

N3

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

INFORMACIÓN GENERAL

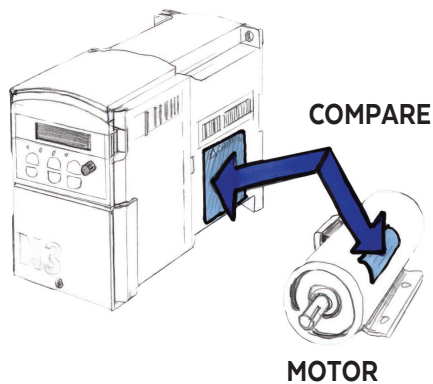
Esta guía proporciona los pasos esenciales para programar el variador N3 con un motor eléctrico. Utilizará el teclado para arrancar la unidad y configurar la velocidad del motor.

PASO 1

REVISAR LOS DATOS DE PLACA DEL VARIADOR.

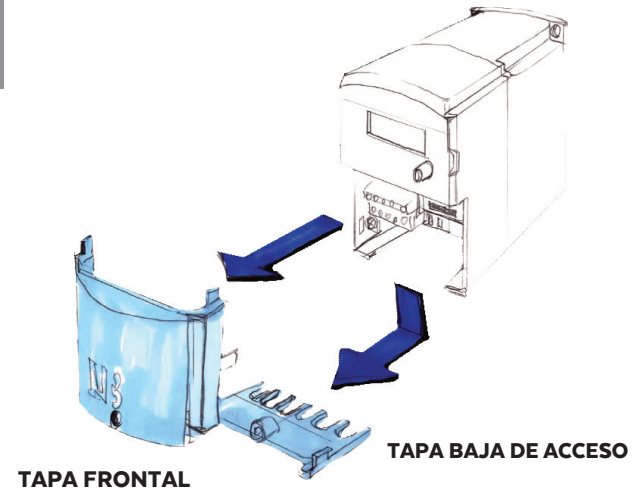
Compruebe que este es el modelo que solicitó. Compare los Volts, la corriente, en la placa de las características del variador N3 con la placa del motor. Los Voltajes y la corriente nominal deben coincidir.

Precaución: Este paso es importante ya que un motor incompatible con el variador N3 puede ser causa que un motor o un variador fallen.



PASO 2

RETIRE LA TAPA FRONTAL Y LA TAPA DE ACCESO QUE SE ENCUENTRA DEBAJO



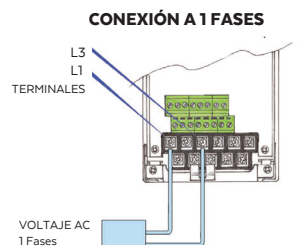
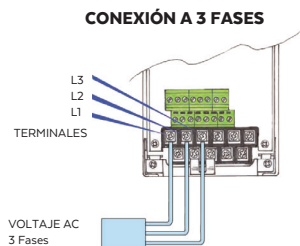
PASO 3

CONECTE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN AC (1 FASE O 3 FASES) EN LA TERMINAL DE CONEXIONES

(Este paso requiere de personal calificado para su instalación)

Localice terminales de alimentación AC. Compruebe el voltaje de CA que se muestra en la placa del variador con el voltaje AC que será alimentado el variador deben coincidir.

PRECAUCIÓN: La aplicación de voltaje superior al voltaje de entrada normal al variador N3 dañará la unidad y podría causar daños personales.



NOTA: Las terminales de conexión aparecen en esta área.

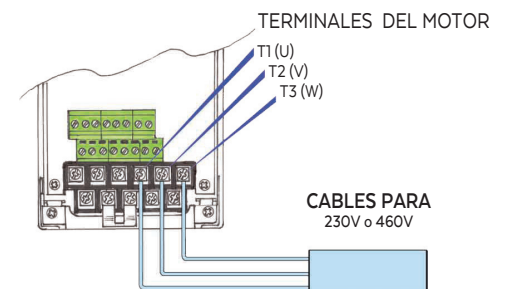
PASO 4

CONECTE LOS 3 CABLES DEL MOTOR EN LAS TERMINALES T1(U), T2(V), T3(W)

Revise que los cables del motor estén conectados para 230 voltios o 460 voltios, el voltaje debe coincidir con el voltaje nominal de salida del variador (ver la placa del variador)

Precaución: Aplicación mayor de voltaje puede dañar el motor.

REVISAR LA PLACA DEL MOTOR

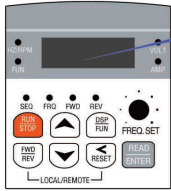


PASO 5

ENERGIZAR EL VARIADOR


Energizar el variador y observar el panel (keypad)

A Los primeros 5 segundos muestra el voltaje de entrada



Voltaje 230V o 460V

B 5 segundos después muestra la frecuencia de entrada 05.00 HZ (Bajas RPM)



05.00 HZ (Bajas RPM)

LED de Hz permanece encendida

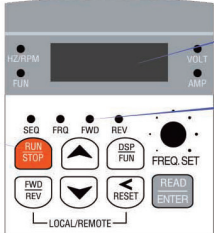
LED de FWR parpadea. Enciende y Apaga.

PASO 6

ARRANCAR EL VARIADOR SIN CARGA

Este paso se debe hacer con el motor desacoplado de la máquina con el fin de evitar daños si la flecha del motor gira de lado contrario.

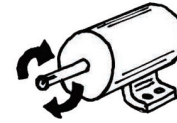
A Apretar el botón de "Arranque" "RUN"



Panel cambiará de 0 a 05.00Hz

LED FWR encenderá

B Revisar la rotación de la flecha



C Si es correcta, apretar el botón de "PARO" STOP

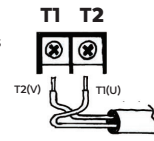
D SI LA DIRECCIÓN ES INCORRECTA

1) Apretar el botón de "PARO" "STOP"

2) Desenergiza el variador

3) Esperar que los LED del panel se apaguen

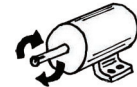
4) Invertir los cables T1(V) y T2(U)



E 1) Energiza el variador

2) Apretar el botón de "ARRANQUE" "RUN"

3) Revisar la rotación de la flecha en el motor




4) Apretar el botón "STOP" para detener el motor

PASO 7

EJEMPLO:


AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL VARIADOR A 60HZ

A Parar el variador Frecuencia 5Hz



Luz Encendida

B Reajustar la frecuencia a 60Hz (60Hz=Velocidad máxima)



3) Seleccione esta ubicación desplazando a la izquierda con:

1) Seleccione esta ubicación desplazando a la izquierda con:

2) Presione flecha UP hasta "6" como se muestra.

4) Presione ABAJO hasta "0" como se muestra"

C Presionar "ENTER"

D Presionar "ARRANQUE" RUN

E Variador acelerará a 60Hz

PASO 8

PARÁMETROS BÁSICOS

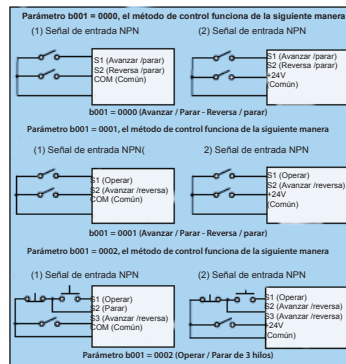
Detalles de los parámetros b (Básicos)

b000	Selección de la fuente del comando Operar (Run)	0000: Teclado 0001: Control de la terminal externa 0002: Control de la comunicación
------	---	---

- 1) b000 = 0000. El variador es controlado por el teclado.
- 2.) b000 = 0001: El variador es controlado por los terminales externos. La tecla de paro (Stop) ejercerá una función de paro de emergencia. (Referirse a la descripción del parámetro A010).
- Nota: Por cuestiones de seguridad para el personal y para el equipo, cuando b000 = 0001, favor de referirse al grupo de parámetros A013, A014, A019 y A018 para contar con una descripción detallada.
- 3.) b000 = 0002. El variador es controlado por la comunicación del RS485.

b001	Modalidades de operación para terminales externos	0000: Avanzar / Parar - Reversa / Parar 0001: Operar / Parar - Avanzar / Reversa 0002: Modalidad de control de 3 hilos - Operar / Parar
------	---	---

- 1) Cuando el comando de operación b001 = 0000 (terminal externa), b001 es válido.
- 2.) Cuando el comando de operación b001 = 0001 (terminal externa), el botón de paro queda disponible para paro de emergencia. (Favor de referirse a A010 por una descripción detallada).
- 3.) Cuando ambos comandos avanzar y reversa están encendidos, dará como resultado la modalidad de paro.



Notas: 1 - En la modalidad de control de 3 hilos, los terminales S1, S2 y S3 no son controlados por A050, A051 y A052.
2 - Cuando b002 = 0001 queda prohibida la reversa. (Ver b002)
Detalles de los parámetros b (Básicos); b001 Cont., b002 - b004

PASO 9

CONSULTE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

Ahora está listo para hacer referencia al manual de instrucciones TECO N3; para los temas relacionados con la instalación, la consideración del medio ambiente, ajustes básicos de configuración, control remoto y los ajustes avanzados que permiten personalizar el N3 para su aplicación.



Para la descripción completa de los parámetros, refiérase al manual de instrucciones del N3 o un nuestro sitio web www.tecowestinghouse.com.mx