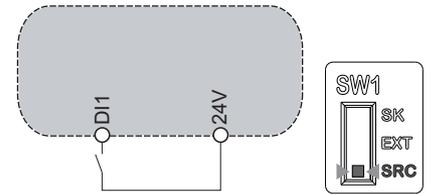
ATV340U07N4●...ATV340D22N4●:

- Cablear el control DI1
- Cablear las entradas STO_A y STO_B



ATV340D30N4E...ATV340D75N4E:

- Cablear el control DI1

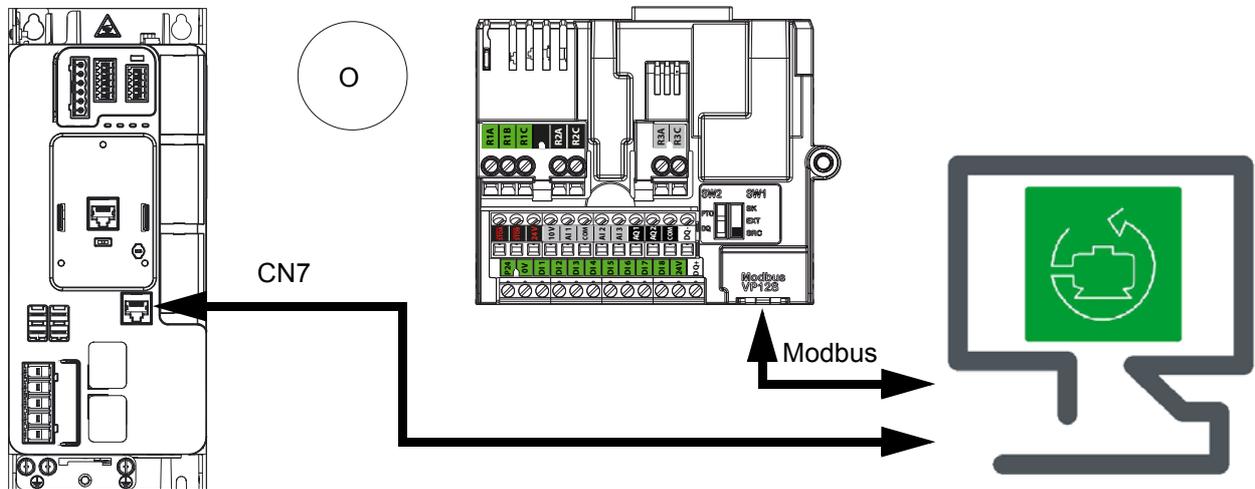


7 [Inicio Sencillo]

Pasos que debe seguir para acceder al [Inicio Sencillo]:

7.1 Descargue e instale **SoMove FDT** y **Altivar 340 DTM** en www.schneider-electric.com.

7.2 Conecte el variador con SoMove utilizando un convertidor USB a RS485 (TCSMCNAM3M002P) entre el PC y el variador:

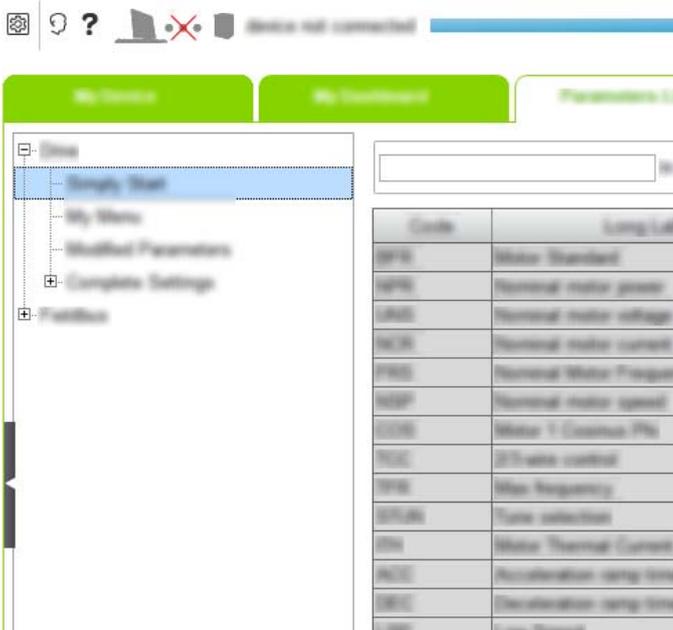


7.3 Encienda el variador:

- Compruebe que la entrada lógica no está activa (DI1, consulte el gráfico 6)
- Encienda el variador

7.4 Acceda al menú [Inicio Sencillo]:

- haciendo clic en la pestaña Lista de parámetros del software de PC basado en DTM.



- Para los productos ATV340●●●N4E, también es posible acceder al menú [Inicio Sencillo] con el **Servidor web** integrado. Para obtener más información, consulte el Manual de programación del ATV340 (NVE61647).

8 Ajuste de los parámetros de control para motor asíncrono

- Consulte la placa de características del motor para ajustar lo siguiente.

Menú	Parámetro	Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
[Inicio Sencillo]	[Motor estándar] $b F r$: Frecuencia estándar del motor (Hz)	[50 Hz IEC] 50	
	[Pot. motor nom.] $n P r$: Potencia nominal del motor en la placa de características del motor (kW)	Calibre del variador	
	[Tens. nominal motor] $u n S$: Tensión nominal del motor en la placa de características del motor (V CA)	Calibre del variador	
	[Corr. motor nominal] $n E r$: Corriente nominal del motor en la placa de características del motor (A)	Calibre del variador	
	[Frec. nominal motor] $F r S$: Frecuencia nominal del motor en la placa de características del motor (Hz)	50	
	[Vel. motor nominal] $n S P$: Velocidad nominal del motor en la placa de características del motor (rpm)	Calibre del variador	
	[Control 2/3 hilos] $E E C$: Control de guiado de 2 o 3 hilos	2C	
	[Vel. máxima] $E F r$: Frecuencia máxima del motor (Hz)	60	
	[Corr. nivel motor] $i E H$: Corriente térmica del motor en la placa de características del motor (A)	Calibre del variador	

Para motor síncrono o de reluctancia, consulte el Manual de programación del ATV340 (NVE61647).

9 Realización de un [Autoajuste] del motor

⚠ ATENCIÓN

MOVIMIENTO IMPREVISTO

El autoajuste mueve el motor para ajustar la regulación del accionamiento.

- Arranque la instalación solo cuando no haya personas ni obstáculos en la zona de operación.

Si no se siguen estas instrucciones, se pueden producir lesiones personales graves o incluso la muerte.

Durante el [Autoajuste], el motor realiza pequeños movimientos. Las oscilaciones y la generación de ruido del sistema son normales.

10 Ajuste de los parámetros básicos

Menú	Parámetro	Ajuste de fábrica	Ajuste de cliente
[Inicio Sencillo]	[Aceleración]: Tiempo de aceleración (s)	3.0	
	[Deceleración]: Tiempo de deceleración (s)	3.0	
	[Velocidad mínima]: Frecuencia del motor con referencia mínima (Hz)	0.0	
	[Vel. máxima]: Frecuencia del motor con referencia máxima (Hz)	50.0	

11 Arranque/Detención del Motor

Seleccione [Referencia de frecuencia] en el potenciómetro.

Active DI1 para arrancar el motor
Deactive DI1 para detener el motor

