

## S100 (30-75kW)

## Introducción

Esta referencia de inicio rápido pretende ser un complemento del manual de usuario incluido en el paquete del VFD. Esta referencia informa al instalador de los pasos correctos para el montaje, el cableado y la programación y el funcionamiento básicos del variador de frecuencia S100 de 40 HP hasta 100 HP.

También se puede utilizar cuando se conecta un teclado LCD a un S100 más pequeño.

## ¡ATENCIÓN!

**Un cableado y un funcionamiento inadecuados pueden provocar lesiones personales graves o la muerte.**

Siga las prácticas de cableado recomendadas en este documento, así como el manual de usuario. El tamaño mínimo del conductor de puesta a tierra de protección (masa) deberá cumplir con las normas de seguridad locales y los códigos aplicables.

**Le rogamos que revise todos los documentos relacionados con el S100 que se incluyen con el producto antes de proceder a cualquier instalación y cableado.**

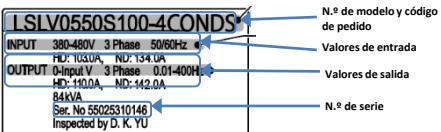
**vector** **LS**

Descargue el manual completo de este equipo en [www.vectorenergy.com](http://www.vectorenergy.com)



## Paso 1 - Número de modelo S100 y montaje

Verifique que ha pedido y recibido el VFD correcto comprobando la información de la placa de características. Utilice la placa de identificación de ejemplo que se muestra a continuación como ayuda.



### Importante!

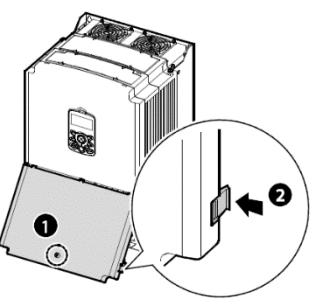
- Verifique que la tensión nominal de alimentación de entrada coincida con la fuente de tensión que se aplicará al variador de frecuencia.
- Confirme que la potencia de salida del VFD es igual o superior a la potencia del motor que se va a conectar.

### Montaje

Para maximizar la vida útil de su variador de frecuencia S100, siga las recomendaciones de instalación y entorno adecuadas. El manual de usuario contiene más detalles sobre las dimensiones y pesos exactos de cada capacidad S100.

### Retirada de la cubierta

Tras el montaje, y para pasar al paso de cableado, afloje el tornillo imperdible de la cubierta de los terminales. Apriete las lengüetas y saque la tapa. Apriete las lengüetas y deslice hacia arriba la guía de cables para exponer los terminales de alimentación. Esta guía de cables puede quitarse si ha adquirido un kit de conductos NEMA 1.



40HP-100HP

## Paso 2 - Conectar línea y potencia del motor

Utilice los siguientes diagramas de cableado para cablear correctamente las conexiones de alimentación principal con el VFD. **Este paso debe realizarse con la alimentación desconectada.** Consulte en el manual de usuario las recomendaciones sobre el calibre adecuado de los cables. Asegúrese de seguir las prácticas adecuadas para el cableado y la conexión a tierra. Siga los códigos locales aplicables si es necesario.

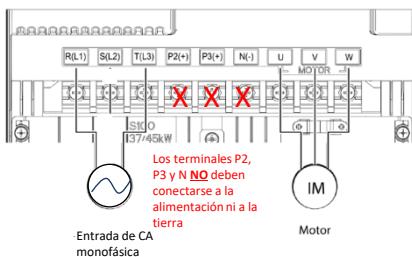


**iPeligro!**

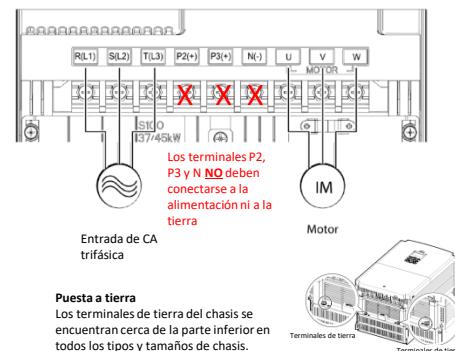
Hay tensiones letales. Asegúrese de que toda la alimentación esté desconectada mientras se realiza el cableado de alimentación recomendado. Vuelva a instalar todas las cubiertas protectoras en el S100 antes de volver a aplicar alimentación eléctrica.

A continuación, se muestra el cableado adecuado para aplicaciones monofásicas y trifásicas. La disposición física de los terminales cambiará en las diferentes capacidades y tipos de caja del S100. Los nombres de los terminales (p. ej., R, S, T, etc.) seguirán siendo coherentes.

### Entrada monofásica S100



### Entrada trifásica S100

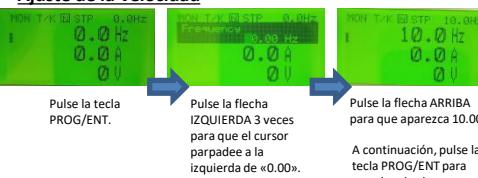


## Paso 3 - Verificar la dirección del motor

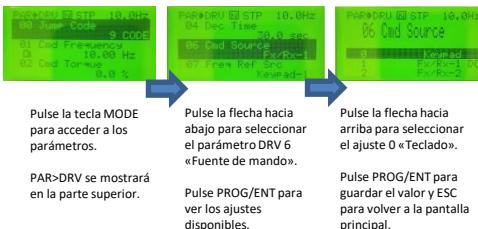
Este paso explica cómo comprobar la dirección del motor haciendo funcionar el motor a baja velocidad con ayuda del teclado. Verifique que el cableado de alimentación y del motor coincide con el paso anterior y que las cubiertas están instaladas antes de volver a aplicar la alimentación eléctrica.

Al encenderlo por primera vez, la pantalla mostrará lo siguiente. «0,0 Hz» representa una referencia de frecuencia por defecto.

### Ajuste de la velocidad



### Ajuste de la fuente de comando



### Comprobación de la dirección

Compruebe que es seguro hacer funcionar el motor a baja velocidad. Cuando esté listo, pulse **FWD** para poner en marcha el motor. La pantalla mostrará brevemente la frecuencia de salida del VFD hasta que alcance los 10 Hz.

Mire el eje del motor para verificar que la rotación es correcta. Presione la tecla **STOP/RESET** para detener el motor.

Si la dirección del motor es **incorrecta**, detenga el motor con la tecla **STOP/RESET** y apague el VFD.

Espere al menos **5 minutos** para que los condensadores del VFD descarguen.

Intercambie dos cables de **salida** cualquiera entre el VFD y el motor. Esto cambiará la dirección del motor. Verifique la rotación correcta siguiendo los pasos anteriores.

