



La Casa del Control y el Gabinete

HNC Electric

- Variadores de velocidad

arnocanali

Auer Signal

Autonics
Sensores y Controladores

BECKRO

BRADY

CONTROL
TECHNIQUES

EATON
MOTOR

ELDON

Excelsine

finder

ITE

INVERTEK

KBR

MENICS
SIGNAL TECHNOLOGY

MIRO

OPT

ORBIS
energía inteligente

RITAL

SEW

UNIT

UNITRONICS

vask
COMPONENTS

Weidmüller

WOER

WV CABLE ACCESSORIES

CDMX

☎ 55 5130 7810

☎ 55 6625 4679 • 55 4378 0180

✉ info@lacasadelcontrol.com.mx

✉ lacasadelcontrol@prodigy.net.mx

📍 Pescaditos No.03, Col. Centro, C.P. 06070 CDMX

☎ 55 5130 7810

☎ 56 2442 9221

✉ info@lacasadelcontrol.com

📍 Luis Moya No.64 L.1, Col. Centro, C.P. 06070 CDMX

QUERÉTARO

☎ 442 209 5053

☎ 442 414 4364 • 442 872 5433

✉ ventas04@lacasadelcontrol.com.mx

📍 Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial
Benito Juárez C.P. 76120 Querétaro, QRO.

www.lacasadelcontrol.com.mx



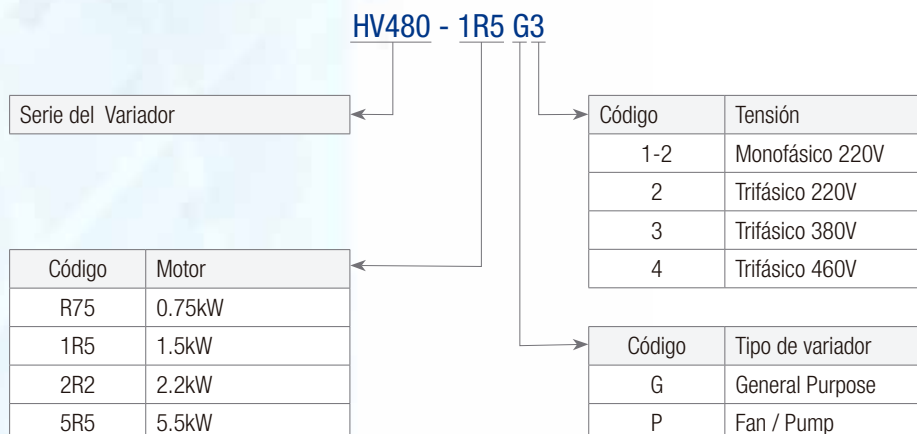
Acerca de HNC Electric

HNC Electric es una empresa global centrada en la automatización y el accionamiento, que ofrece a los clientes globales soluciones de control, visualización, accionamiento y sistema y otros productos y servicios relacionados, con el respaldo de su excelente tecnología eléctrica y electrónica, así como de una sólida fuerza técnica de control.

HNC Electric escucha y comprende los requisitos de nuestros clientes, al mejorar y actualizar las funciones y el rendimiento de nuestros productos continuamente, proporcionamos y desarrollamos productos y soluciones perfectos de acuerdo con los diferentes requisitos de la industria. Nuestros productos se han utilizado y aplicado con éxito en embalaje, impresión, textiles, inyección de plástico, elevadores, máquinas herramienta, robots, corte de madera, tallado en piedra, cerámica, vidrio, industria de fabricación de papel, grúas, ventiladores y bombas, nuevos recursos energéticos, etc.

¡HNC Electric, su socio eléctrico profesional!

Definición del modelo



HV100

Variador de velocidad de diseño de alto desempeño

Descripción del Producto

La serie HV100 cuenta con las prestaciones de un variador de velocidad general, así como también integra funciones de alto desempeño, la cuales lo convierten en un producto único y diferente, para ser implementado en aplicaciones no tan comunes, como las que utilicen una fuente de alimentación en DC (Modelo Híbrido).

Una herramienta adicional del HV100 son las macros de aplicación, las cuales facilitan al usuario la programación, al seleccionar una macro en el parámetro correspondiente, automáticamente se configuran otros parámetros.

Características

- Alimentación: Monofásica 220V CA y CD, Trifásica 220V/440V/480V CA y CD
- Potencia: 0.75kW a 30kW
- Protocolo de comunicación: Modbus RTU RS485
- Modo de control: V/F, V/F avanzado, V/F separable, y vectorial lazo abierto (SVC)
- Entradas y salidas digitales hasta: 7 DI NPN / PNP, 2 DO NPN, 2 DO relé configurables
- Entradas y salidas analógicas hasta: 2 AI y 2 AO de 0 a 10V / 0 a 20mA.
- Fuente de alimentación interna: +10V DC y +24V DC
- Unidad de frenado: Integrada en todos los modelos
- Macros por aplicación personalizada por el usuario: Multi-bombeo a presión constante, motores spindle, bombeo solar, sistema contra incendios, fuente de alimentación de emergencia



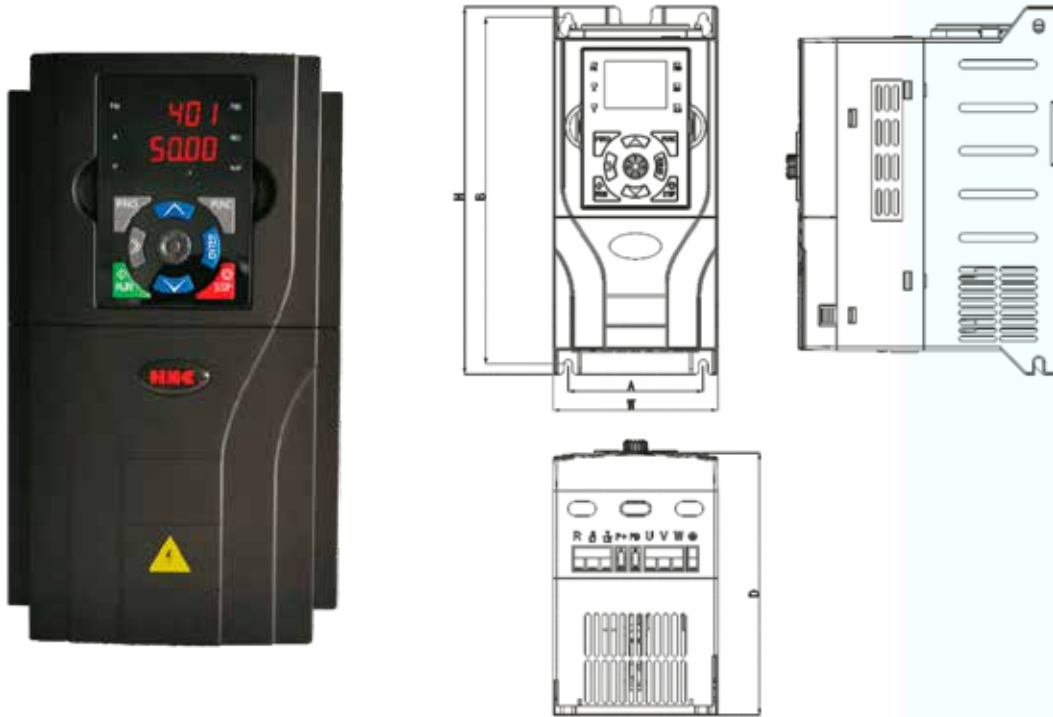
Características HV100

Modelo	Tensión	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Motor adaptativo		Dimensiones (mm)					
				(KW)	(HP)	W	H	D	W1	H1	Perforación de montaje d
HV100-R40G2	Trifásico 220 VAC	3.4	2.1	0.4	0.5	78	200	212	95	154	5
HV100-1R5G2		5.0	3.8	0.75	1						
HV100-2R2G2		5.8	5.1	1.5	2						
HV100-R75G2		10.5	9	2.2	3						
HV100-004G2		14.6	13	3.7	5	129	230	240	140	180.5	
HV100-5R5G2		26	25	5.5	7.5						
HV100-7R5G2		35	32	7.5	10						
HV100-011G2		46.5	45	11	15	188	305	322	205	199	
HV100-015G2		62	60	15	20						
HV100-R75G3	Trifásico 380-440 VAC	3.4	2.1	0.75	1	78	200	212	95	154	5
HV100-1R5G3		5.0	3.8	1.5	2						
HV100-2R2G3		5.8	5.1	2.2	3						
HV100-004G3		10.5	9.0	4.0	5						
HV100-5R5G3		14.6	13	5.5	7.5	129	230	240	140	180.5	
HV100-7R5G3		20.5	17	7.5	10						
HV100-011G3		26	25	11	15						
HV100-015G3		35	32	15	20	188	305	322	205	199	
HV100-018G3		38.5	37	18.5	25						
HV100-022G3		46.5	45	22	30						
HV100-030G3		62	60	30	40						

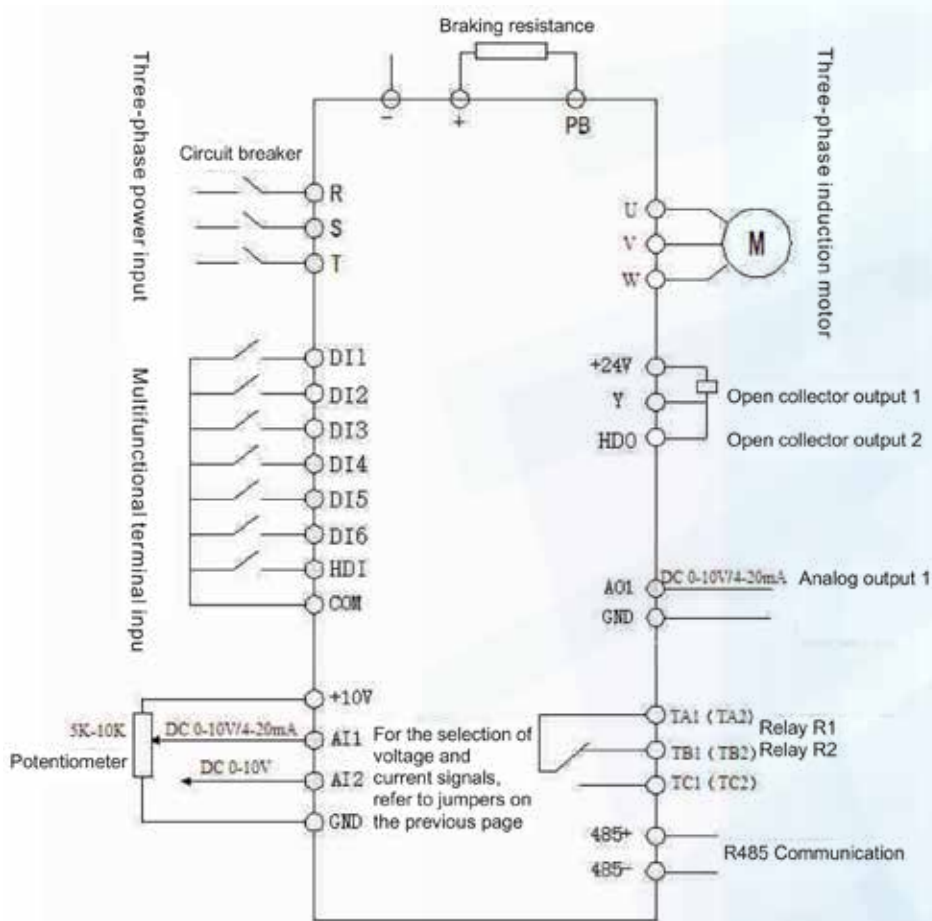
Especificaciones

Módulo		Especificaciones		
Entrada	Tensión nominal, Frecuencia	Trifásica (serie G3/G4) 380V-480V, 50/60HZ Monofásica y trifásica (serie G1/G2) 220 V: 50/60 Hz		
	Rango de variación de voltaje admisible	Trifásico (serie G3): AC 380~440 (-15%~+10%) Trifásico (serie G4): CA 460~480 (-15%~+10%) Monofásico y trifásico (serie G1/G2): AC220V±15%		
Salida	Voltaje	Serie G1/G2; 0~220V, Serie G3; 0~440 V, Serie G4; 0~480 V		
	Frecuencia	Modo de baja frecuencia: 0 ~ 300 Hz; modo de alta frecuencia: 0 ~ 3000 Hz		
	Capacidad de sobrecarga	Máquina tipo G: 110% a largo plazo; 150% 1 minuto; 200% 4 segundos Máquina tipo P: 105% a largo plazo; 120% 1 minuto; 150% 1 segundo		
Modo de control		Control V/F, control V/F avanzado, control de separación V/F y control vectorial de corriente libre de PG		
Control	Resolución de ajuste de la frecuencia	Entrada analógica	0,1% de la frecuencia máxima de salida	
		Ajuste digital	0,01 Hz	
	Precisión de frecuencia	Entrada analógica	Dentro del 0,2 % de la frecuencia de salida máxima	
		Entrada digital	Establezca la frecuencia de salida dentro de 0.01%	
	Control V/F	Curva V/F (característica de frecuencia de tensión)	La frecuencia de referencia se puede configurar arbitrariamente desde 0,5 Hz hasta 3000 Hz, y la curva V/F multipunto se puede configurar arbitrariamente. También puede elegir una variedad de curvas fijas, como par constante, reducción de par 1, reducción de par 2 y par cuadrático. Ajuste manual: 0,0 ~ 30,0 % de la potencia nominal	
		Aumento de torque	Elevación automática: determina automáticamente el par de impulso de acuerdo con la corriente de salida y los parámetros del motor	
Control vectorial de lazo abierto	Curva característica de frecuencia - voltaje	Ajuste automáticamente la relación voltaje-frecuencia de salida según los parámetros del motor y el algoritmo único		
	Característica de torque	Torque de arranque: 150 % del torque nominal a 3,0 Hz (control VF) 150 % del torque nominal a 1,0 Hz (control VF avanzado) 150 % del torque nominal a 0,5 Hz (control vectorial de lazo abierto) Precisión de la velocidad de funcionamiento en estado estable: ≤± 0,2 % de velocidad sincrónica nominal Fluctuación de velocidad: ≤± 0,5 % de velocidad sincrónica nominal Respuesta de par: ≤20ms (sin control vectorial de lazo abierto)		
Ejecución de supresión de subtenión	Especialmente para usuarios con voltaje de red bajo y fluctuaciones frecuentes del voltaje de red, el sistema puede mantener el tiempo de operación más largo posible de acuerdo con el algoritmo único y la estrategia de asignación de energía residual, incluso en el rango por debajo del voltaje permitido.			
Funciones típicas	Operación de frecuencia de oscilación y velocidad múltiple	El control de velocidad multitapa programable de 16 etapas y los múltiples modos de operación son opcionales. Operación de frecuencia oscilante: la frecuencia preestablecida y la frecuencia central se pueden ajustar, y la memoria de estado y la recuperación después de un corte de energía		
	Control PID	Controlador PID incorporado (frecuencia preestablecida). Función de comunicación RS485 de configuración estándar, se pueden seleccionar múltiples protocolos de comunicación, con función de control síncrono de enlace		
	Comunicación RS485	Entrada analógica	Voltaje CC 0 ~ 10 V, corriente CC 0 ~ 20 mA (los límites superior e inferior son opcionales)	
		Entrada digital	También se puede realizar la configuración del teclado, la configuración de la interfaz RS485, el control del terminal ARRIBA/ABAJO y varias configuraciones combinadas con entrada analógica.	
	Ajuste de frecuencia	Salida digital	2 salidas de colector abierto de terminal Y y dos salidas de relé programables (TA/TB/TC), con hasta 61 funciones	
		Salida analógica	Se emiten 2 señales analógicas, y el rango de salida se puede configurar de manera flexible entre 0 ~ 20 mA o 0 ~ 10 V, lo que puede realizar la salida de cantidades físicas como la frecuencia establecida y la frecuencia de salida	
	Operación automática de estabilización de voltaje	De acuerdo con las necesidades, se pueden seleccionar tres modos: estabilización de voltaje dinámico, estabilización de voltaje estático y estabilización sin voltaje, para obtener el efecto de operación más estable		
	Ajuste del tiempo de aceleración y desaceleración	0,1 s ~ 3600,0 min se pueden configurar de forma continua, y se pueden seleccionar el tipo S y el modo lineal		
	Frenado	Consumo de energía de frenado	El voltaje de arranque de frenado de consumo de energía, el voltaje de diferencia de retorno y la tasa de frenado de consumo de energía se pueden ajustar continuamente	
		Corriente continua de frenado	Frecuencia de inicio del frenado de CC durante el apagado: 0,00 ~ [000,13] frecuencia límite superior Tiempo de frenado: 0,0 ~ 100,0 s; Corriente de frenado: 0,0 % ~ 150,0 % de corriente nominal	
flujo magnético de frenado		0 ~ 100 0: inválido		
Operación de bajo ruido	La frecuencia portadora se puede ajustar continuamente de 1,0 kHz a 16,0 kHz para minimizar el ruido del motor			
Contador	Un contador interno es conveniente para la integración del sistema			
Función operativa	Configuración de frecuencia de límite superior e inferior, operación de salto de frecuencia, límite de operación inversa, compensación de frecuencia de deslizamiento, comunicación RS485, control de incremento y disminución de frecuencia, operación de autorecuperación de fallas, etc.			
Monitor	Pantalla del teclado	Estado de ejecución	Frecuencia de salida, corriente de salida, voltaje de salida, velocidad del motor, ajuste de frecuencia, temperatura del módulo, configuración de PDI, cantidad de retroalimentación, entrada y salida analógicas, etc.	
	Contenido de alarma	Los últimos seis registros de fallas, el registro de seis parámetros de operación, como la frecuencia de salida, la frecuencia establecida, la corriente de salida, el voltaje de salida, el voltaje de DC y la temperatura del módulo durante el último disparo por falla.		
Función de protección	Sobrecorriente, sobretensión, subtenión, falla del módulo, relé térmico electrónico, sobrecalentamiento, cortocircuito, falla de fase de entrada y salida, ajuste anormal de los parámetros del motor, falla de la memoria interna, etc.			
Entorno operativo	Temperatura ambiente	- 10 °C ~ + 40 °C (Usar de modo limitado si la temperatura oscila entre 40°C - 50 °C).		
	Humedad ambiental	5% ~ 95% RH (sin condensación).		
	Medio ambiente	Interior, libre de polvo, gases y líquidos corrosivos, y luz solar directa.		
	Altitud	1000 metros por encima del uso de reducción de potencia, cada 1000 metros hasta reducción de potencia del 10%		
Estructura	Grado de protección	IP20		
	Enfriamiento	refrigerado por aire controlado por ventilador.		
Método de instalación	Montado en la pared o en superficie dentro de gabinete			

Dimensiones



Conexión



QUERÉTARO

Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial
 Benito Juárez C.P. 76120 Querétaro, QRO.

442 209 5053
 442 414 4364 • 442 872 5433

CDMX

Luis Moya 64 Loc. 1, Col. Centro,
 C.P. 06010

55 5130 7810
 56 2442 9221

HV480

Variador de velocidad

Descripción del Producto

Considerado de uso general, sin embargo, integra las características de un inversor de alto rendimiento y funcionalidad lo convierten líder en la industria implementa un algoritmo de control vectorial de corriente único, para el control eficiente del motor brindando alta precisión, un alto par y un control de alto rendimiento

Está integrado con salida digital rápida, interfaz Modbus RS 485 RTU estándar, Filtro EMC, secuencia de múltiple velocidades, funciones de PLC, PID, recuperación de parámetros de usuario mediante una copia de seguridad a través del Keypad



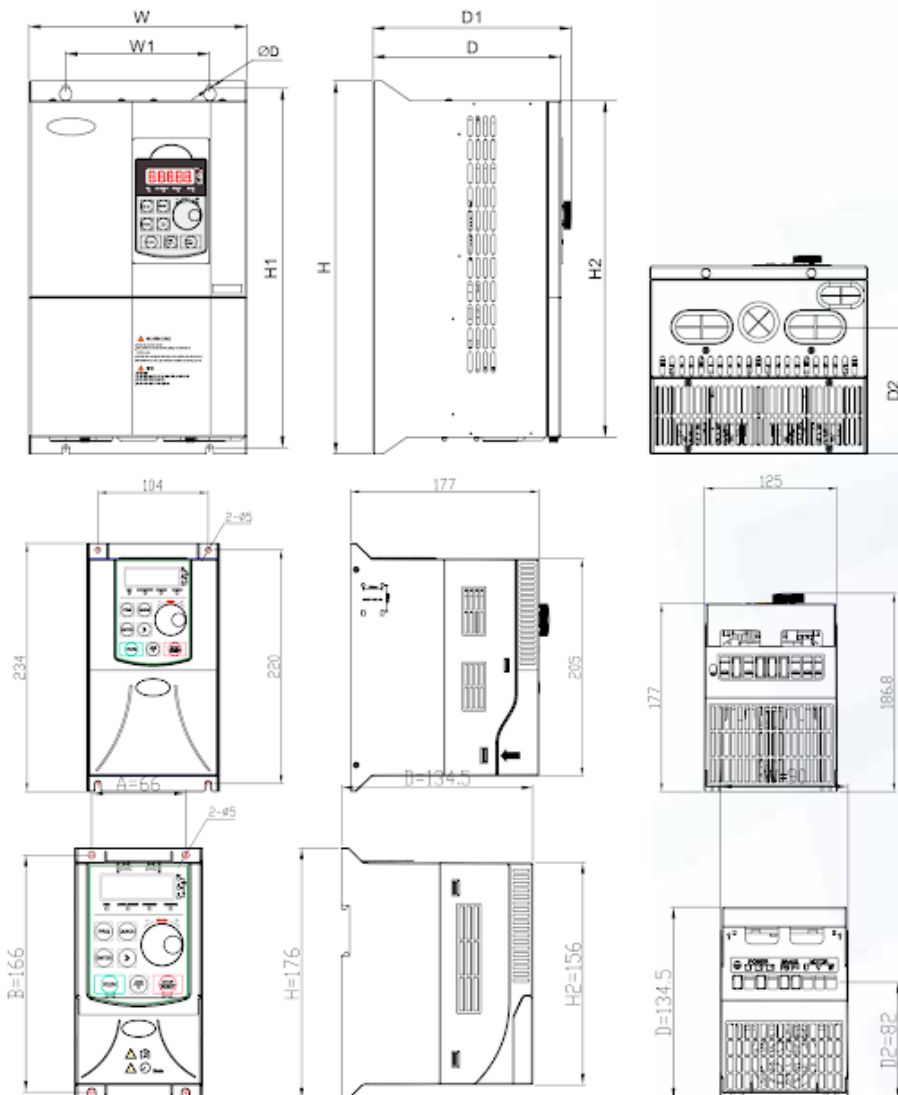
Características Técnicas

- Tecnología avanzada de control:
 - Control vectorial de lazo abierto (SVC)
 - Control V/F.
- Diferentes Voltajes de Alimentación
 - 220V Monofásica
 - 220V Trifásica
 - 380V Trifásica
 - 460V Trifásica
- Características de alto par de arranque y preciso control de velocidad
- Amplia y flexible integración de I/O y opciones de bus de campo
- I/O actualizadas (compatible con NPN/PNP) para cumplir con los requerimientos de aplicación sin necesidad de implementar un controlador externo (PLC)
- DI/DO/AI/AO programables, y Modbus RTU que facilita la comunicación con otros dispositivos
- Keypad desmontable
 - Permite copiar parámetros por keypad Soporta extensión del keypad
 - Software de programación de parámetros
- Monitorización de Variables Involucradas del Variador (Frecuencia, Torque, Velocidad, etc.) optimizando el desempeño del dispositivo
- Control múltiple de bombas
- Función de suministro a presión constante de agua
- Filtro EMC integrado, reduce la interferencia del EMC, reduce el mal funcionamiento y mejora la precisión
- Diferentes tipos de tarjetas de comunicación disponibles:
 - CANopen
 - Ethernet/IP
 - Devicenet PROFIBUS
 - Ethercat
- Fácil integración en la industria 4.0



Características HV480

Modelo	Tensión	Suministro de energía (KVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Motor adaptativo		Dimensiones (mm)								
					(KW)	(HP)	W	H	D	W1	H1	D1	H2	D2	Perforación de montaje (mm)
HV480-R75G2	trifásico 220 VAC	3	5	3.8	0.75	1	90	176	134	66	166	145	156	82	5
HV480-1R5G2		4.0	5.8	5.1	1.5	2									
HV480-2R2G2		5.9	10.5	9.0	2.2	3									
HV480-004G2		8.9	14.6	13.0	3.7	5	125	234	177	104	220	188	205	-	
HV480-5R5G2		17	26.0	25.0	5.5	7.5									
HV480-7R5G2		21	35.0	32.0	7.5	10									
HV480-011G2		30	46.5	45	11	15	195	330	185	150	315	197	284	130	
HV480-015G2		40	62	60	15	20									
HV480-018G2		57	76	75	18	25									
HV480-018G2	57	76	75	18	25	227	388	196	150	375	206	350	133		
HV480-R75G3	1.5	3.4	2.1	0.75	1										
HV480-1R5G3	3.0	5.0	3.8	1.5	2										
HV480-2R2G3	4.0	5.8	5.1	2.2	3	90	176	134	66	166	145	156	82		
HV480-004G3	5.9	10.5	9.0	4.0	5										
HV480-5R5G3	8.9	14.6	13.0	5.5	7.5										
HV480-7R5G3	11	20.5	17.0	7.5	10	125	234	177	104	220	188	205	-		
HV480-011G3	17	26.0	25.0	11	15										
HV480-015G3	21	35.0	32.0	15	20										
HV480-018G3	45	42	37	18.5	25	170	301	188	110	285	193	264	128		
HV480-015G3	21	35.0	32.0	15	20										
HV480-018G3	45	42	37	18.5	25										
HV480-018G3	45	42	37	18.5	25	195	330	185	150	315	197	284	130	6	



QUERÉTARO

Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial Benito Juárez C.P. 76120 Querétaro, QRO.

442 209 5053
442 414 4364 • 442 872 5433

CDMX

Luis Moya 64 Loc. 1, Col. Centro, C.P. 06010

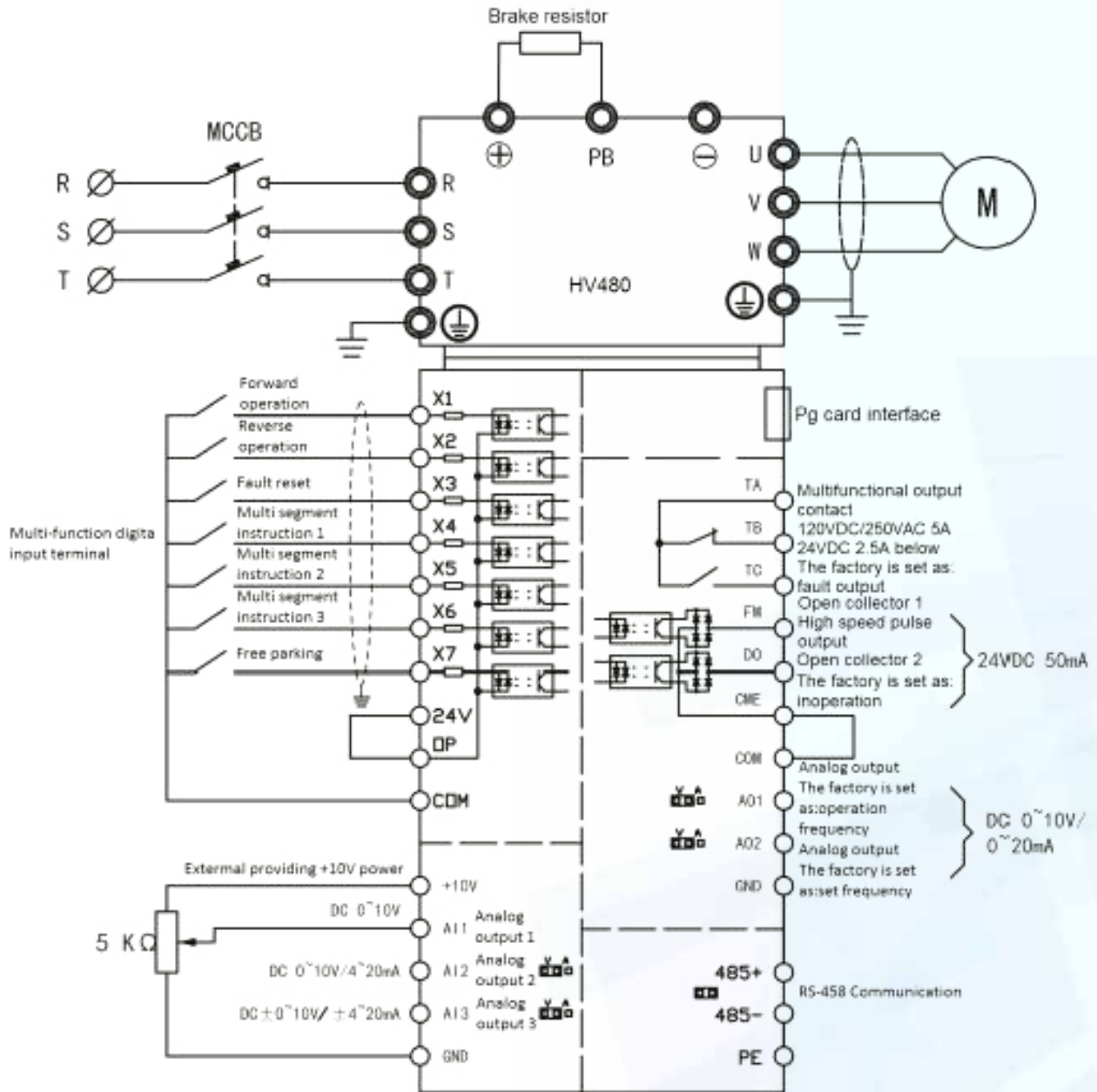
55 5130 7810
56 2442 9221

Especificaciones



Módulo	Especificaciones	
Funcionalidad Básica	Frecuencia más alta	Vector de control: 0 ~ 300 Hz Control V/F: 0: 500Hz
	Frecuencia de carga	0.5kHz ~ 16kHz La frecuencia de carga puede ser ajustada automáticamente de acuerdo a las características de carga.
	Resolución de frecuencia de entrada	Ajuste digital: 0.01Hz Ajuste análogo: frecuencia más alta * 0.025%
	Modo de control	1: Control vectorial de lazo abierto 2: Control V/F
	Par de arranque	Tipo G: 0.5 Hz / 150%
	Rango de control de velocidad	1: 100
	Precisión de Estabilización de Velocidad	±0.5%
	Precisión de Control de Par	±5%
	Capacidad de Sobrecarga	Tipo G: 150% de la corriente nominal en 60s; 180% de la corriente nominal en 3s.
	Aumento de par	Aumento de par automático; El par manual se incrementa por 0.1% - 30.0%
	Curva V/F	Tres modos: lineal, Tipo Multipunto; N – potencia de curva V/F (potencia 1.2, potencia 1.4, potencia 1.6, potencia 1.8, potencia 2)
	Separación V/F	Dos formas: Separación completa y separación media
	Curva de aceleración y desaceleración	Modo de aceleración y desaceleración en línea recta o curva S. Cuatro tipos de tiempo de aceleración y desaceleración, El rango de tiempo de aceleración y desaceleración es de 0.0 a 6500 s.
	Freno DC	Frecuencia de frenado DC: 0.00 Hz ~ frecuencia máxima Tiempo de frenado: 0.0s ~ 36.0s Valor actual de la acción del freno: 0.0% - 100.0%
	Marcha lenta	Rango de frecuencia de avance lento: 0.00 Hz ~ 50.00 Hz. Tiempo de aceleración y desaceleración de marcha lenta 0.0s ~ 500.0s
	PLC simple, operación de velocidad multietapas	Hasta 16 - operación de velocidad a través de PLC incorporado o terminales de control
	PID incorporado	Sistema de control de lazo cerrado capaz de realizar procesos convenientes de control
	Regulación de voltaje automático (AVR)	Cuando el voltaje de la red cambia, la salida de voltaje puede mantenerse constante.
	Tasa de control de sobretensión y pérdida de tensión	Limita automáticamente la corriente y el voltaje durante la operación para evitar frecuentes sobre corrientes y obretensiones.
	Función de limitado rápido de corriente	Minimiza las fallas por sobre corriente y protege la operación del inversor de corriente
Rendimiento individualizado	Limitación de par y control	La función "excavador" limita automáticamente el par durante la operación para evitar frecuentes sobre corrientes; El modo de control vectorial de lazo abierto puede realizar el control de par.
	Rendimiento excepcional	Utilizando la tecnología de control vectorial de corriente de alto rendimiento para realizar un control asincrónico del motor
	Parada a la vez	Cuando un fallo de potencia instantánea ocurre, la energía de retroalimentación de carga compensa la caída de voltaje y el inversor de frecuencia continuara operando por un periodo corto de tiempo.
	Limitador de corriente rápida	Evita frecuentes fallas de sobre corriente del inversor de frecuencia
	Control de tiempo	Función de control de tiempo: fija el rango de tiempo desde 0.0 min hasta 6500.0 min
Funcionamiento	Conmutación entre dos motores	Dos conjuntos de parámetros del motor pueden realizar el control de conmutación de dos motores
	FieldBus	Soporta una variedad de Fieldbus (bus de campo): RS – 485, CANopen
	Fuente de comandos	Panel de configuración de operación, terminal de configuración de control, configuración de puerto serial de configuración. Puede conmutarse de diferentes maneras.
	Fuente de frecuencia	Fuentes de frecuencia múltiples: configuración digital, configuración de voltaje análoga, configuración de corriente análoga, ajuste de pulso, configuración de puerto serial. Puede conmutarse de diferentes maneras
	Fuente de frecuencia auxiliar	Varias fuentes de frecuencia auxiliar. Puede realizar flexiblemente la sintonía de frecuencia auxiliar y la síntesis de frecuencia
	Terminales de Entrada	Terminal digital estándar de 7 entradas, de la cual una soporta pulso de alta velocidad de entrada hasta 100kHz; Tres terminales entradas analógicas, una soporta solo 0 ~ 10v de voltaje de entrada, otra soporta 0 ~ 10v de voltaje de entrada o 4 ~ 20mA de corriente de entrada, una terminal entrada analógica soporta 0 ~ 10v de voltaje de entrada
	Terminales de Salida	1 terminal de salida de pulso de alta velocidad (tipo de colector abierto opcional), soporta una señal de salida onda cuadrada de 0 ~ 100kHz 1 terminal de salida digital 1 terminal de salida relé 2 terminales de salida analógicas que soportan 0 ~ 20 mA de corriente de salida o 0 ~ 10v de voltaje de salida
Entorno	Condiciones de Instalación	Libre de polvo, polvo de metal, gases corrosivos, gases inflamables, niebla de aceite, niebla de sal, vapor de agua, exposición directa a la luz del sol – interior libre
	Altitud	Debajo de los 1,000 metros
	Temperatura ambiente	-10°C ~ 40°C
	Humedad	Menos del 90% RH sin condensación
	Vibración	Menos de 0.5g.
	Temperatura de guardado	-25°C ~ 65°C
Grado de protección	IP20	

Conexión





La Casa del Control y el Gabinete



Auer Signal



Sensores y Controladores



CDMX

- ☎ 55 5130 7810
- ☎ 55 6625 4679 • 55 4378 0180
- ✉ info@lacasadelcontrol.com.mx
lacasadelcontrol@prodigy.net.mx
- 📍 Pescaditos No.03, Col. Centro, C.P. 06070 **CDMX**

- ☎ 55 5130 7810
- ☎ 56 2442 9221
- ✉ info@lacasadelcontrol.com
- 📍 Luis Moya No.64 L.1, Col. Centro, C.P. 06070 **CDMX**

QUERÉTARO

- ☎ 442 209 5053
- ☎ 442 414 4364 • 442 872 5433
- ✉ ventas04@lacasadelcontrol.com.mx
- 📍 Acceso III Núm. 16 Local 3-I Parque Industrial Benito Juárez C.P. 76120 **Querétaro, QRO.**

www.lacasadelcontrol.com.mx

WEIDMÜLLER



VV CABLE ACCESORIES