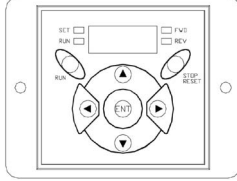



VFD SERIE GS/C


GUÍA DE INICIO RÁPIDO



Uso de la pantalla LCD



"GRUPO"



"CÓDIGO"

Use ◀ (Izq.), ▶ (Der.) para encontrar los parámetros: F▶H▶▶I
 Use ▲ (Arriba), ▼ (Abajo) para encontrar DRU, FRQ, rEF y para cambiar los códigos dentro de cada parámetro

PARA CONTROL LOCAL (BOTONES EN LA PANTALLA)

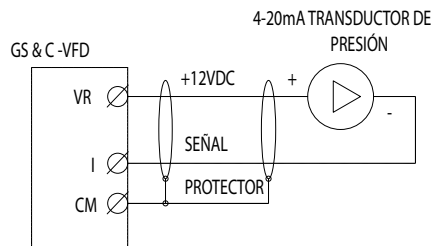
Parámetro	Descripción	Instrucciones de programación
NOTA: Después de ingresar cualquier parámetro presionar 2 veces el botón ENTER para guardar los cambios		
0.00	Parámetro que indica la frecuencia (Primer parámetro que aparece al encender el VFD)	
DRV	Inicio del Drive / Método de control de paro (Aparece como DRU en la pantalla)	-Busque DRU en la pantalla con ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) y presione enter -Seleccione 0 y presione enter dos veces
FRQ	Método de ajuste de frecuencia (Aparece como FR9 en la pantalla)	-Busque FR9 en la pantalla con ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) y presione enter -Seleccione 1 y presione enter dos veces
F1	Marcha en reversa	-Busque F en la pantalla con ◀ (Izq.) ▶ (Der.), después presione ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) hasta encontrar el 1 y presione enter -Seleccione 2 para deshabilitar marcha en reversa y presione enter dos veces
F24	Habilitar límites de frecuencia Superior / Inferior	-Busque F en la pantalla con ◀ (Izq.) ▶ (Der.), después presione ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) hasta encontrar el 24 y presione enter -Seleccione 1: Sí -Y presione enter dos veces
F26	Límite de frecuencia mínima	-Ingrese el límite inferior deseado (30 Hz) y presione enter dos veces
F39	Ajuste del voltaje de salida (Si la tensión nominal del motor es menor que el voltaje de entrada, ajustar este parámetro de manera que coincidan. Por ejemplo, si el voltaje de entrada es 480VAC y la tensión nominal del motor es 460VAC, ajustar el parámetro a 96%)	-Ingrese el voltaje de salida deseado y presione enter dos veces
F50	Protección electrónica de sobrecarga	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
F59	Prevención de descompensación del motor (En caso de ser necesario, el nivel de descompensación puede ser ajustado en F60)	-111* = Seleccione los tres bits que aparecen en la parte superior de la pantalla: III y presione enter dos veces
H19	Protección pérdida de fase	-11* = Seleccione los dos bits que aparecen en la pantalla en la parte superior: II y presione enter dos veces
H20	Energizar al encender (El VFD arrancará si el contacto remoto está cerrado cuando se energice el drive)	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
H21	El VFD se reiniciará después de restaurar una falla	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
H22	Búsqueda de velocidad (El VFD arrancará instantáneamente solamente si el motor sigue girando)	-1110* = Seleccione los siguientes bits: III_1 y presione enter dos veces
H26	Número de intentos de Auto Reinicio	-Seleccione 3 y presione enter dos veces
H27	Tiempo de espera para reiniciar (Ajustar el tiempo máximo posible para su aplicación)	-Seleccione 60 (segundos) y presione enter dos veces
H30	Tamaño del motor (kW= HP x 0.75)	-Ingrese los Kilowatts especificados del motor y presione enter dos veces
H31	Número de polos del motor = 7200 / max RPM del motor	-Ingrese los número de polos del motor y presione enter dos veces
H33	Corriente máxima de motor = Corriente a plena carga x Factor de Servicio	-Ingrese la corriente máxima de motor y presione enter dos veces
Reiniciar Parámetros		
H93	En caso de ser necesario, usar este parámetro para volver a los valores predefinidos	Seleccione 1 para reiniciar todos los parámetros (Marcará 0 cuando finalice)

* Para parámetros de Bit Binarios el bit debe estar en la posición de arriba para igualar On (1) y la posición de abajo para igualar Off (0) y están numerados de derecha a izquierda. Por ejemplo: 1110: III_1 = Bit 3 on, Bit 2 on, Bit 1 on, Bit 0 off)

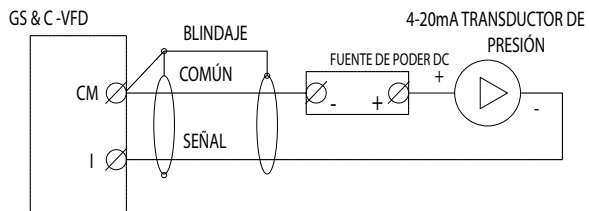
Para Control PID (Control Integral Proporcional Derivativo) para Aplicaciones de un solo Motor
(Típicamente usado cuando el VFD necesita mantener cierta presión o temperatura basada en la señal directa del sensor al VFD)

Parámetro	Descripción	Instrucciones de programación
NOTA: Después de ingresar cualquier parámetro presionar 2 veces el botón ENTER para guardar los cambios		
0.00	Parámetro que indica la frecuencia (Primer parámetro que aparece al encender el VFD)	
DRV	Inicio del Drive / Método de control de paro (Aparece como DRU en la pantalla)	-Busque DRU en la pantalla con ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) y presione enter -Seleccione 1 y presione enter dos veces
FRQ	Método de ajuste de frecuencia (Aparece como FR9 en la pantalla)	-Busque FR9 en la pantalla con ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) y presione enter -Seleccione 0 y presione enter dos veces
F1	Marcha en reversa	-Busque F en la pantalla con ◀ (Izq.) ▶ (Der.), después presione ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) hasta encontrar el 1 y presione enter -Seleccione 2 para deshabilitar marcha en reversa y presione enter dos veces
F24	Habilitar límites de frecuencia Superior / Inferior	-Busque F en la pantalla con ◀ (Izq.) ▶ (Der.), después presione ▲ (Arriba) ▼ (Abajo) hasta encontrar el 24 y presione enter -Seleccione 0 y presione enter dos veces
F39	Ajuste del voltaje de salida (Si la tensión nominal del motor es menor que el voltaje de entrada, ajustar este parámetro de manera que coincidan. Por ejemplo, si el voltaje de entrada es 480VAC y la tensión nominal del motor es 460VAC, ajustar el parámetro a 96%)	-Ingrese el voltaje de salida deseado y presione enter dos veces
F50	Protección electrónica de sobrecarga	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
F59	Prevención de descompensación del motor (En caso de ser necesario, el nivel de descompensación puede ser ajustado en F60)	-111* = Seleccione los tres bits que aparecen en la parte superior de la pantalla: IIII y presione enter dos veces
H19	Protección pérdida de fase	-11* = Seleccione los dos bits que aparecen en la pantalla en la parte superior: II y presione enter dos veces
H20	Energizar al encender (El VFD arrancará si el contacto remoto está cerrado cuando se energice el drive)	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
H21	El VFD se reiniciará después de restaurar una falla	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
H22	Búsqueda de velocidad (El VFD arrancará instantáneamente solamente si el motor sigue girando)	-1110* = Seleccione los siguientes bits: IIII y presione enter dos veces
H26	Número de intentos de Auto Reinicio	-Seleccione 3 y presione enter dos veces
H27	Tiempo de espera para reiniciar (Ajustar el tiempo máximo posible para su aplicación)	-Seleccione 60 (segundos) y presione enter dos veces
H30	Tamaño del motor (kW= HP x 0.75)	-Ingrese los Kilowatts especificados del motor y presione enter dos veces
H31	Número de polos del motor = 7200 / max RPM del motor	-Ingrese los número de polos del motor y presione enter dos veces
H33	Corriente máxima de motor = Corriente a plena carga x Factor de Servicio	-Ingrese la corriente máxima de motor y presione enter dos veces
H49	Habilitar Control PID	-Seleccione 1 y presione enter dos veces
rEF	Set Point PID (Set Point = [Presión o temp. deseada] x 60Hz / [Rango Máx. del Sensor])	-Ingrese el Set Point y presione enter dos veces
H50	Sensor de retroalimentación del control	-Seleccione 0: 4-20mA 1: 0-10V -Y presione enter
H51	Ganancia proporcional para la respuesta del Control PID (Mayor porcentaje=mayor será el cambio de velocidad al mismo valor de retroalimentación)	-Ingrese 50% para bombas sumergibles 10% para bombas centrífugas -Y presione enter dos veces
H52	Tiempo integral para la respuesta del Control PID (Número más grande=tiempo de respuesta más largo al mismo valor de retroalimentación)	-Ingrese 0.5 segundos para bombas sumergibles 1 segundo para bombas centrífugas -Y presione enter dos veces
H56	Límite mínimo de frecuencia para Control PID	-Ingrese el valor deseado del límite inferior en Hz (30 hz) y presione enter dos veces
H61	Tiempo de espera para Modo de Reposo	-Ingrese el tiempo (segundos) deseado de espera para entrar en Modo de Reposo y presione enter dos veces
H62	Frecuencia del Modo de Reposo (El VFD entra en Modo de Reposo cuando la velocidad de éste disminuye hasta por debajo de la frecuencia indicada aquí por el tiempo fijado en H-61)	Ingrese la frecuencia deseada del Modo de Reposo en Hz (H62=H56+1) y presione enter dos veces
H63	Interrupción del Modo de Reposo (Porcentaje del rango del sensor que la señal de retroalimentación debe alcanzar antes de que el Modo de Reposo sea interrumpido)	Ingrese el nivel deseado en % (fijar el nivel ligeramente más bajo que la presión deseada) y presione enter dos veces
Reiniciar Parámetros		
H93	En caso de ser necesario, usar este parámetro para volver a los valores predeterminados	1: Reiniciar todos los parámetros (Marcará 0 cuando finalice)

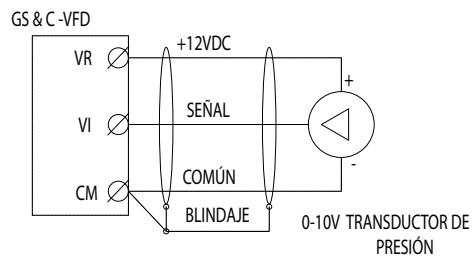
SENSOR DE 2 CABLES DE 4-20mA CON ALIMENTACIÓN DE CD DEL VFD



SENSOR DE 2 CABLES DE 4-20mA CON ALIMENTACIÓN DE CD EXTERNA



SENSOR DE 3 CABLES DE 0-10V CON ALIMENTACIÓN DE CD DEL VFD



SENSOR DE 3 CABLES DE 0-10V CON ALIMENTACIÓN DE CD EXTERNA

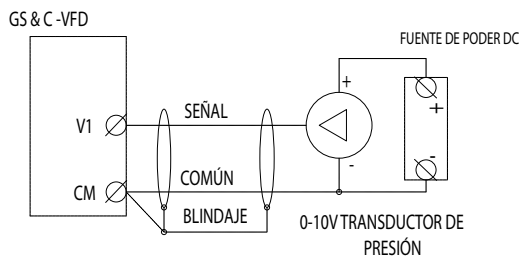


Diagrama de Cableado GS

