Honeywell

Variador CORE de Honeywell VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) PARA

APLICACIONES DE HVAC

GUÍA DE ACTIVACIÓN RÁPIDA

CONTENIDO

| Instalación y seguridad | 2 |
|--|----|
| Ambiente para el funcionamiento, almacenaje y transporte | 3 |
| Tablas de especificaciones | 5 |
| Separaciones mínimas de montaje | 9 |
| Especificaciones para los terminales de cableado | 11 |
| Montura A | 13 |
| Montura B | 14 |
| Montura C | 14 |
| Montura D | 15 |
| Montura E | 16 |
| Conceptos básicos del teclado | 17 |
| Guía del asistente virtual de arranque | 19 |
| Estructura del menú | 21 |
| Códigos y descripciones de advertencia | 22 |
| Códigos y descripciones de fallas | 23 |
| Diagramas de cableado | 27 |

5012613200





INSTALACIÓN

- Lea esta hoja de instrucciones atentamente antes de la instalación, consérvela a mano junto con el CD que se envía con el producto y distribúvala a todos los usuarios para que sirva de referencia.
- Para garantizar la seguridad de los operadores y del equipo, sólo se permitirá la instalación, las pruebas y la configuración de los parámetros a personal calificado con los VFD. Siempre lea esta hoja de instrucciones atentamente antes de utilizar el VFD. especialmente las notas sobre ADVERTENCIA, PELIGRO Y PRECAUCIÓN. Si tiene preguntas, comuníquese con su distribuidor.

Por su seguridad, por favor lea antes de la instalación.

PRECAUCIÓN

- ☐ El terminal de tierra 🖨 del VFD deberá estar conectado a tierra adecuadamente. El método de conexión a tierra deberá cumplir con las leves del país y la normativa local donde se instale el VFD.
- ☐ Aun después de que se haya desconectado la electricidad del VFD. los condensadores del mismo puede que conserven una alta carga de voltaje.
- No trabaje con el VFD mientras la luz indicadora de POWER (electricidad) esté encendida. Para evitar lesiones personales, NO toque los circuitos internos ni los componentes hasta que el voltaje entre +1 y - sea inferior a 25 VCD. Espere al menos 5 minutos con los modelos de 22 kW/30 hp para descargar a un nivel de voltaje seguro. (10 minutos para los modelos de 30 kW/40 hp).
- ☐ Los circuitos integrados CMOS de los circuitos impresos internos del VFD son sensibles a la electricidad estática. NO toque los circuitos impresos con las manos antes de tomar precauciones antiestáticas. Nunca reensamble los componentes internos ni los circuitos
- Si el cableado debe cambiarse, desconecte la electricidad del VFD antes de cablearlo. Los condensadores internos del Bus-CD necesitan tiempo para descargarse: los cambios del cableado efectuados antes de que se descargue el voltaje a un nivel seguro pueden ocasionar cortocircuito e incendio. Para garantizar la seguridad personal, sólo haga cambios en el cableado después de que se alcance el nivel de voltaje de seguridad.
- NO instale el VFD en un lugar expuesto a temperatura alta, luz solar directa o materiales inflamables. Refiérase a los datos de las especificaciones de este manual para más información.

A ADVERTENCIA

- Nunca aplique electricidad en los terminales de salida U/T1, V/T2, W/T3 del VFD.
- Detenga el funcionamiento de inmediato si ocurre una falla durante el funcionamiento del VFD y/o motor y refiérase a la información del código de falla para reiniciar el variador de frecuencia.
- NO utilice la prueba de tolerancias extremas de aislamiento eléctrico para componentes internos. Los semiconductores del VFD se dañan fácilmente con el alto voltaje.

PRECAUCIÓN

- ☐ Cuando el cable entre el VFD y el motor sea demasiado largo (refiérase a los datos del cable del motor en la página 3), el aislante del motor puede dañarse. Utilice un motor aprobado para VFD y añada un reactor de salida para evitar daños al motor y al
- ☐ El voltaje nominal del VFD deberá ser ≤ 240 V para los modelos de 208 V y 230 V y ≤ 480V para los modelos de 460V. La capacidad de la red de suministro deberá ser ≤ 5000A RMS (≤10000A RMS para los modelos de \geq 30 kW/40 hp).
- ☐ El VFD deberá colocarse en un lugar limpio, bien ventilado y seco, donde no existan gases ni líquidos corrosivos.
- ☐ El VFD deberá almacenarse dentro de un rango de temperatura ambiente de -25 °C/-13 °F a +75 °C/ 167°F v un rango de humedad relativa de 0% a 95% sin condensación.
- NO coloque el VFD en la tierra directamente. Debe almacenarse adecuadamente. Además, si el entorno es húmedo, debe colocar un desecador en el paquete. Para evitar la condensación y la escarcha, NO lo guarde en un área sujeta a cambios bruscos de temperatura. NO instale el VFD en un lugar expuesto a la luz solar directa o a vibraciones.
- Si el VFD se almacena durante más de 3 meses, la temperatura no debe ser superior a 30 °C (86 °F). No se recomienda almacenar durante más de un año, va que puede ocurrir degradación de los condensadores electrolíticos.
- ☐ Active el suministro de electricidad después de que instale la cubierta frontal. NO ponga en funcionamiento con las manos húmedas. Verifique primero que el VFD no esté bajo carga. Después de que ocurra una falla, espere 5 segundos después de que la falla se haya eliminado antes de presionar la tecla RESET (reiniciar).

62-0410S-01

AMBIENTE PARA EL FUNCIONAMIENTO, ALMACENAJE Y TRANSPORTE

NO exponga el VFD a un ambiente inadecuado, como por ejemplo polvo, luz solar directa, gases corrosivos/ inflamables, humedad, líquido y vibración en el ambiente. La sal presente en el aire deberá ser inferior a 0.01 mg/cm² al año.

| | Ubicación de la | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------------|--|--------------|-------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| | instalación | IEC60364-1/IEC6 | 60664-1 Grado de coi | ntaminaciór | n 2, Uso en inter | riores únicamente | | | | |
| | Temperatura | Almacenaje: -25 | Imacenaje: -25 °C / -13 °F a +70 °C / 167 °F | | | | | | | |
| | circundante | Sin condensació | Sin condensación, sin congelación | | | | | | | |
| | Índice de humedad | Funcionamiento: | Funcionamiento: Máx. 90% Almacenamiento/transporte: Máx. 95% | | | | | | | |
| | | Sin condensació | n de agua | | | | | | | |
| | | Funcionamiento/ | /almacenaje: | Transporte | e: 70 a 106 kPa | | | | | |
| nte | Presión de aire | 86 a 106 kPa | | | | | | | | |
| Ambiente | | IEC721-3-3 | | | | | | | | |
| An | | Funcionamiento: | : Clase 3C2; Clase | Almacenaj | e: Clase 2C2; | Transporte: Clase 1C2; Clase | | | | |
| | | 3S2 | | Clase 2S2 | | 1S2 | | | | |
| | Nivel de contaminació | No concentrado | | | | | | | | |
| | | Tarjetas revestid | as | | | | | | | |
| | Altura | Funcionamiento | Si el VFD se instala a | una altura | de 0 a 1000 m, | observe la restricción normal para | | | | |
| | 7 ii.u.u | T differential file | el funcionamiento. S | i se instala | a una altura de | 1000 a 3000 m, disminuya 2% de | | | | |
| | | | la corriente nominal | o baje 0.5 ° | °C de temperatu | ra por cada 100 m de aumento en | | | | |
| | | | la altitud. La altitud r | náxima par | a conexión a tie | rra por un vértice es 2000 m. | | | | |
| Prueba | de caída Almacenaje Transporte | _Procedimiento IS | STA 1A (de acuerdo c | on el peso) | IEC60068-2-31 | | | | | |
| del pa | iquete . | | | | | | | | | |
| Vibració | 1.0 11111, 61 141 | | | 13.2 Hz; ra | ngo 0.7G a 1.00 | G de 13.2Hz a 55Hz; rango 1.0G de | | | | |
| | | . Cumple con IEC | 60068-2-6 | | | | | | | |
| Impacto | mpacto IEC/EN 60068-2-27 | | | | | | | | | |
| Posici | ión de Ángulo máx. p | ermitido de desvia | ción ±10° (en posició | in 10°→ | | | | | | |
| funciona | amiento normal de inst | alación) | | [| | | | | | |
| Aproba | do para Cumple con U | L 508C, la norma բ | oara equipos de conve | ersión de en | nergía, 3ª edició | n y con la norma canadiense para | | | | |
| pler | num equipos de co | ntrol industrial C22 | 2.2-No. 14. | | | | | | | |

| Longitudes de los cables del motor | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Para los modelos de 7.5HP/5.5 kW o superiores: | | | | | | | | | | | |
| Nivel de aislamiento del motor | 1000 V | 1300 V | 1600 V | | | | | | | | |
| Voltaje de entrada de 460 VCA | 66 ft (20.1 m) | 328 ft (100 m) | 1312 ft (400 m) | | | | | | | | |
| Voltaje de entrada de 230 VCA | 1312 ft (400 m) | 1312 ft (400 m) | 1312 ft (400 m) | | | | | | | | |
| Para los modelos de 5 HP/3.7 kW o inferiore | s: | | | | | | | | | | |
| Nivel de aislamiento del motor | 1000 V | 1300 V | 1600 V | | | | | | | | |
| Voltaje de entrada de 460 VCA | 66 ft (20.1 m) | 165 ft (50.3 m) | 165 ft (50.3 m) | | | | | | | | |
| Voltaje de entrada de 230 VCA | 328 ft (100 m) | 328 ft (100 m) | 328 ft (100 m) | | | | | | | | |

| Modelo | Montura | Cubierta superior | Caja Conduit | Nivel de protección | Temperatura de operación |
|-----------------|--|--|---------------------------|---------------------------|---|
| HCRDAxxxxx1000T | 230 V: 0.75-33 kW 1-40 hp 460 V: 0.75 a 37 kW 1-50 hp | Quite la cubierta superior Estándar con cubierta superior | Placa estándar Conduit | | Alto rendimiento: -10-50 °C (14-120 °F) Rendimiento normal: -10-40 °C (14-104 °F) Alto rendimiento: -10-40 °C (14-104 °F) Rendimiento normal: -10-40 °C (14-104 °F) |
| | Montura D a E 230 V:≥37 kW/50 hp 460 V:≥45 kW/60 hp | | | IP20/UL tipo 1/ NEMA 1 | Alto rendimiento: -10-40 °C (14-104 °F) Rendimiento normal: -10-40 °C (14-104 °F) |

NOTA: Para evitar lesiones personales, verifique que la caja y el cableado estén instalados de acuerdo con estas instrucciones. Las ilustraciones de estas instrucciones son sólo para referencia, pueden ser ligeramente diferentes de la que usted tenga pero ello no afectará sus derechos como consumidor. Las instrucciones de instalación pueden modificarse sin notificación previa. Refiérase a nuestros distribuidores o descargue la versión actualizada en http://www.customer.honeywell.com/VFD.

62-0410S—01 4

TABLAS DE ESPECIFICACIONES

Tabla 1. ESPECIFICACIONES GENERALES

| _ | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | Método de control | | 2: SVC (control de ve | ctor sin sensor) | | | | | | | | |
| | Torque de arranque | Alcance hasta 150% | o más a 0.5 Hz. | | | | | | | | | |
| | Curva V/F | Curva V/F ajustable | de 4 puntos y curva o | cuadrada | | | | | | | | |
| | Capacidad de respuesta de velocidad | 5 Hz | | | | | | | | | | |
| | Límite de torque | Alto rendimiento: Má | nto: Máx. 170% de corriente de torque | | | | | | | | | |
| | Precisión del torque | ±5% | | | | | | | | | | |
| | Frecuencia de | Serie 230 V: 600.00 | Hz (55 kw y más: 400 | 0.00 Hz) | | | | | | | | |
| | salida máxima (Hz) | Serie 460 V: 600.00 | Hz (90 kw y más: 400 | 0.00 Hz) | | | | | | | | |
| | Precisión de frecuencia de salida: | Comando digital: ±0 | .01%, -10 °C a +40 °C | C, Comando analógic | o: ±0.1%, 25±10 °C | | | | | | | |
| | Resolución de frecuencia de salida | Comando digital: 0.0 | 1 Hz, Comando anal | ógico: frecuencia máx | c. de salida x 0.03/60 | Hz (±11 bit) | | | | | | |
| | | Rendimiento normal | 120% de la corriente | e nominal por 1 minut | 0 | | | | | | | |
| | Tolerancia de sobrecarga | Alto rendimiento: 120 segundos | 0% de la corriente no | minal por 1 minuto; 1 | 60% de la corriente n | ominal por 3 | | | | | | |
| 10 | Señal de configuración de frecuencia | 0 a +10 V, 4 a 20 m/ | A, 0 a 20 mA, entrada | de pulsos | | | | | | | | |
| contr | Tiempo accel./ desacel. | 0.00 a 600.00/0.0 a | 6000.0 segundos | | | | | | | | | |
| Características de control | | Reinicio de falla | Copia de parámetro | Dwell | BACnet COMM | Funcionamiento continuo en caso de pérdida momentánea de electricidad | | | | | | |
| Ç | | Búsqueda de velocidad | Detección de exceso de torque | Límite de torque | 16 opciones de velocidad preestablecidas | Interruptor de tiempo de acel./ desacel. | | | | | | |
| | Función principal de control | Curva S de acel./ desacel. | Secuencia de 3 cables | Auto-ajuste (rotativo, estacionario) | Configuraciones de límite superior/ inferior de la frecuencia | Interruptor de encendido/apagado del ventilador de enfriamiento | | | | | | |
| | Control | Compensación del deslizamiento | Compensación del torque | Frecuencia de cambio de posición | Comunicación MODBus (RS-485 RJ45, máx. 115.2 kbps) | Frenado por inyección de CD al arranque/parada | | | | | | |
| | | Trabado inteligente | Control PID (con función de modo suspendido) | Control de ahorro de energía | | | | | | | | |
| | | Serie de 230 V | | | | | | | | | | |
| | | El modelo HCRDA02 | 200B1000T (20 HP) y | superiores están cor | ntrolados por PWM | | | | | | | |
| | | El modelo HCRDA0 apagado | 150B1000T (15 HP) e | inferiores están cont | rolados por el interrup | otor de encendido/ | | | | | | |
| | Control del | Serie de 460 V | | | | | | | | | | |
| | ventilador | El modelo HCRDC0 | 200B1000T y superio | res están controlados | por PWM | | | | | | | |
| | | | | | rolados por el interru | otor de encendido/ | | | | | | |

VARIADOR CORE DE HONEYWELL

| | Protección del motor | Protección de relé térmico electrónico |
|-----------------|---|---|
| | Protección de | Rendimiento normal: Protección de sobrecorriente para 240% de la corriente nominal |
| ión | sobrecorriente | Rendimiento normal del fijador de corriente: 170 a 175% |
| protección | Protección de | 230: la unidad se detendrá cuando el voltaje del BUS-CD exceda de 410 V |
| p of | sobrevoltaje | 460: la unidad se detendrá cuando el voltaje del BUS-CD exceda de 820 V |
| as de | Protección de alta temperatura | Sensor de temperatura incorporado |
| Características | Prevención de trabado | Prevención de trabado durante la aceleración, desaceleración y funcionamiento independiente |
| Carac | Reinicio después de falla instantánea de potencia | Configuración de parámetro hasta 20 segundos |
| | Protección de fuga | Comparation de parametre mada 20 degandos |
| | de corriente a tierra | La fuga de corriente es superior al 50% de la corriente nominal del VFD |
| | Certificaciones internacionales | CE, GB 12668.3 c Up us |

Tabla 2. Serie de 230 V

| Tar | maño de la | montura | | | Α | | | | В | | | С | | [|) | | Е | |
|------------------------------------|------------------------|---|--|---------------------------|-----|--------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-----------|--------|
| Мо | Modelo HCRDAxxxxx1000T | | 1hp | 2hp | 3hp | 5hp | 7.5hp | 10hp | 15hp | 20hp | 25hp | 30hp | 40hp | 50hp | 60hp | 75hp | 100hp | 125hp |
| | | Capacidad de salida nominal (kVA) | 2 | 3 | 4 | 6 | 8.4 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 58 | 72 | 86 | 110 | 128 |
| | Torque | Corriente de salida nominal (A) | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 21 | 31 | 46 | 61 | 75 | 90 | 105 | 146 | 180 | 215 | 276 | 322 |
| | variable - "HVAC" | Salida aplicable del motor (kW) | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 |
| | de rendimi- | Salida aplicable del motor (HP) | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 |
| | ento normal | Tolerancia de sobrecarga | | | | | 1 | 120% (| de la c | orrient | e nomi | nal du | rante 1 | minut | 0 | | | |
| a | | Frecuencia de salida máxima (Hz) | | | | | | | 600.0 | 00Hz (| 55KW~ | : 400.0 | 00 Hz) | | | | | |
| e salida | | Frecuencia portadora (kHz) | | | 2 8 | a 15 l | kHz (8 | kHz) | | | | 2 a 10 | kHz (6 | 6 kHz) | | 2 a | 9 kHz (4 | kHz) |
| Índice de | | Capacidad de salida nominal (kVA) | 1.8 | 2 | 3.2 | 4.4 | 6.8 | 10 | 13 | 20 | 26 | 30 | 36 | 48 | 58 | 72 | 86 | 102 |
| | | Corriente de salida nominal (A) | 4.6 | 5 | 8 | 11 | 17 | 25 | 33 | 49 | 65 | 75 | 90 | 120 | 146 | 180 | 215 | 255 |
| | Alto rendimi- | Salida aplicable del motor (kW) | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 |
| | ento – torque | Salida aplicable del motor (HP) | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| | constante | Tolerancia de sobrecarga | 120% de la corriente nominal durante 1 minuto, 160% de la corriente nominal durante 3 segundos | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Frecuencia de salida máxima (Hz) | | 600.00Hz(55KW~: 400.00Hz) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Frecuencia portadora (kHz) | | | 2 | ~15k | Hz (8k | Hz) | | | | 2~10 | kHz (6 | kHz)` | | 2~ | 9kHz(4l | (Hz) |
| a | Corriente o | de entrada (A) o normal | 6.4 | 9.6 | 15 | 22 | 25 | 35 | 50 | 65 | 83 | 100 | 116 | 146 | 180 | 215 | 276 | 322 |
| entrada | Corriente d | de entrada (A) niento | 3.9 | 6.4 | 12 | 16 | 20 | 28 | 36 | 52 | 72 | 83 | 99 | 124 | 143 | 171 | 206 | 245 |
| de | Voltaje/free | cuencia nominal | | | | | 3 fa | ses C | A 200 | V a 24 | 10 V (-1 | 15% a | +10%) | , 50/60 |) Hz | I | I | I |
| Rango de voltaje de 170 a 265 V AC | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tolerancia | de frecuencia | | | | | | | | 4 | 7 a 63 | Hz | | | | | | |
| | Método de | enfriamiento | mie | ria- ento ural | | | | | | Enfr | iamien | to por | ventila | dor | | | | |
| | | r de frenado | | | 1 | Мо | nturas | A, B, 0 | C: Inco | rporac | lo | | | Mont | turas D | y sup | erior: op | cional |
| | | choke | | | | | lontura | | | | | | | | ontura | | uperior: | |
| | Filtr | o EMI | | | | | | | | (| Opcion | al | | | | • | | |

Tabla 3. Serie de 460 V

| Мо | Montura Modelos HCRDCxxxxx1000T | | | | | A | | | | В | | | С | | | | D | |
|-----------------|---------------------------------|---------------------|----------------------------|--|-------|----------------|----------|----------|-----------|---------|----------|--------|----------|---------|------------------------------------|------|---------|--------|
| Мо | delos HCR | DCxxxxx1000T | 1hp | 2hp | 3hp | 5hp | 7.5hp | 10hp | 15hp | 20hp | 25hp | 30hp | 40hp | 50hp | 60hp | 75hp | 100hp | 125hp |
| | | Capacidad de | | | | | | | | | · | | · | | | | | · |
| | | salida (kVA) | 2.4 | 2.9 | 4 | 6 | 9.6 | 11.2 | 18 | 24 | 29 | 36 | 45 | 57 | 73 | 88 | 115 | 143 |
| | | Corriente de | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | salida nominal (A) | 3 | 3.7 | 5 | 7.5 | 12 | 14 | 22.5 | 30 | 36 | 45 | 56 | 72 | 91 | 110 | 144 | 180 |
| | _ | Salida aplicable | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Torque | del motor (kW) | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 |
| | variable - | Salida aplicable | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | "HVAC" | del motor (HP) | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 |
| | de | Tolerancia de | | | | | 1000/ | de la | | | | ala. | | | | | ı | |
| | rendimi- | sobrecarga | | | | | 120% | ue ia | COITIE | inte no | minai | uuran | ile i ii | iiiiuto | | | | |
| | ento . | Frecuencia de | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | normal | salida máxima | | | | | | 600 | .00 Hz | (90 k | W~: 4 | 00.00 | Hz) | | | | | |
| | | (Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Frecuencia | | | | | | | | | | | | | | | | 2 a 9 |
| ₫ | | portadora (kHz) | | | | 2 a 15 | kHz (8 | kHz) | | | | 2 a 10 | kHz | (6 kHz | <u>z</u>) | | | kHz (4 |
| Sa | | | | | | | | | | | | | | | | | | kHz) |
| ndice de salida | | Capacidad de | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>:</u> | | salida nominal | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ē | | (kVA) | 2.2 | 2.4 | 3.2 | 4.8 | 8.4 | 10 | 14 | 19 | 25 | 30 | 36 | 48 | 58 | 73 | 88 | 120 |
| | | Corriente de | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | salida nominal (A) | 2.8 | 3 | 4 | 6 | 10.5 | 12 | 18 | 24 | 32 | 38 | 45 | 60 | 73 | 91 | 110 | 150 |
| | | Salida aplicable | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Alto | del motor (kW) | 0.4 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 |
| | rendimi- | Salida aplicable | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ento – | del motor (HP) | 0.5 | 1 | 2 | 3 | 5 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 |
| | torque | Tolerancia de | 120% | 120% de la corriente nominal durante 1 minuto; 160% de la corriente nominal durante 3 segundos | | | | | | | | | | | | | | |
| | constante | ooz.cou.gu | | 120 /0 do la comonte nominal durante i minuto, 100 /0 de la comente nominal durante 3 segundos | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Frecuencia de | | | | | | 004 | 2 001 1 | -/00// | | 20 001 | 1_\ | | | | | |
| | | salida máxima | | | | | | 600 | J.UUH. | 2(90K | VV~: 40 | 00.00H | 12) | | | | | |
| | | (Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | 2~9 |
| | | Frecuencia | | | | 2~15 | kHz (8l | (Hz) | | | | | 2. | -10kH | z (6kł | Hz) | | kHz |
| | | portadora (kHz) | | | | | (| , | | | | | | | _ (| , | | (4kHz) |
| | Corriente | de entrada (A) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| da | rendimien | to normal | 4.3 | 5.4 | 7.4 | 11 | 18 | 20 | 25 | 33 | 39 | 47 | 58 | 76 | 91 | 110 | 144 | 180 |
| entrada | Corriente | de entrada (A) alto | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ē | rendimien | to | 3.5 | 4.3 | 5.9 | 8.7 | 15.5 | 17 | 20 | 26 | 35 | 40 | 47 | 63 | 74 | 101 | 114 | 157 |
| de | Voltaje/fre | cuencia nominal | | | | 3 | fases | CA 38 | 0 V a | 480 V | (-15% | a +10 | 0%), 5 | 0/60 l | Ηz | | | |
| Îndice | | voltaje de | 323 a 528 VCA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ē | funcionam | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tolerancia | a de la frecuencia | | | | | | | | | 63Hz | | | | | | | |
| | | | | friamie | | | | | | Enfr | iamie | nto po | r venti | lador | | | | |
| | | le enfriamiento | | natura | l | | | | | | | | | | | | | |
| | Interrupt | tor de frenado | | | | Moi | nturas . | A, B, C |): Inco | rpora | do | | | | Moi | | D y sup | erior: |
| | | | Monturas A, B, C: Opcional | | | | | | | | opcional | | | | | | | |
| | DO | C choke | | | | М | onturas | s A, B, | C: O | ociona | II | | | | Montura D y superior: 3% | | | |
| | | EM | | | | | | | | | | | | | incorporado Montura D y superior: | | | |
| | Fil | Itro EMI | | | Mac | tures ' | | □:la | | NO :- | nore e | odc | | | Moi | | | erior: |
| | | | | | ivion | iuras <i>F</i> | A, B, C | - HIITTC | □ □IVII I | INO INC | corpor | ado | | | | op | cional | |

SEPARACIONES MÍNIMAS DE MONTAJE

(El aspecto ilustrado en las figuras es sólo como referencia)

← (FLECHA AZUL) FLUJO DE ENTRADA (MONTURAS A-E) UNIDAD ÚNICA: INSTALACIÓN INDEPENDIENTE ← (FLECHA ROJA) FLUJO DE SALIDA (MONTURAS A-C) MONTAJE PARAL FLO EN SENTIDO HORIZONTAL

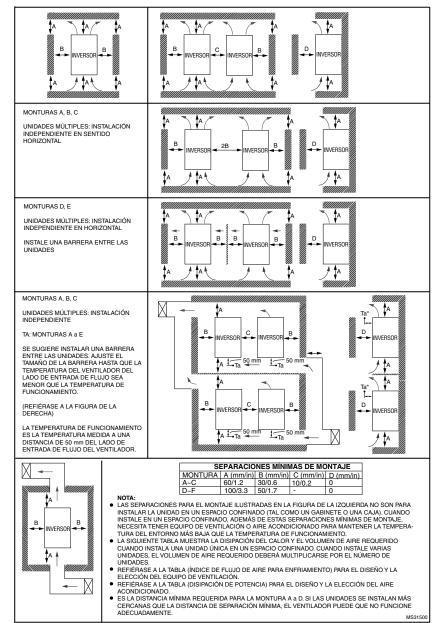


Fig. 1. Separaciones mínimas de montaje.

Tabla 4. Requisitos de flujo de aire

| | Índice de | flujo de aii | re para ei | nfriami | ento | | | Disipació | ón de pote | ncia |
|-------------------|--------------------------------------|--|------------|---------|---------------------|---------|-----------------------|---|------------|-------|
| | | Índice de flujo (pies cúbicos por minuto) Índice de flujo (m ³ /hr | | | n ³ /hr) | - | ón de pote vatios) | ncia | | |
| Modelo de 230 VCA | Dimen- siones de la montura | Externo | Interno | Total | Externo | Interno | Total | Pérdida externa (disipador de calor) | Internal | Total |
| HCRDA0010A1000T | Α | - | - | - | - | - | - | 40 | 31 | 71 |
| HCRDA0020A1000T | Α | - | - | - | - | - | - | 61 | 39 | 100 |
| HCRDA0030A1000T | Α | 14 | - | 14 | 24 | - | 24 | 81 | 45 | 126 |
| HCRDA0050A1000T | Α | 14 | - | 14 | 24 | - | 24 | 127 | 57 | 184 |
| HCRDA0075A1000T | Α | 10 | - | 10 | 17 | - | 17 | 158 | 93 | 251 |
| HCRDA0100B1000T | В | 40 | 14 | 54 | 68 | 24 | 92 | 291 | 101 | 392 |
| HCRDA0150B1000T | В | 66 | 14 | 80 | 112 | 24 | 136 | 403 | 162 | 565 |
| HCRDA0200B1000T | В | 58 | 14 | 73 | 99 | 24 | 124 | 570 | 157 | 727 |
| HCRDA0250C1000T | С | 166 | 12 | 178 | 282 | 20 | 302 | 622 | 218 | 840 |
| HCRDA0300C1000T | С | 166 | 12 | 178 | 282 | 20 | 302 | 777 | 197 | 974 |
| HCRDA0400C1000T | С | 146 | 12 | 158 | 248 | 20 | 268 | 878 | 222 | 1100 |
| HCRDA0500D1000T | D | 179 | 30 | 209 | 304 | 51 | 355 | 1271 | 311 | 1582 |
| HCRDA0600D1000T | D | 179 | 30 | 209 | 304 | 51 | 355 | 1550 | 355 | 1885 |
| HCRDA0750E1000T | Е | 228 | 73 | 301 | 387 | 124 | 511 | 1762 | 489 | 2251 |
| HCRDA1000E1000T | E | 228 | 73 | 301 | 387 | 124 | 511 | 2020 | 574 | 2594 |
| HCRDA1250E1000T | E | 246 | 73 | 319 | 418 | 124 | 542 | 2242 | 584 | 3026 |
| Modelo de 460 VCA | ١ | | | | | | | | | |
| HCRDC0010A1000T | Α | - | - | - | - | - | - | 35 | 32 | 67 |
| HCRDC0020A1000T | Α | - | - | - | - | - | - | 44 | 31 | 75 |
| HCRDC0030A1000T | Α | - | - | - | - | - | - | 58 | 43 | 101 |
| HCRDC0050A1000T | Α | 14 | - | 14 | 24 | - | 24 | 92 | 60 | 152 |
| HCRDC0075A1000T | Α | 10 | - | 10 | 17 | - | 17 | 135 | 99 | 234 |
| HCRDC0100A1000T | Α | 10 | - | 10 | 17 | - | 17 | 165 | 164 | 439 |
| HCRDC0150B1000T | В | 40 | 14 | 54 | 68 | 24 | 92 | 275 | 93 | 380 |
| HCRDC0200B1000T | В | 66 | 14 | 80 | 112 | 24 | 136 | 370 | 194 | 564 |
| HCRDC0250B1000T | В | 58 | 14 | 73 | 99 | 24 | 124 | 370 | 194 | 564 |
| HCRDC0300C1000T | С | 99 | 21 | 120 | 168 | 36 | 204 | 455 | 358 | 813 |
| HCRDC0400C1000T | С | 99 | 21 | 120 | 168 | 36 | 204 | 609 | 363 | 972 |
| HCRDC0500C1000T | С | 126 | 21 | 147 | 214 | 36 | 250 | 845 | 405 | 1250 |
| HCRDC0600D1000T | D | 179 | 30 | 209 | 304 | 51 | 355 | 1056 | 459 | 1515 |
| HCRDC0750D1000T | D | 179 | 30 | 209 | 304 | 51 | 355 | 1163 | 669 | 1832 |
| HCRDC1000D1000T | D | 179 | 30 | 209 | 304 | 51 | 355 | 1639 | 657 | 2296 |
| HCRDC1250D1000T | D | 186 | 30 | 216 | 316 | 51 | 367 | 1787 | 955 | 2742 |

El flujo de aire requerido que se ilustra en la tabla es para instalar una sola unidad en un espacio confinado. Cuando instale varias unidades, el volumen de aire requerido deberá ser el volumen de aire requerido para una sola

unidad multiplicado por el número de unidades. La disipación del calor de cada modelo se calcula por el voltaje nominal, la corriente y la portadora predefinida a carga máxima, velocidad máxima y temperatura ambiente máxima.

ESPECIFICACIONES PARA LOS TERMINALES DE CABLEADO

Tabla 5. Especificaciones para los terminales de cableado (refiérase al diagrama de cableado)

| co | erminales de ontrol | | | | |
|---------|------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|
| | ntrol | | | | |
| | JIIIOI | | | | |
| 0 | | | | | |
| | erminales de | | | | |
| | ntrada de | | Calibre del cable: 26- | | |
| aıı | imentación | Calibre | Torque (±10%): 5 kg- | cm [4.31 lb-ln.] (0 | 0.49 Nm), 5 kg-cm [4.31 lb-in.] (0.49 Nm) |
| | | máx. del | Calibre mín. del | | |
| Mo | delo VFD- | cable | cable | Torque (±10%) | Nota |
| | A0010A1000T | Cable | 14 AWG (2.1mm ²) | Torque (±10/0) | Nota |
| | A0020A1000T | | ' - ' | | |
| | | | 14 AWG (2.1mm²) | | |
| | A0030A1000T | | 12 AWG (3.3mm²) | | |
| | A0050A1000T | | 10 AWG (5.3mm ²) | | |
| | A0075A1000T | | 10 AWG (5.3mm ²) | | |
| | C0010A1000T | 8 AWG | 14 AWG (2.1mm ²) | M4 20kg-cm | |
| HCRD | C0020A1000T | (8.4mm ²) | 14 AWG (2.1mm ²) | (17.4 lb-in.) | |
| HCRD | C0030A1000T | | 14 AWG (2.1mm ²) | (1.962Nm) | |
| HCRD | C0050A1000T | | 14 AWG (2.1mm ²) | | |
| HCRD | C0075A1000T | | 10 AWG (5.3mm ²) | | |
| HCRD | C0100A1000T | | 10 AWG (5.3mm ²) | | |
| HCRD | A0100B1000T | | 8 AWG (8.4mm ²) | | Torminal D. (1.2.81): |
| HCRD | A0150B1000T | | 4 AWG (21.2mm ²) | ME OF | Terminal D+[+2 & +1]: Torque 45 kg-cm [39.0 lb-in.] (4.415 Nm) (±10%) |
| HCRD | A0200B1000T | 4 AWG | 4 AWG (21.2mm ²) | M5 35kg-cm (30.4 lb-in.) | Use cableado de 600 V, 90 °C para instalación UL |
| HCRD | C0150B1000T | (21.2mm ²) | 8 AWG (8.4mm ²) | (3.4335Nm) | para HCRDA0200B1000T instalado en temperatura |
| HCRD | C0200B1000T | (21.2111111) | 8 AWG (8.4mm ²) | (0.400014111) | ambiental que exceda de 40 °C. |
| HCRD | C0250B1000T | | 6 AWG (13.3mm ²) | | |
| HCRDA | A0250C1000T | | 1 AWG (42.4mm ²) | | |
| HCRDA | A0300C1000T | | 1/0 AWG (53.5mm ²) | · | Terminal D+[+2 & +1]: |
| HCRDA | A0400C1000T | | 1/0 AWG (53.5mm ²) | M8 80kg-cm | Torque 90 kg-cm [78.2 lb-in] (8.83 Nm) (±10%) |
| HCRDO | C0300C1000T | 1/0 AWG | 4 AWG (21.2mm ²) | (69.4 lb-in.) | Use cableado de 600 V, 90 °C para instalación UL |
| HCRDO | C0400C1000T | (53.5mm ²) | 4 AWG (21.2mm ²) | (7.848Nm) | para HCRDA0400C1000T instalado en temperatura ambiental que exceda 40 °C. |
| HCRDO | C0500C1000T | | 2 AWG (33.6mm ²) | | ambiental que exceda 40° e. |
| HCRDA | A0500D1000T | | 4/0 AWG (107mm ²) | | Utilice la tubería aislante termoencogible que cumpla |
| HCRDA | A0600D1000T | | 4/0 AWG (107mm ²) | | con UL (600C, YDPU2). Deberá utilizar cable de |
| HCRDO | C0600D1000T | | 1/0 AWG (53.5mm ²) | | 90 °C para HCRDA0600D1000T & |
| | C0750D1000T | | 2/0 AWG (67.4mm ²) | M8 200kg-cm | HCRCD1250D1000T. |
| | | 4/0 AWG | ` <u>'</u> | (173 lb-in.) (19.62Nm) | 28 MÁX. DE ANILLO |
| пспрс | C1000D1000T | (107mm ²) | 4/0 AWG (107mm ²) | (19.02(11)) | Ø8.2 MÍN □ Z |
| | | | | | TERMINAL TUBO SOLDADO TERMOFINCOGIBLE |
| HCRD | C1250D1000T | | 4/0 AWG (107mm ²) | | TERMINAL TUBO SOLDADO DE ANILLO TERMOENCOGIBLE |
| | | | | | 28 MÁX. CABLE |
| | | | 1/0 AWG*2 | | (Figura 1) El uso de los terminales de aro debe |
| HCRD | A0750E1000T | | (53.5mm ²) | | cumplir con las especificaciones que se ilustran. |
| 7101107 | | 4/0 AWG*2 | 2/0 AWG*2 | M8 200kg-cm | (Figura 2) Especificación de conexión a tierra: 300 |
| HCRD | A1000E1000T | (107mm ²) | (67.4mm ²) | (173 lb-in.) | MCM*2 [152 mm ² *2] |
| | | | , | | Torque M8 180 kg-cm [156 lb-in.] (17.64 Nm) (±10%) |
| | | | | | (Figura 3) La figura muestra la especificación de |
| | | | | | tubería con aislante termoencogible que cumple con |
| HCRD | A1250E1000T | | 3/0AWG*2 (85mm ²) | | UL (600C, YDPU2). |
| | | | | 31 M XAM 28 21 | MÍN. 28 MÁX. TUBO TERMOENCOGIBLE |
| | | | | FIGURA 1 | 5 MÁX. S CABLE FIGURA 2 FIGURA 3 MS31491 |

| Та | bla 6. Interrupt | or de circuito | con fusib | les o sin fusibles | |
|-----------------|--------------------|------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| | Corriente de | entrada I (A) | Fus | sible de línea | Se recomienda un |
| Modelo de 230 V | Rendimiento normal | Alto rendimiento | I (A) | Bussmann P/N | cortacircuito sin fusibles (A) ** |
| HCRDA0010A1000T | 6.4 | 3.9 | 15 | JJN-15 | 15 |
| HCRDA0020A1000T | 9.6 | 6.4 | 20 | JJN-20 | 20 |
| HCRDA0030A1000T | 15 | 12 | 30 | JJN-30 | 30 |
| HCRDA0050A1000T | 22 | 16 | 40 | JJN-40 | 40 |
| HCRDA0075A1000T | 25 | 20 | 50 | JJN-50 | 50 |
| HCRDA0100B1000T | 35 | 28 | 60 | JJN-60 | 60 |
| HCRDA0150B1000T | 50 | 36 | 100 | JJN-100 | 100 |
| HCRDA0200B1000T | 65 | 52 | 125 | JJN-125 | 125 |
| HCRDA0250C1000T | 83 | 72 | 150 | JJN-150 | 150 |
| HCRDA0300C1000T | 100 | 83 | 200 | JJN-200 | 200 |
| HCRDA0400C1000T | 116 | 99 | 225 | JJN-225 | 225 |
| HCRDA0500D1000T | 146 | 124 | 250 | JJN-250 | 250 |
| HCRDA0600D1000T | 180 | 143 | 300 | JJN-300 | 300 |
| HCRDA0750E1000T | 215 | 171 | 400 | JJN-400 | 400 |
| HCRDA1000E1000T | 276 | 206 | 450 | JJN-450 | 450 |
| HCRDA1250E1000T | 322 | 245 | 600 | JJN-600 | 600 |

| | Corriente de | entrada I (A) | Fu | sible de línea | Se recomienda un | |
|-----------------|--------------------|------------------|-------|----------------|--------------------------------------|--|
| Modelo de 460 V | Rendimiento normal | Alto rendimiento | I (A) | Bussmann P/N | cortacircuito sin fusibles (A) ** | |
| HCRDC0010A1000T | 4.3 | 3.5 | 10 | JJS-10 | 5 | |
| HCRDC0020A1000T | 5.4 | 4.3 | 10 | JJS-10 | 10 | |
| HCRDC0030A1000T | 7.4 | 5.9 | 15 | JJS-15 | 15 | |
| HCRDC0050A1000T | 11 | 8.7 | 20 | JJS-20 | 20 | |
| HCRDC0075A1000T | 18 | 15.5 | 30 | JJS-30 | 30 | |
| HCRDC0100A1000T | 20 | 17 | 40 | JJS-40 | 40 | |
| HCRDC0150B1000T | 25 | 20 | 50 | JJS-50 | 50 | |
| HCRDC0200B1000T | 33 | 26 | 60 | JJS-60 | 60 | |
| HCRDC0250B1000T | 39 | 35 | 75 | JJS-75 | 75 | |
| HCRDC0300C1000T | 47 | 40 | 100 | JJS-100 | 100 | |
| HCRDC0400C1000T | 58 | 47 | 125 | JJS-125 | 125 | |
| HCRDC0500C1000T | 76 | 63 | 150 | JJS-150 | 150 | |
| HCRDC0600D1000T | 91 | 74 | 175 | JJS-175 | 175 | |
| HCRDC0750D1000T | 110 | 101 | 250 | JJS-250 | 250 | |
| HCRDC1000D1000T | 144 | 114 | 300 | JJS-300 | 300 | |
| HCRDC1250D1000T | 180 | 157 | 300 | JJS-300 | 300 | |

^{**} Para cumplir con la norma UL: De acuerdo con UL 508, párrafo 45.8.4, parte a: La corriente nominal del cortacircuito deberá ser 2 a 4 veces la entrada nominal máxima del VFD.

NOTA: Se permiten fusibles de inferior especificación que la establecida en la siguiente tabla

62-0410S—01 1

| Tabla 7. Dimensiones de las monturas A, B, C en mm [pu | Juidadasi. |
|--|------------|
|--|------------|

| 208/230 VCA | 460 VCA | HP | Peso | Montura | W | Н | D | W1 | H1 | D1* | S1 | φ1 | ф2 | ф3 |
|-----------------|-----------------|-----|----------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | (kg) | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0010A1000T | HCRDC0010A1000T | 1 | 2.8 | Α | 130 | 250 | 170 | 116 | 236 | 45.8 | 6.2 | 22.2 | 34 | 28 |
| HCRDA0020A1000T | HCRDC0020A1000T | 2 | 2.8 | | [5.12] | [9.84] | [6.69] | [4.57] | [9.29] | [1.80] | [.24] | [.87] | [1.34] | [1.1] |
| HCRDA0030A1000T | HCRDC0030A1000T | 3 | 2.8 | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0050A1000T | HCRDC0050A1000T | 5 | 2.8 | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0075A1000T | HCRDC0075A1000T | 7.5 | 2.8 | | | | | | | | | | | |
| | HCRDC0100A1000T | 10 | 2.8 | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0100B1000T | | 10 | 4.6 | В | 190 | 320 | 190 | 173 | 303 | 77.9 | 8.5 | 22.2 | 34 | 28 |
| HCRDA0150B1000T | HCRDC0150B1000T | 15 | 4.6 | | [7.48] | [12.60] | [7.48] | [6.81] | [11.93] | [3.07] | [0.33] | [0.87] | [1.34] | [1.10] |
| HCRDA0200B1000T | HCRDC0200B1000T | 20 | 5.6 | | | | | | | | | | | |
| | HCRDC0250B1000T | 25 | | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0250C1000T | | 25 | 10.5 | С | 250 | 400 | 210 | 231 | 381 | 92.9 | 8.5 | 22.2 | 34 | 50 |
| HCRDA0300C1000T | HCRDC0300C1000T | 30 | 10.5/8.7 | | [9.84] | [15.75] | [8.27] | [9.09] | [15.00] | [3.66] | [0.33] | [0.87] | [1.34] | [1.97] |
| HCRDA0400C1000T | HCRDC0400C1000T | 40 | 10.5/8.7 | | | | | | | | | | | |
| | HCRDC0500C1000T | 50 | 9.4 | | | | | | | | | | | |

D1*: Montaje empotrado Unidades en mm [pulgadas]

MONTURA A

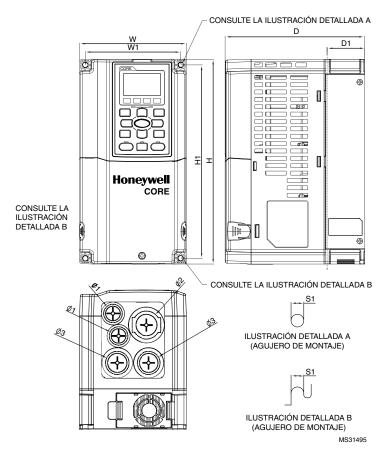


Fig. 2. Montura A: Unidades en mm (pulgadas): Consulte también la Tabla 7.

MONTURA B

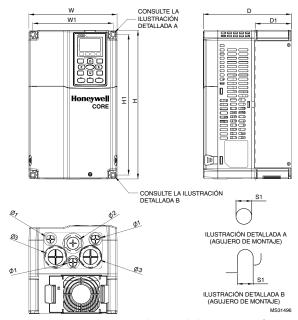


Fig. 3. Montura B: Unidades en mm (pulgadas): Consulte también la Tabla 7.

MONTURA C

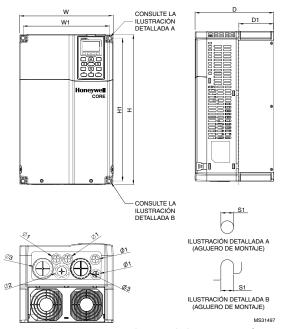


Fig. 4. Montura C: Unidades en mm (pulgadas): Consulte también la Tabla 7.

Tabla 8. Dimensiones de las monturas D y E.

| 208/230 VCA | 460 VCA | HP | Peso | Montura | W | Н | D | W1 | H1 | D1* | S1 | φ1 | ф2 | ф3 |
|-----------------|-----------------|-----|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | (kg) | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0500D1000T | | 50 | 35.5 | D | 330 | 688.3 | 275 | 285 | 550 | 107.2 | 11.0 | 76.2 | 34.0 | 22.0 |
| HCRDA0600D1000T | HCRDC0600D1000T | 60 | 35.5 | | [12.99] | [27.10] | [10.83] | [11.22] | [21.65] | [4.22] | [0.43] | [3.00] | [1.34] | [0.87] |
| | HCRDC0750D1000T | 75 | 35.5 | | | | | | | | | | | |
| | HCRDC1000D1000T | 100 | 40.5 | | | | | | | | | | | |
| | HCRDC1250D1000T | 125 | 40.5 | | | | | | | | | | | |
| HCRDA0750E1000T | | 75 | 45.7 | Е | 370 | 715.8 | 300 | 335 | 589 | 143.0 | 13.0 | 22.0 | 34.0 | 92.0 |
| HCRDA1000E1000T | | 100 | 46.2 | | [14.57] | [28.18] | [11.81] | [13.19 | [23.19] | [5.63] | [0.51] | [0.87] | [1.34] | [3.62] |
| HCRDA1250E1000T | | 125 | 54.7 | | | | | | | | | | | |

D1*: Montaje empotrado Unidades en mm [pulgadas]

MONTURA D

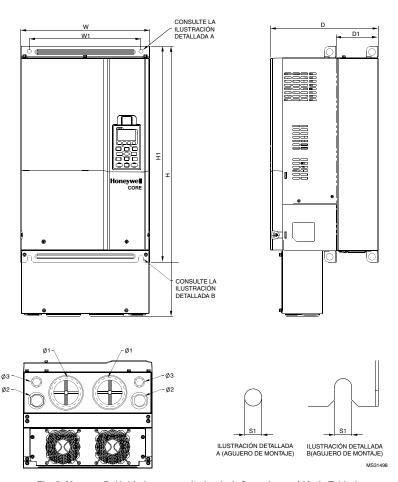


Fig. 5. Montura D: Unidades en mm (pulgadas). Consulte también la Tabla 8.

MONTURA E

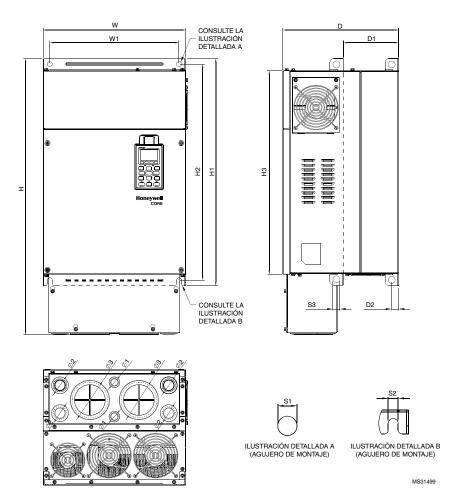


Fig. 6. Montura E: Unidades en mm (pulgadas). Consulte también la Tabla 8.

62-0410S—01 16

CONCEPTOS BÁSICOS DEL TECLADO



Tabla 9. Descripciones de las funciones del teclado

| Tecla | Descripciones |
|---------------|---|
| | Este es el comando RUN/START (correr/arrancar) del VFD cuando está en control manual/ teclado únicamente. |
| RUN | Puede funcionar el VFD mediante la función configuración y el LED RUN (correr) estará iluminado. |
| | Tecla para el comando Stop (parada). Esta tecla tiene la mayor prioridad de procesamiento en cualquier situación. La unidad siempre SE DETENDRÁ cuando presione este botón. |
| STOP RESET | La tecla RESET (reiniciar) puede ser utilizada para reiniciar la unidad después de que ocurra una falla. Para las fallas que no puedan reiniciarse con la tecla RESET, consulte los registros de falla después de presionar la tecla MENU para más información. |
| FWD REV | Esta tecla controla la dirección operativa del motor. No viene activada de fábrica. |
| ENTER | Presione ENTER y vaya al siguiente submenú. Si se encuentra en el nivel de parámetro, presione Enter para modificar y presione Enter para guardar los cambios. |
| ESC | La función de la tecla ESC es salir del menú actual y regresar al último menú. También funciona como tecla de retorno del submenú. |
| MENU | Presione MENU para regresar al menú principal. Refiérase a las descripciones del menú principal en las siguientes páginas. |

Tabla 9. Descripciones de las funciones del teclado

| | Las flechas DERECHA e IZQUIERDA mueven el cursor con un parámetro numérico o se utilizan para ingresar o salir de los menús. |
|-------|--|
| | Las flechas HACIA ARRIBA o HACIA ABAJO se utilizan para cambiar los valores de parámetros numéricos o para desplazarse a través de las opciones del menú. |
| | |
| F1 F2 | Teclas de función - tendrán diferentes funciones en diferentes momentos según lo que se encuentre en la pantalla. Se utilizan durante el modo del asistente virtual. |
| F3 F4 | |
| HAND | Presionar la tecla HAND (manual) llevará el VFD al control manual, donde el usuario puede controlar la frecuencia del motor y el START (arranque) y STOP (parada). |
| AUTO | Presionar esta tecla devolverá el VFD al control remoto/automático desde una fuente de comando de velocidad remota y arranque. |

Tabla 10. Descripciones de las funciones del LED

| LED | Descripciones |
|------------|---|
| | Encendido fijo: indicador de funcionamiento del VFD, incluyendo el freno CD, velocidad cero, modo de espera, reinicio después de una falla y búsqueda de velocidad. |
| RUN | Intermitente: El VFD está desacelerando para detenerse. |
| | Apagado fijo: El VFD no está funcionando. |
| | Encendido fijo: VFD detenido. |
| STOP | Intermitente: El VFD está en el estado de espera. |
| RESET | Apagado fijo: VFD funcionando. |
| | LED de dirección de funcionamiento (verde: funcionando hacia adelante, rojo: funcionando hacia atrás). |
| FWD REV | Intermitente: la unidad está cambiando la dirección de funcionamiento. |
| HAND | LED HAND (manual): Cuando el LED HAND (manual) está encendido (modo manual); cuando el LED HAND está apagado (modo automático). |
| AUTO | LED AUTO (automático): Cuando el LED AUTO (automático) está encendido (modo automático); cuando el LED AUTO está apagado (modo manual). |

GUÍA DEL ASISTENTE VIRTUAL DE ARRANQUE

Tabla 11. Asistente virtual de arranque Honeywell para puesta en funcionamiento

| Pantalla N° | Lenguaje de pantalla | Descripción de pantalla | Opciones de pantalla |
|----------------|--|---|--|
| 1 | Pantalla de carga del sistema operativo | Aparece Honeywell durante 3 segundos. | N/A |
| 2 | Pantalla de selección | Elija cómo interactuar con el VFD: Recomendación: Presione la tecla de función F4 para dar inicio al asistente virtual de configuración | F4: Inicia el START UP WIZARD (asistente virtual de arranque) Menú: redirige al MAIN MENU (menú principal) ESC: redirige a la pantalla MONITOR |
| 3 | Elija el idioma | Elija el idioma de programación del teclado Utilice los botones con las flechas hacia arriba y hacia abajo para cambiar lo preestablecido. Presione ENTER (intro) para aceptar el cambio. F1 retrocede un menú (misma función por todo el asistente virtual) F4 parámetro siguiente (misma función por todo el asistente virtual) | Inglés Español Chino Portugués Francés Utilice las teclas con flechas para ajustar. Presione ENTER para guardar los cambios, F4 para avanzar sin cambios. |
| 4 | Hora y FECHA del reloj | Elija la hora (militar) HH:MM:SS y la fecha AA/MM/DD | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 5 | Voltaje del motor | Voltaje nominal del motor según los datos de la placa de identificación del motor | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 6 | Corriente del motor | Corriente nominal del motor en FLA (amperios en carga total) según los datos de la placa de identificación del motor. No utilice el amperaje del factor de servicio del motor para este valor. | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 7 | FRECUEN- CIA del motor | La frecuencia nominal del motor según los datos de la placa de identificación del motor | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 8 | RPM del motor | RPM nominal del motor según los datos de la placa de identificación del motor | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 9 | Tiempo de aceleración | El tiempo requerido para acelerar desde la referencia de velocidad actual del motor hasta una nueva referencia de velocidad. | El tiempo de aceleración se configura en fábrica para las necesidades típicas del ventilador y la bomba. Utilice las teclas con flechas para ajustar. Presione ENTER para guardar los cambios, F4 para avanzar sin cambios. |
| 10 | Tiempo de deacelera- ción | El tiempo requerido para desacelerar desde la referencia de velocidad actual del motor hasta una nueva referencia de velocidad. | El tiempo de desaceleración se configura en fábrica para las necesidades típicas del ventilador y la bomba. Utilice las teclas con flechas para ajustar. Presione ENTER para guardar los cambios, F4 para avanzar sin cambios. |
| 11, 12, 13 | Velocidad preconfigu- rada | Opciones de velocidad preconfiguradas. Al cerrar una entrada digital el VFD ignorará la referencia de velocidad de la entrada analógica y funcionará a la velocidad programada. | Con el uso de entradas multifuncionales (MFI) 1, 2 o 3 el VFD puede enviarse a la velocidad programada con el cierre de una entrada digital (uso no requerido en campo). Ajuste según sea necesario o presione F4 para aceptar la programación de fábrica. |

9 62-0410S—01

Tabla 11. Asistente virtual de arranque Honeywell para puesta en funcionamiento

| 14 | Entrada analógica | Seleccione el tipo de señal de referencia de velocidad. | 0. 0-10 V - Use AVI (terminal de entrada de corriente analógica) 1. 4-20 mA - Use ACI (terminales de entrada de corriente analógica) 2. 2-10 V - Use AVI 3. 0-20 mA - Use ACI |
|----|---|---|---|
| 15 | Frecuencia MÍN | La frecuencia mínima a la cual el motor funcionará | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 16 | Frecuencia MÁX | La frecuencia máxima a la cual el motor funcionará | Presione F4 para aceptar la programación de fábrica. Utilice las teclas con flechas para ajustar SÓLO si es necesario. Presione ENTER para guardar los cambios. |
| 17 | Presione F4 para GUARDAR TODO. | Guarda todas las actualizaciones de los parámetros - VFD está listo para funcionar | F1 llevará al usuario a la pantalla de selección nuevamente F4 guardará los parámetros y llevará al usuario a la pantalla de visualización |

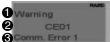
62-0410S—01 20

ESTRUCTURA DEL MENÚ

Tabla 12. Estructura del menú principal. NOTA: Acceda a este menú cuando presione el botón MENU.

| | NOTA. Acceda a este mena cuando presione el boton MENO. | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Asistente virtual de arranque | Reinicie el asistente virtual de arranque: Consulte las instrucciones del asistente virtual | | | | | |
| Copiar/Guardar | Copie los parámetros (pueden almacenarse 4 copias de parámetros por teclado) Presione Enter en la fila 1-4 y luego seleccione (save) para guardar los parámetros o (load) para cargar los parámetros al VFD desde la lista de parámetros guardados. | | | | | |
| | Copy/Save File 1 ▼ 1. ▼ 1.2009/05/04 2. 2. 3. 3. File 1 ▼ 1.Keypad->VFD 2.VFD->Keypad 3. | | | | | |
| Registro de falla | Registra el historial de las últimas 6 fallas | | | | | |
| Fault record ▼1:GFF 2:ocA 3:oH | 2. La primera falla es la actual o la más reciente 3. Seleccione el código de falla con la hora, fecha, frecuencia de salida, corriente, voltaje y voltaje del Bus-CD al momento de la falla 4. Presione ENTER para ver una falla en particular y recorra hacia arriba o hacia abajo para ver los datos | | | | | |
| Configuración de la hora | Enter time setup page, "9" will continue to blink | | | | | |
| Time setup | movetoleft/right | | | | | |
| 2009/01/01 | increase / decrease the value | | | | | |
| | Press ENTER to confirm. | | | | | |
| Quick Setup ▼ 1: V/F Mode 2: SVC Mode 3: My Mode | El menú de configuración rápida contiene listas de parámetros opcionales para diferentes aplicaciones. MY MODE (mi modo), donde los parámetros utilizados con frecuencia pueden guardarse está ubicado aquí. Los parámetros del ASISTENTE VIRTUAL DE ARRANQUE también están indicados en este menú. | | | | | |
| Bloqueo del teclado | El teclado está bloqueado cuando se presiona ENTER. Cuando se presiona cualquier | | | | | |
| Reypad Lock Press ENTER to Lock Key | tecla, aparecerá la siguiente pantalla. Keypad Lock Press ESC 3sec to UnLock Key | | | | | |
| Idioma | Utilice la tecla con flecha para desplazarse hacia arriba y hacia abajo para cambiar la | | | | | |
| Configuración de la | selección de idiomas | | | | | |
| Configuración de la pantalla Displ Setup ▼ 1:Contrast 2:Back-Light 3:Text Color | El menú de configuración de pantalla permite al usuario ajustar el tiempo de iluminación de fondo y el contraste. Las flechas hacia arriba y hacia abajo se utilizan para ajustar las configuraciones. Deberá presionar ENTER para guardar los cambios. | | | | | |
| Parámetros avanzados | Configuración de la lista de todos los parámetros. Consulte el manual completo del usuario en el CD que se incluye o en customer.honeywell.com para el acceso. | | | | | |
| Pantalla de inicio | Consulte el manual completo del usuario para más información | | | | | |
| Página principal | Consulte el manual completo del usuario para más información | | | | | |
| PLC habilitado | Consulte el manual completo del usuario para más información | | | | | |
| Copie PLC | Consulte el manual completo del usuario para más información | | | | | |
| Enlace para PC | Consulte el manual completo del usuario para más información | | | | | |

CÓDIGOS DE ADVERTENCIA



1 Señal de error en pantalla

2 Código de error abreviado

3 Descripción de error en pantalla

Tabla 13. Códigos de advertencia

| Cádina da Pantalla da | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Código de advertencia | Pantalla de teclado | Descripción | | | | | |
| CE01 | Comm. Error 1 | Código de error de función Modbus | | | | | |
| CE02 | Comm. Error 2 | Dirección de datos de Modbus es errónea | | | | | |
| CE03 | Comm. Error 3 | Error de datos de Modbus | | | | | |
| CE04 | Comm. Error 4 | Error de comunicación de Modbus | | | | | |
| CE10 | Comm. Error 10 | Superado el tiempo máximo de transmisión Modbus | | | | | |
| CP10 | Keypad Time Out | Superado el tiempo máximo de transmisión Medados Superado el tiempo máximo de transmisión del teclado | | | | | |
| SE1 | Save Error 1 | Error 1 de COPIA en el teclado | | | | | |
| SE2 | Save Error 2 | Error 2 de COPIA en el teclado | | | | | |
| SE3 | Save Error 3 | Error 3 de COPIA en el teclado | | | | | |
| oH1 | Over heat 1 warn | Advertencia de sobrecalentamiento de los IGBT | | | | | |
| oH2 | Over heat 2 warn | Advertencia de sobrecalentamiento de los labora | | | | | |
| PID | PID FBK Error | Error de realimentación PID | | | | | |
| ANL | Analog loss | Error de señal ACI | | | | | |
| uC | Under Current | Corriente baja | | | | | |
| AUE | Auto-Tune Error | Error de autoajuste | | | | | |
| oSPD | Over Speed Warn | Advertencia de velocidad excesiva | | | | | |
| DAVE | Deviation Warn | Advertencia de velocidad excesiva Advertencia de desviación por exceso de velocidad | | | | | |
| PHL | | * | | | | | |
| ot1 | Phase Loss Warn Over Torque 1 | Advertencia de pérdida de fase | | | | | |
| | • | Torque excesivo 1 | | | | | |
| ot2 | Over Torque 2 | Torque excesivo 2 | | | | | |
| oH3 | Motor Over Heat | Sobrecalentamiento del motor | | | | | |
| oSL | Over Slip Warn | Sobredeslizamiento Draces prieste de puteriunte | | | | | |
| tUn | Auto Tuning | Procesamiento de autoajuste | | | | | |
| OPHL | Output PHL Warn | Advertencia de pérdida de fase de salida | | | | | |
| Ecid | ExCom ID failed | Error de ID MAC duplicada | | | | | |
| ECLv | ExCom pwr loss | Bajo voltaje de la tarjeta de comunicación | | | | | |
| Ectt | ExCom Test Mode | Tarjeta de comunicación en modo de prueba | | | | | |
| ECFF | ExCom Facty def | Error de configuración en fábrica | | | | | |
| ECiF | ExCom Inner err | Error interno grave | | | | | |
| Ecio | ExCom IONet brk | Pérdida de la conexión IO | | | | | |
| ECEF | ExCom Link fail | Falla de enlace con Ethernet | | | | | |
| Ecto | ExCom Inr T-out | Superado el tiempo máximo de comunicación entre la tarjeta de comunicación y el VFD | | | | | |
| ECCS | ExCom Inr CRC | Error Checksum entre la tarjeta de comunicación y el VFD | | | | | |
| ECrF | ExCom Rtn def | Tarjeta de comunicación regresa a la configuración predeterminada | | | | | |
| ECo0 | | Modbus TCP excede el valor máximo de comunicación | | | | | |
| ECo1 | ExCom EIP over | EtherNet/IP excede el valor máximo de comunicación | | | | | |
| ECiP | ExCom IP fail | Falla IP | | | | | |
| EC3F | ExCom Mail fail | Falla de correo | | | | | |
| Ecby | ExCom Busy | Tarjeta de comunicación ocupada | | | | | |

CÓDIGOS Y DESCRIPCIONES DE FALLAS



1 Señal de error en pantalla

2 Código de error abreviado

3 Descripción de error en pantalla

Tabla 14. Códigos y descripciones de fallas NOTA: Puede encontrar información adicional y capturas de pantallas de los mensajes de error en el manual completo.

| Código | | | |
|----------|---|---|---|
| de falla | | Descripciones de fallas | Medidas correctivas |
| ocA | oc at accel | Corriente excesiva durante la aceleración | Cortocircuito en la salida del motor: revise si hay deficiencia del aislante en el motor. |
| | | (La corriente de salida excede la corriente nominal triple durante la aceleración) | 2. Tiempo de aceleración demasiado corto: aumente el tiempo de aceleración. |
| | | | La potencia de salida de la unidad del motor de CA es muy baja: cambie la unidad del motor de CA por el modelo siguiente de mayor potencia. |
| ocd | oc at decel | Corriente excesiva durante la desaceleración | Cortocircuito en la salida del motor: revise si hay deficiencia de aislante en la salida. |
| | | (La corriente de salida excede tres veces la corriente nominal durante la desaceleración) | Tiempo de desaceleración demasiado corto: aumente el tiempo de desaceleración. |
| | | | La potencia de salida de la unidad del motor de CA es muy baja: cambie la unidad del motor de CA por el modelo siguiente de mayor potencia. |
| ocn | oc at normal SPD | Corriente excesiva durante el funcionamiento normal | Cortocircuito en la salida del motor: revise si hay deficiencia del aislante en el motor. |
| | (La corriente de salida excede tres veces la corriente nominal durante la velocidad constante.) | Aumento súbito de la carga del motor: verifique la posibilidad de motor trabado. | |
| | | | La potencia de salida del VFD es muy baja: cambie del VFD por el modelo siguiente de mayor potencia. |
| ocS | oc at stop | Falla del hardware en la detección de corriente. | Devuelva a la fábrica |
| GFF | Ground fault | Falla de tierra | Cuando uno o varios del(los) terminal(es) de salida está(n) a tierra, la corriente de cortocircuito es superior al 50% de la corriente nominal del VFD, el módulo de potencia del VFD se puede dañar. |
| | | | NOTA: La protección de cortocircuito es para la unidad del motor de CA, no para proteger al usuario. |
| | | | Revise las conexiones de cableado entre el VFD y el motor por posibles cortocircuitos, también por cortocircuitos a tierra. |
| | | | 2. Verifique si el módulo de potencia IGBT está dañado. |
| | | | 3. Revise si hay deficiencia de aislante en la salida. |
| осс | Short Circuit | Se ha detectado cortocircuito entre el puente superior y el inferior del módulo IGBT. | Devuelva a la fábrica. |
| ovA | ov at accel | Sobrevoltaje en el BUS-CD durante la aceleración | Revise si el voltaje de entrada cae dentro del rango de voltaje del VFD. |
| | | (230 V: CD 450 V; 460 V: CD 900 V) | Verifique la posibilidad de voltajes transitorios. |
| | | | Si ocurre sobrevoltaje en el BUS-CD ocasionado por el voltaje regenerativo, aumente el tiempo de desaceleración o añada una resistencia de frenado opcional. |

3 62-0410S—01

Tabla 14. Códigos y descripciones de fallas NOTA: Puede encontrar información adicional y capturas de pantallas de los mensajes de error en el manual completo.

| Código | Desc. falla | | |
|---------------------|---------------------|---|--|
| de falla | en teclado | Descripciones de fallas | Medidas correctivas |
| ovd | ov at decel | Sobrevoltaje en el BUS-CD durante la desaceleración | Revise si el voltaje de entrada cae dentro del rango de voltaje de entrada del VFD. |
| | | (230 V: CD 450 V; 460 V: CD 900 V) | Verifique la posibilidad de voltajes transitorios. |
| | | | Si ocurre sobrevoltaje en el BUS-CD ocasionado por el voltaje regenerativo, aumente el tiempo de desaceleración o añada una resistencia de frenado opcional. |
| ovn ov at no SPD | ov at normal SPD | , | Revise si el voltaje de entrada cae dentro del rango de voltaje de entrada del VFD. |
| | | V) | Verifique la posibilidad de voltajes transitorios. |
| | | | Si ocurre sobrevoltaje en el BUS-CD ocasionado por el voltaje regenerativo, aumente el tiempo de desaceleración o añada una resistencia de frenado opcional. |
| ovS | ov at stop | Falla del hardware en la detección del voltaje | Revise si el voltaje de entrada cae dentro del rango de voltaje de entrada del VFD. |
| | | | Verifique la posibilidad de voltajes transitorios. |
| LvA | Lv at accel | El voltaje del BUS-CD es inferior a Pr.06-00 | Revise si el voltaje de entrada es normal |
| | | durante la aceleración | Revise la posibilidad de carga repentina |
| Lvd | Lv at decel | El voltaje del BUS-CD es inferior a Pr.06-00 | Revise si el voltaje de entrada es normal |
| | | durante la desaceleración | Revise la posibilidad de carga repentina |
| Lvn | Lv at normal | El voltaje del BUS-CD es inferior a Pr.06-00 | |
| | SPD | durante la velocidad constante | Revise si el voltaje de entrada es normal |
| | | | Revise la posibilidad de carga repentina |
| LvS | Lv at stop | El voltaje del BUS-CD es inferior a Pr.06-00 en la parada | Revise si el voltaje de entrada es normal |
| | | • | Revise la posibilidad de carga repentina |
| OrP | Phase lacked | Pérdida de fase | Revise la entrada de suministro eléctrico y si todas las 3 fases de entrada están conectadas sin ningún contacto suelto. |
| | | | Para los modelos de 40 hp o superiores, revise si el fusible del circuito de entrada de CA está quemado. |
| oH1 | IGBT over heat | Sobrecalentamiento de los IGBT | Compruebe que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango de temperatura especificado. |
| | | La temperatura de los IGBT excede el nivel de protección. | Verifique que los agujeros de ventilación no estén obstruidos. |
| | | 1 a 15HP: 90 °C | Retire cualquier objeto extraño del disipador de calor y revise si las aletas del disipador de calor están sucias. |
| | | 20 a 100HP: 100 °C | 4. Revise el ventilador y límpielo. |
| | | | 5. Proporcione suficiente separación para una ventilación adecuada. |
| oH2 | CAP over heat | Sobrecalentamiento del disipador de calor | Compruebe que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango de temperatura especificado. |
| | | La temperatura de los capacitores sobrepasa | Verifique que el disipador de calor no esté obstruido. Revise si el ventilador está funcionando. |
| | | | 3. Revise si existe suficiente separación de ventilación para el Variador. |
| оН3 | Motor over | Sobrecalentamiento del motor | Verifique que el motor no esté obstruido. |
| | heat | El VFD detecta que la temperatura interna sobrepasa Pr.06-30 (nivel PTC) | Compruebe que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango de temperatura especificado. |
| | | | Tome el modelo de VFD inmediatamente superior. |
| PWR | Power RST OFF | Suministro eléctrico apagado | |

Tabla 14. Códigos y descripciones de fallas NOTA: Puede encontrar información adicional y capturas de pantallas de los mensajes de error en el manual completo.

| Código | Desc. falla | | |
|----------|---------------------|--|--|
| de falla | en teclado | Descripciones de fallas | Medidas correctivas |
| oL | Over load | Sobrecarga, el VFD detecta corriente de salida excesiva en la unidad. | Revise si el motor está sobrecargado. En caso afirmativo, reemplace con un VFD inmediatamente superior. |
| ot1 | Over Torque | Estos dos códigos de falla aparecerán | Revise si el motor está sobrecargado. |
| | 1 | cuando la corriente de salida exceda el nivel de detección de torque excesivo (Pr06-06 o | Revise si la configuración de corriente nominal del motor (Pr.05-01) es adecuada. |
| ot2 | Over Torque 2 | Pr06-09) y exceda la detección de torque excesivo (Pr06-07 o Pr06-10) y esté colocado en 2 o 4 en Pr06-05 o Pr06-08. | 3. Tome el modelo de VFD inmediatamente superior. |
| uC | Under Ampere | Detección de corriente baja | Revise Pr.06-61, Pr.06-62, Pr.06-63. |
| LMIT | Limit Error | Error de límite | |
| cF1 | EEPROM write Err | EEPROM interno no puede programarse. | Presione la tecla "RESET" (reiniciar) para la configuración de fábrica. |
| | | | 2. Devuelva a la fábrica. |
| cF2 | read Err | EEPROM interno no puede leerse. | Presione la tecla "RESET" (reiniciar) para la configuración de fábrica. |
| | | | 2. Devuelva a la fábrica. |
| cd1 | las sensor Err | Error de fase U | Reinicia el suministro eléctrico. Si el código de falla sigue apareciendo en el teclado, devuelva a la fábrica. |
| cd2 | lbs sensor Err | Error de fase V | Reinicia el suministro eléctrico. Si el código de falla sigue apareciendo en el teclado, devuelva a la fábrica. |
| cd3 | lcs sensor Err | Error de fase W | Reinicia el suministro eléctrico. Si el código de falla sigue apareciendo en el teclado, devuelva a la fábrica. |
| AFE | PID Fbk | Pérdida de PID (ACI) | Revise el cableado de la realimentación PID |
| | error | | 2. Revise la configuración de los parámetros PID |
| ACE | ACI loss | Pérdida de ACI | Revise el cableado de ACI. |
| | | | 2. Revise si la señal ACI es menor de 4mA |
| EF | External fault | Falla externa | Entrada EF (N.O.) en el terminal externo está cerrada a tierra. La salida U, V, W se apagará. |
| | | | 2. Ejecute el comando RESET (reiniciar) después de que se haya eliminado la falla. |
| EF1 | Emergency stop | Parada de emergencia | Cuando los terminales de entrada de funciones múltiples MI1 a MI6 se configuran para parada de emergencia, el VFD detiene la salida U, V, W y el motor disminuye la velocidad hasta detenerse. |
| | | | 2. Presione RESET (reiniciar) después de que se haya eliminado la falla. |
| bb | Base block | Bloqueo externo de base | Cuando el terminal de entrada externo (B.B.) está activo, la salida del VFD se apagará. |
| | | | 2. Desactive el terminal de entrada externo (B.B.) para hacer funcionar del VFD de nuevo. |
| Pcod | Password error | La contraseña está bloqueada | El teclado se bloqueará. Encienda y apague la electricidad para reingresar la contraseña correcta. Consulte Pr.00-07 y 00-08. |
| ccod | SW Code Error | Error de código del software | , |
| CE1 | PC Err command | Código de función ilegal | Revise si el código de función es correcto (el código de función deberá ser 03, 06, 10, 63) |
| CE2 | PC Err address | Dirección de datos ilegal (00H a 254H) | Revise si la dirección de comunicación es correcta |
| CE3 | PC Err data | Valor de datos ilegal | Revise si el valor de datos excede el valor máx./mín. |
| | 1 | | |

Tabla 14. Códigos y descripciones de fallas NOTA: Puede encontrar información adicional y capturas de pantallas de los mensajes de error en el manual completo.

| Complete. | | | | |
|---------------------|-------------------------------|---|--|--|
| Código de falla | | Descripciones de fallas | Medidas correctivas | |
| CE4 | PC slave fault | Los datos están tratando de ser escritos en una dirección sólo para lectura | Revise si la dirección de comunicación es correcta | |
| CE10 | PC time out | Superado el tiempo máximo de transmisión Modbus | | |
| CP10 | Keypad time out | Superado el tiempo máximo de transmisión del teclado | | |
| dEb | Dec Energy back | Cuando Pr07-12 no está configurado a 0 y se apaga o se corta momentáneamente el suministro eléctrico, mostrará dEb durante la accel./decel y paro. | Configure Pr07-12 a 0 Revise si la electricidad de entrada es estable | |
| S1 | S1-emergy stop | Parada de emergencia para seguridad externa | | |
| Fire | On Fire | Modo de incendio | | |
| Uoc, Voc, Woc | A, B, or C phase short | Cortocircuito en fase A, B o C | | |
| OPHL | U, V, or W phase lacked | Pérdida de fase de salida (Fase U), (Fase V), | (Fase W) | |

62-0410S—01 26

DIAGRAMAS DE CABLEADO

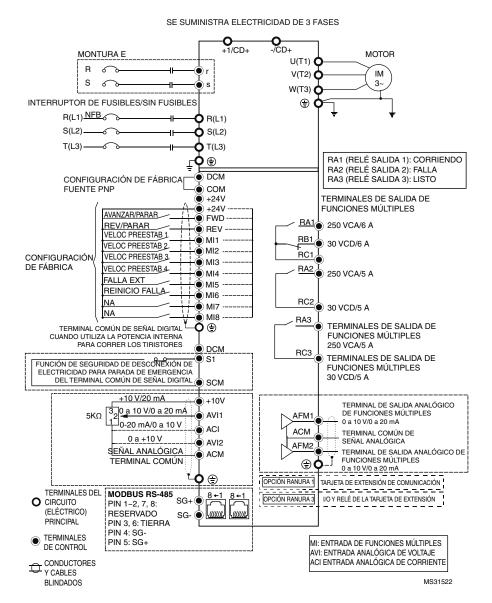


Fig. 7. Diagrama de cableado para las monturas D y E

7 62-0410S—01

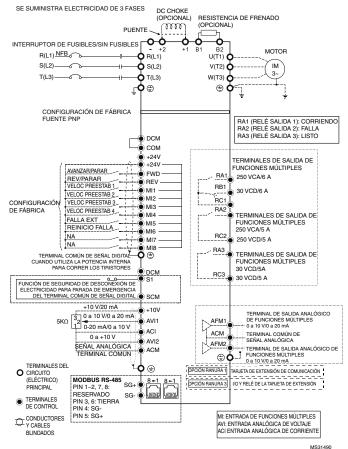


Fig. 8. Diagrama de cableado para las monturas A y C

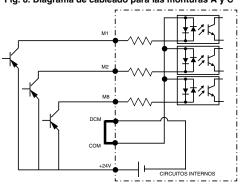


Fig. 9. Modo fuente con alimentación interna (+24 VCD)

Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc. 1985 Douglas Drive North Golden Valley, MN 55422 customer.honeywell.com Honeywell