

Distribuidor Autorizado
ventas@vabaja.com.mx
cel. 8115028945

VFD500
SERIE AC DRIVE
HIGH PERFORMANCE VECTOR AND TORQUE

VEIKONG





Shenzhen Veikong Electric CO., Ltd. es una empresa de alta tecnología que se ha especializado en la investigación y fabricación de inversores de baja tensión, brindando a nuestros clientes soluciones de sistema integrados.

Contamos con profesionales con más de 20 años de experiencia en investigación teórica y desarrollo de nuestros productos.

Adoptamos la tecnología de control de par y vector en nuestra serie VFD inversores, que ha alcanzado el estándar avanzado internacional.

Los productos pueden reemplazar directamente a otras marcas y ser equivalentes a Europa, Estados Unidos y Japón. Proporcionamos a nuestros los clientes un potente soporte técnico 24/7.

Hemos alcanzado popularidad y aceptación en la industria de los VFD.

La calidad VEIKONG Drives sigue el estándar ISO 9001 para administrar y supervisar la calidad. Nuestros productos han pasado la certificación CE y otras aprobaciones técnicas de estándar internacional.

Nos sentimos honrados de dar la máxima prioridad a las necesidades de los clientes, así como de lograr sus objetivos. Nuestros productos han sido ampliamente utilizados en la industria azucarera, petrolera, química, fusión, elevación, energía eléctrica, cemento, plantas de tratamientos de agua, plásticos, textiles, impresión, embalaje, entre otras.

Por tanto, es un honor poder ayudar a lograr los objetivos de producción con calidad y optimizar los procesos.



VEIKONG

Shezhen Veikong Electric Co., LTD siempre se dedica a impulsar el desarrollo de la automatización industrial mundial.

Visión

Convertirnos en la empresa más confiable, ofrecer productos de alta calidad y difundir los productos VEIKONG por todo el mundo.

Diseño de producción: Proporcionar productos de alta calidad y tecnología comprobada.

Reconocimiento social: Ser una empresa confiable.

Creación de marca: Difundir los productos VEIKONG por todo el mundo.

Política de calidad

Nuestra política de calidad está centrada en el cliente; con el objetivo de brindar servicios de alta calidad, integramos a nuestros procesos tecnología de vanguardia para fortalecer continuamente nuestra competitividad e implementar una gestión de calidad total para el desarrollo de productos de primera clase y convertirnos en uno de los principales proveedores de equipos de control industrial en el mundo.

Política de medio ambiente, seguridad y salud laboral

Como fabricantes de equipos dedicados a ser líder mundial, estamos comprometidos con la protección y mejora del medio ambiente, la salud y seguridad ocupacional del personal.

Cumpliendo con los requisitos del sistema de gestión ambiental ISO1 4001 y el sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional OHSAS18001, nos comprometemos a:

- Observar todas las leyes, reglamentos y otros requisitos relacionados con la protección del medio ambiente y la salud y seguridad ocupacional. Satisfacer las necesidades de los clientes y las partes interesadas para la protección del medio ambiente, la salud y seguridad.
- Mejorar constantemente el desempeño ambiental, reducir el consumo de energía y la eliminación de desechos. Emplear materia prima segura y respetuosa con el medio ambiente, popularizar el diseño ecológico y la producción más limpia y ofrecer productos ecológicos y fiables al mercado.
- Emplear un modelo de gestión de seguridad proactivo, prevenir y reducir la tasa de accidentes.



DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

GARANTÍA QUE PROTEGE TU INVERSIÓN

Hasta 18 meses de garantía contra defectos o fallas de fabricación y funcionamiento.



AÚN MÁS COMPACTO

- VEIKONG continúa haciendo que las aplicaciones sean aún más pequeñas, combinando la unidad de diseño compacto con el diseño ligero y eficiente de un motor sincrónico.
- Utilice la instalación en paralelo para una configuración aún más compacta.
- Modelos sin aleta disponibles.



DISEÑO INDEPENDIENTE DE CONDUCTOS

- Diseño de conducto de aire independiente, que previene eficazmente la entrada de polvo al inversor, lo que provoca cortocircuitos y otras fallas. Mejora la confiabilidad.
- Utilice un mayor volumen de aire y un ventilador de refrigeración de larga duración; reduce eficazmente el aumento de temperatura interna del inversor y garantiza un funcionamiento fiable y estable del inversor.



SISTEMA DE PROTECCIÓN PERFECTO

- Diseñado para 10 años de funcionamiento sin mantenimiento.
- El ventilador de refrigeración, los condensadores, los relés y los IGBT han sido cuidadosamente seleccionados y diseñados para una expectativa de vida de hasta 10 años.

* Se asume que la unidad funciona continuamente durante 24 horas al día a una carga del 80% con una temperatura ambiente de 40 °C.



PRECISIÓN DE ALTA VELOCIDAD Y AMPLIO RANGO DE VELOCIDAD

- Precisión de alta velocidad y amplia precisión de velocidad constante: $\pm 0.5\%$ (SVC), $\pm 0.02\%$ (VC).
- Rango de velocidad: 1: 200 (SVC), 1: 1000 (VC)
- Capacidad de sobrecarga de carga pesada:
110% de corriente nominal para un funcionamiento estable a largo plazo.
150% de corriente nominal durante 1 minuto
180% de corriente nominal 10 s

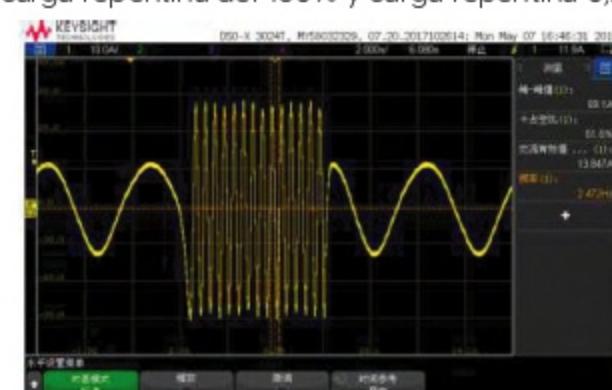


ALTO PAR A BAJA VELOCIDAD Y RESPUESTA RÁPIDA

Modo de control vectorial por par: Alto par en baja velocidad, capacidad de carga de respuesta rápida a baja velocidad:

- **VF:** 180%@0.50Hz
- **SVC:** 180%@0.25Hz (sin sensor vector control)
- **VC:** 200%@0.00Hz (con sensor vector control)

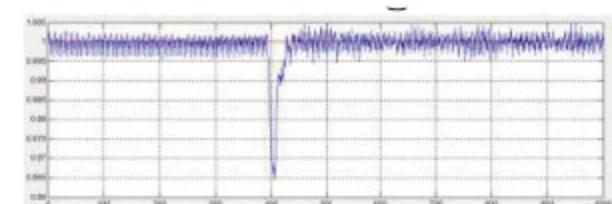
Alto par en baja velocidad en modo SVC:
carga repentina del 150% y carga repentina 0,25Hz



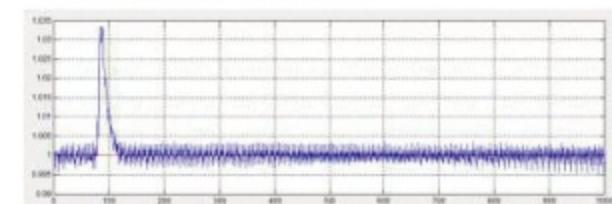
RESPUESTA RÁPIDA A LAS CARGAS DE IMPACTO

- Cuando se encuentra con un cambio repentino de carga, el inversor puede restaurar rápidamente la velocidad, reducir la fluctuación de velocidad y garantizar la estabilidad de producción y, por tanto, mejorar el acabado de alta calidad de los productos.

Carga 0%>100% 50HZ



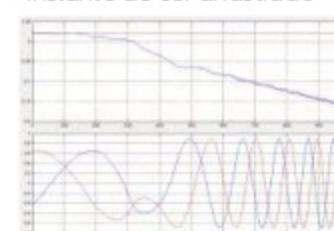
Carga 100%>0%50HZ



ALGORITMO SVC OPTIMIZADO. OPERACIÓN ESTABLE EN LA GENERACIÓN DE ENERGÍA

- En la actualidad, la mayoría de los inversores no pueden trabajar de forma estable bajo el modo de control SVC (especialmente en el caso de ser inversión de giro).
- El VFD500 puede funcionar muy bien y se adapta en algunas aplicaciones especiales (como el control de tensión en rebobinado y bobinado).

Instante de ser arrastrado



Arrastre inverso 5 minutos forma de onda



El motor remolcado está en: Comando de velocidad del modo de control SVC: 1,00Hz, límite superior de par: 60%, arrastre inverso a -10,00Hz

CONTROL DE MOTOR AVANZADO

TECNOLOGÍA AVANZADA DE ACCIONAMIENTO

- Capaz de conducir diferentes tipos de motor.
La serie VFD500 funciona no sólo con motores de inducción jaula de ardilla, sino también con motores síncronos IPM*1 y SPM*2 motores con bucle abierto y cerrado de alto rendimiento control vectorial.
- Minimiza los equipos necesarios para su negocio, utilizando el mismo variador para ejecutar la operación de motores síncronos y de inducción.

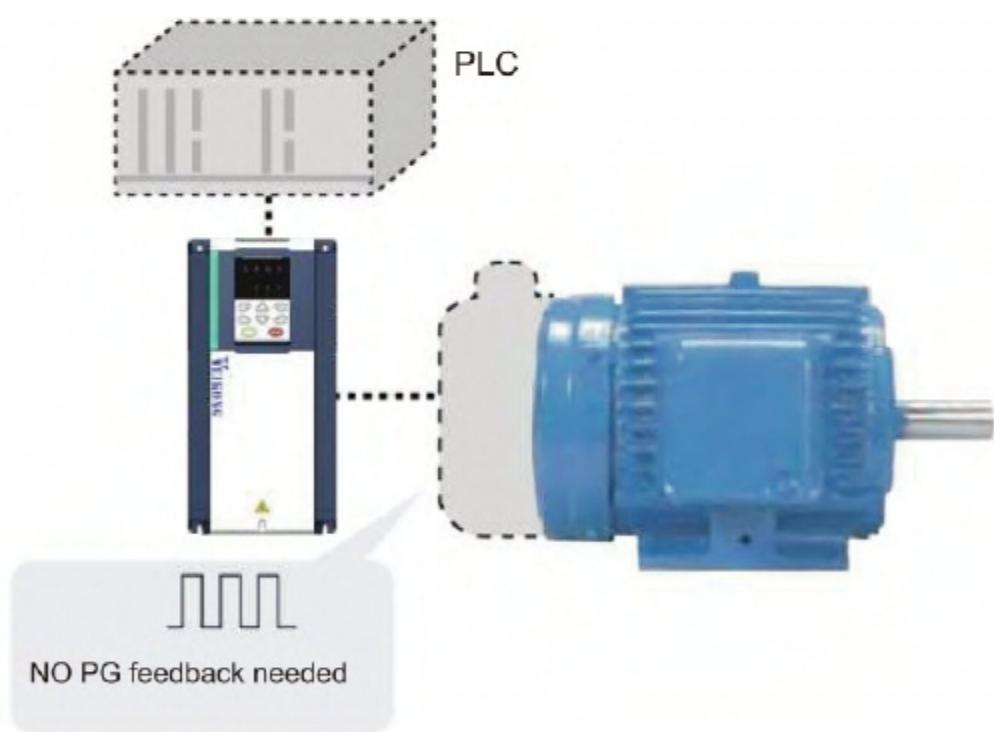
* 1 Motor de imán permanente interior (motores con imanes insertados en el rotor)

* 2 Motores de imán permanente montado en superficie (motores con imanes permanentes montados en la superficie del rotor)



CAPACIDAD DE POSICIONAMIENTO SIN DISPOSITIVOS EXTERNOS

- Utilice un motor IPM para realizar el control de posición, sin retroalimentación del motor.
Salida eléctrica de los IPM: permiten detectar la velocidad, la dirección y la posición del rotor sin el uso de dispositivos de retroalimentación externos.
- Funcionalidad de posicionamiento sin PLC.
La programación visual en DriveWorksEZ elimina la necesidad de controladores externos al dar al usuario la posibilidad de crear funciones personalizadas como la posición control.



ESTABLE Y CONFIABLE

PRUEBA RIGUROSA DE AUMENTO DE TEMPERATURA

- La prueba de aumento de temperatura de toda la máquina utiliza la prueba de sobrecarga cíclica más severa para cumplir con la operación confiable a largo plazo en condiciones de carga extremas.
- **Prueba de sobrecarga cíclica:** 1.5 veces la corriente de sobrecarga durante 1 minuto, la corriente ambiente durante 4 minutos y 1.5 veces el funcionamiento durante 1 minuto a una temperatura ambiente de 40°.
- Funcionamiento continuo del ciclo; 1 ciclo durante 5 minutos, hasta que el sistema alcanza el estado de equilibrio térmico y todo el equipo está dentro del rango de seguridad de diseño térmico.

PROTECCIÓN COMPLETA

- Toda la serie tiene protección contra cortocircuitos de salida a tierra, protección contra sobrecorriente, protección contra sobrecarga del variador, protección contra sobrecarga del motor, protección contra sobretemperatura del variador, protección contra sobretemperatura del motor PT100 / PT1000 (opcional).
- De acuerdo con el tipo de falla, se puede configurar como paro libre por falla, paro por desaceleración por falla, continuar funcionando con falla y facilitar la operatividad del proceso en el sitio para situaciones de emergencia.
- Técnicas avanzadas para mejorar la calidad y la adaptabilidad del producto. En la pintura se realizan múltiples pruebas para garantizar la uniformidad del grosor del recubrimiento y la consistencia de nuestros equipos antes de salir al mercado. También todas nuestras tarjetas electrónicas están completamente barnizadas para evitar daños por cortos circuitos por humedad del ambiente o por afectación de áreas corrosivas.

NUEVAS CARACTERÍSTICAS DE AJUSTE AUTOMÁTICO

- Las funciones de ajuste automático optimizan los parámetros de accionamiento para su funcionamiento con motores de inducción así como con motores síncronos para alcanzar los más altos niveles de rendimiento posibles.
- Optimización no solo del rendimiento del variador y del motor, sino que también ajusta automáticamente la configuración relativa a la aplicación.
- **Nuevos métodos de ajuste automático:** El VFD500 analiza continuamente los cambios en las características del motor durante el funcionamiento para un control de velocidad altamente preciso.

MOTOR SÍNCRONO		AJUSTAR LA CARGA
Ajuste automático rotacional	Aplicaciones que requieren un alto par inicial, alta velocidad y alta precisión.	
Ajuste automático estacionario	Aplicaciones en las que el motor debe permanecer conectado a la carga durante el proceso de ajuste.	Afinación ASR Perfecciona la capacidad de respuesta en relación con la máquina. Hasta ahora, este procedimiento de ajuste requería bastante tiempo para establecerse.
Resistencia de línea a línea. Ajuste automático	Para ajustar después de que la longitud del cable entre el motor y la unidad ha cambiado o cuando las clasificaciones de capacidad del motor y la unidad difieren.	Sintonización de inercia Optimiza la capacidad de la unidad para desacelerar la carga. Útil para aplicaciones que utilizan funciones de almacenamiento en búfer de energía cinética y funciones de avanzadas de lado de alimentación.
Ajuste automático del codificador	Para manejar el motor con la máxima eficiencia todo el tiempo.	

POTENTES CARACTERÍSTICAS DE PAR

- Potente par a 0 Hz, sin sensores ni dispositivos de retroalimentación. Hasta hace poco el control sin sensores había estado fuera del alcance de los motores síncronicos.
- La serie VFD500 proporciona un potente algoritmo de par inicial sin depender de sensores de retroalimentación.
- El control vectorial de corriente da un alto rendimiento y logra un potente par de arranque con un motor de inducción tipo jaula de ardilla.

MOTOR SÍNCRÓNICO	
Control vectorial lazo abierto para motores IPM	Par nominal del 200% a 0 r/min*, rango de velocidad de 1:100*.
Control Vectorial lazo cerrado para motores IPM	Par nominal del 200% a 0 r/min, rango de velocidad de 1:1500.

* Solo motor IPM

MOTOR DE INDUCCIÓN	
Control vectorial de lazo abierto	Par nominal del 200% a 0,3 Hz*, rango de velocidad de 1:200.
Control vectorial de lazo cerrado	Par nominal del 200% a 0 r/min*, rango de velocidad de 1:1500.

* El par de salida adecuado depende de la capacidad de accionamiento y del motor

DATOS TÉCNICOS GENERALES

VFD500-4R0G/5R5P T4B

- B chopper de frenado
- Nivel de voltaje (2-220V, 4-380V, 6-690V)
- Fase (**T**-Tres, **S**-Single)
- Tipo de modelo y potencia nominal
(Tipo **G**-General, **P**-Bomba y ventilador)
- Serie de producción

TYPE →
POWER →
INPUT →
OUTPUT →
CODE →

MODEL: VFD500-2R2GT4B 
POWER: 2.2kW/4.0kW
INPUT: 3PH AC380~440V 50Hz/60Hz
OUTPUT: 3PH 0~440V 0~600Hz 5.6A/79.4A
S/N:

Model	Output current (A) (Heavy load)	Motor (KW)	SIZE	Brake Unit	
3 fases: 200 - 240 V, 50/60 Hz					
VFD500-R75GT2B	5.6	0.75	SIZE A	Internal	
VFD500-1R5GT2B	8	1.5			
VFD500-2R2GT2B	11	2.2			
VFD500-4R0GT2B	17	3.7	SIZE B		
VFD500-5R5GT2B	25	5.5	SIZE C		
VFD500-7R5GT2B	32	7.5			
VFD500-011GT2B	45	11			
VFD500-015GT2	60	15	SIZE E	Option	
VFD500-018GT2	75	18.5			
VFD500-022GT2	90	22	SIZE F		
VFD500-030GT2	110	30	SIZE G		
VFD500-037GT2	152	37			
VFD500-045GT2	176	45			
VFD500-055GT2	210	55	SIZE H	Option	
VFD500-075GT2	304	75	SIZE I		

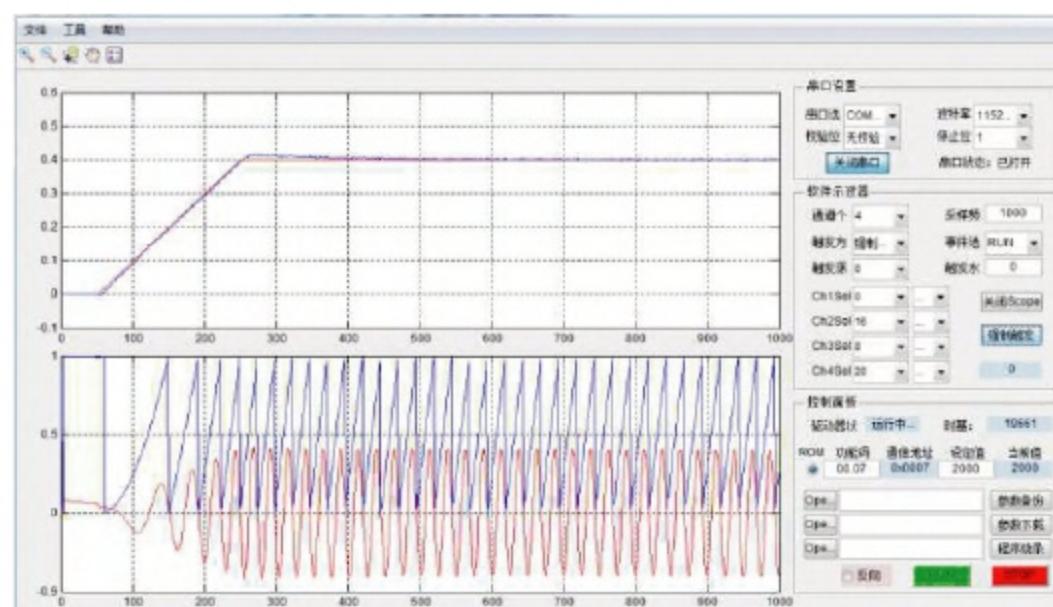
ACCESORIOS DE EXPANSIÓN

- Función de comunicación estándar Modbus RTU, soporte para bus de campo CANopen (opcional).
- **Tarjetas:** Extensión de E/S, resolver, Encoder.
- Porta panel, Chopper y resistencia de frenado.



POTENTE SOFTWARE DE APLICACIÓN.

- Soporte de la función de osciloscopio en línea.
- Soporte de copia de seguridad y descarga de parámetros.
- Admite la modificación de parámetros de función.
- Soporte de actualización en línea del software inverso.



VEIKONG

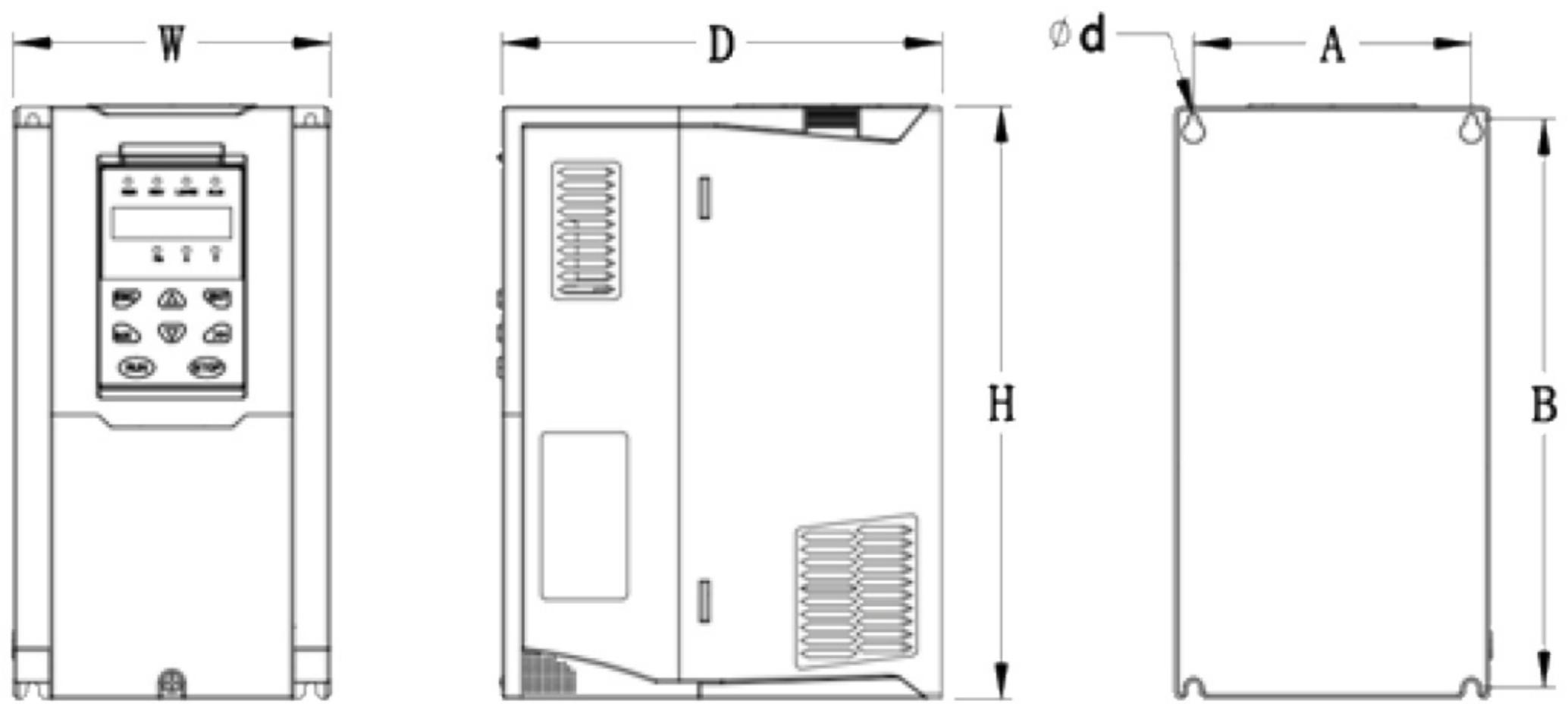


Figure 3-5 SIZE A to SIZE C(0.75KW-15KW) Dimension

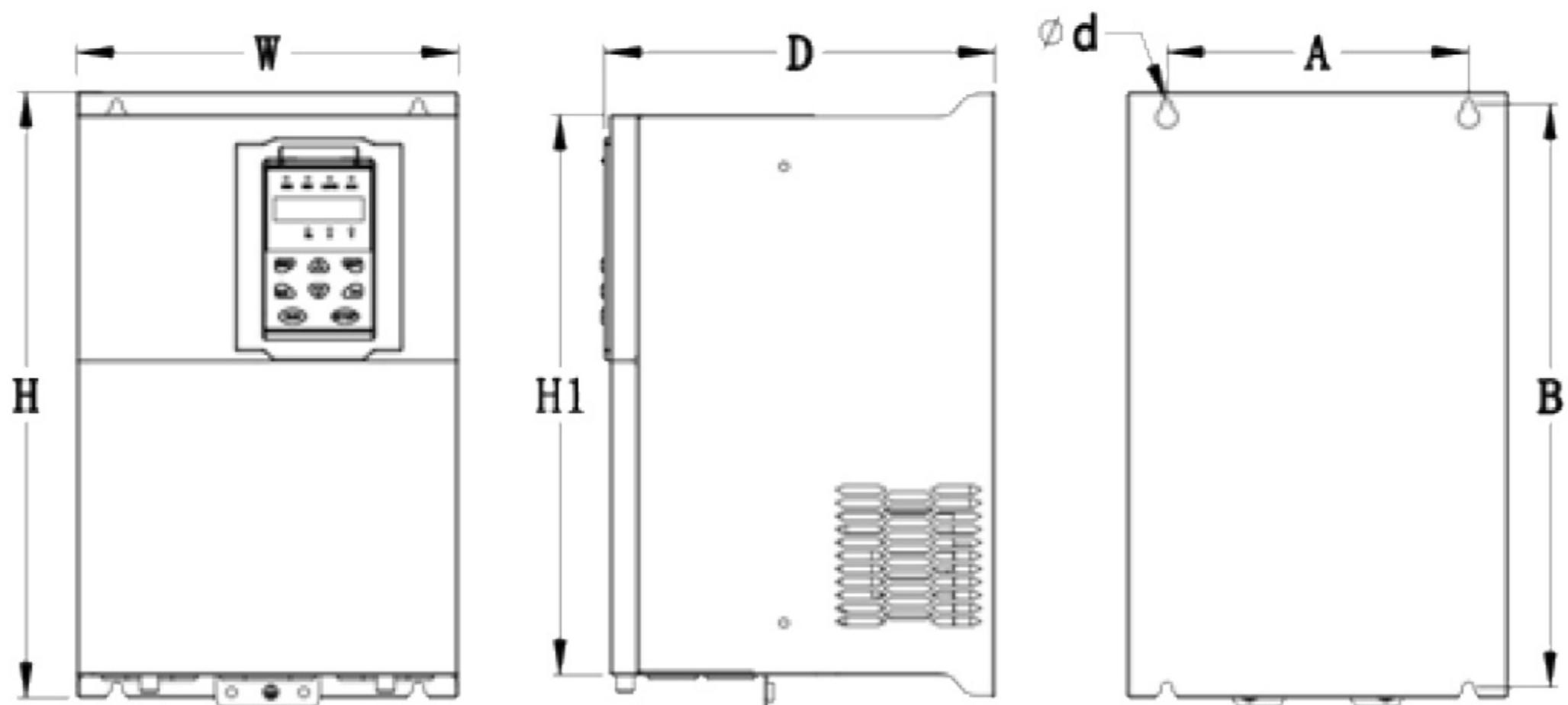


Figure 3-6 SIZE D~G(18.5KW-90KW) Dimension

Model	Power Capacity (KVA)	Input current (A)	Output current (A)		Motor (KW)	SIZE	Brake Unit
			Heavy Load	Light Load			
		1ph/3ph					
3 fases: 380 - 480 V, 50/60 Hz							
VFD500-R75GT4B	1.5	3.4	2.5	4.2	0.75	SIZE A	Internal
VFD500-1R5GT4B	3	5	4.2	5.6	1.5		
VFD500-2R2GT4B	4	5.8	5.6	9.4	2.2		
VFD500-4R0G/5R5PT4B	5.9	10.5	9.4	13.0	3.7		
VFD500-5R5G/7R5PT4B	8.9	14.6	13.0	17.0	5.5		
VFD500-7R5G/011PT4B	11	20.5	17.0	23.0	7.5		
VFD500-011G/015PT4B	17	26.0	25.0	31.0	11	SIZE C	Internal
VFD500-015G/018PT4B	21	35.0	32.0	37.0	15		
VFD500-018G/022PT4B	24	38.5	37.0	45.0	18.5		
VFD500-022G/030OPT4B	30	46.5	45.0	57.0	22	SIZE D	External
VFD500-030G/037PT4	40	62.0	60.0	75.0	30		
VFD500-037G/045PT4	50	76.0	75.0	87.0	37		
VFD500-045G/055PT4	60	92.0	90.0	110.0	45	SIZE F	Option
VFD500-055G/075PT4	75	113.0	110.0	135.0	55		
VFD500-075G/090OPT4	104	157.0	152.0	165.0	75		
VFD500-090G/110PT4	112	170.0	176.0	210.0	90	SIZE G	External
VFD500-110G/132PT4	145	220.0	210.0	253.0	110		
VFD500-132G/160PT4	170	258.0	253.0	304.0	132		
VFD500-160G/185PT4	210	320.0	304.0	360.0	160	SIZE I	External
VFD500-185G/200OPT4	245	372.0	360.0	380.0	185		
VFD500-200G/220OPT4	250	380.0	380.0	426.0	200		
VFD500-220G/250PT4	280	425.0	426.0	465.0	220	SIZE K	External
VFD500-250G/280PT4	315	479.0	485.0	520.0	250		
VFD500-280G/315PT4	350	532.0	520.0	585.0	280		
VFD500-315G/355PT4	385	585.0	585.0	650.0	315	SIZE L	External
VFD500-355G/400OPT4	420	638.0	650.0	725.0	355		
VFD500-400G/450PT4	470	714.0	725.0	820.0	400		
VFD500-450G/500PT4	530	800.0	820.0	/	450	SIZE N	External
VFD500-500G/560PT4	580	880.0	900.0	/	500		
VFD500-560G/630PT4	630	950.0	980.0	/	560		
VFD500-630GT4	710	1080.0	1120.0	/	630	SIZE O	External
VFD500-710GT4	790	1200.0	1260.0	/	710		
1 fase: 220V, 50/60 Hz							
VFD500-R40GS2	1.3	6.0	3.2	5.6	0.4	SIZE A	Internal
VFD500-R75GS2	2.4	11.0	5.6	8.0	0.75		
VFD500-1R5GS2	3.5	15.0	8.0	10.6	1.5		
VFD500-2R2GS2	5.5	25.0	10.6	14.0	2.2		
VFD500-4R0GS2	7.7	35.0	17.0	23.0	4.0		
VFD500-5R5GS2	8.9	53.0	25.0	31.0	5.5		
VFD500-7R5GS2	11	67.0	32.0	37.0	7.5		



VEIKONG

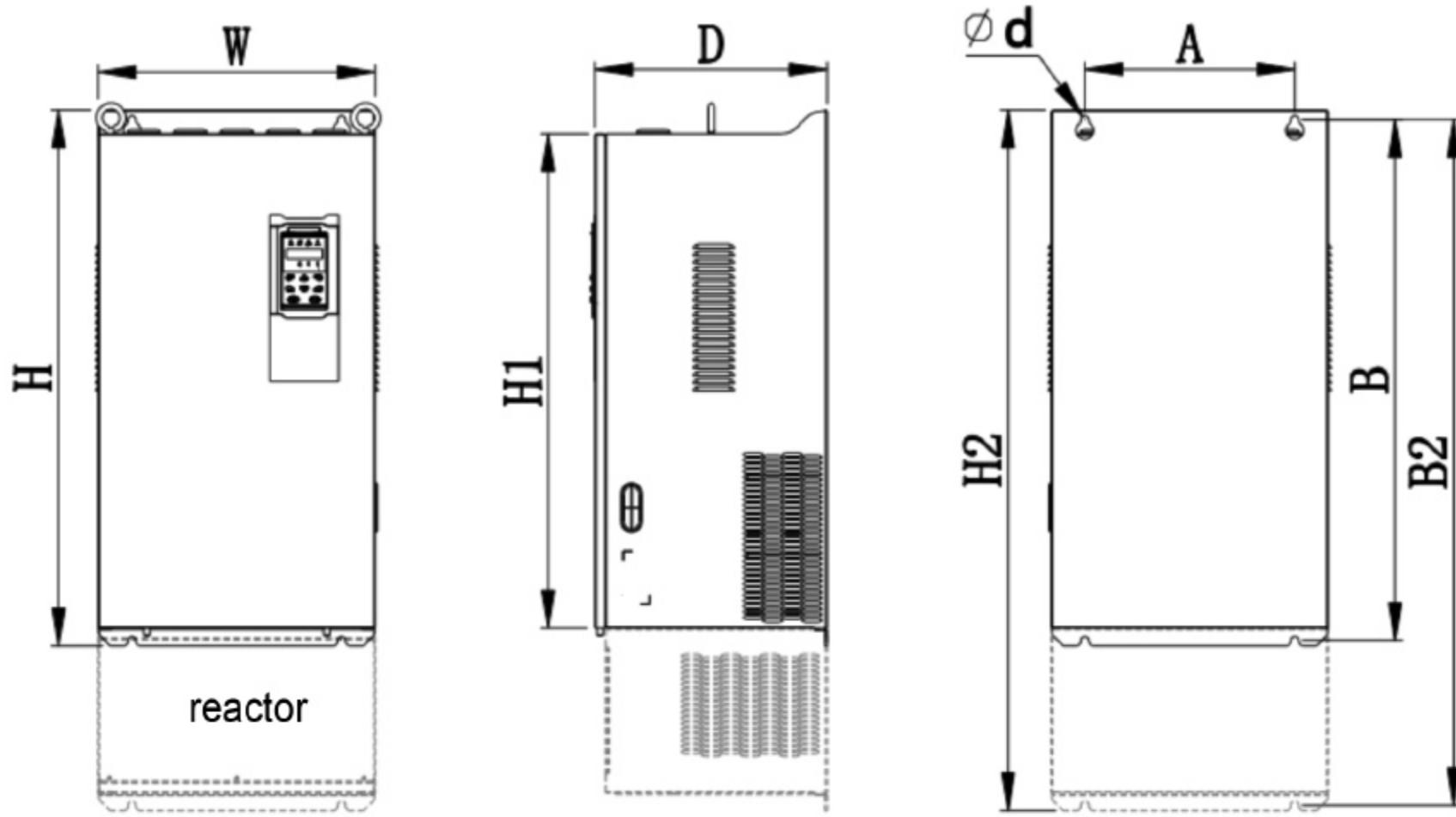


Figure 3-7 SIZE H to J(110KW-250KW) Dimension
Note: SIZE H~SIZE J (110kw-200kw) standard model with reactor and bottom base
only for mexico

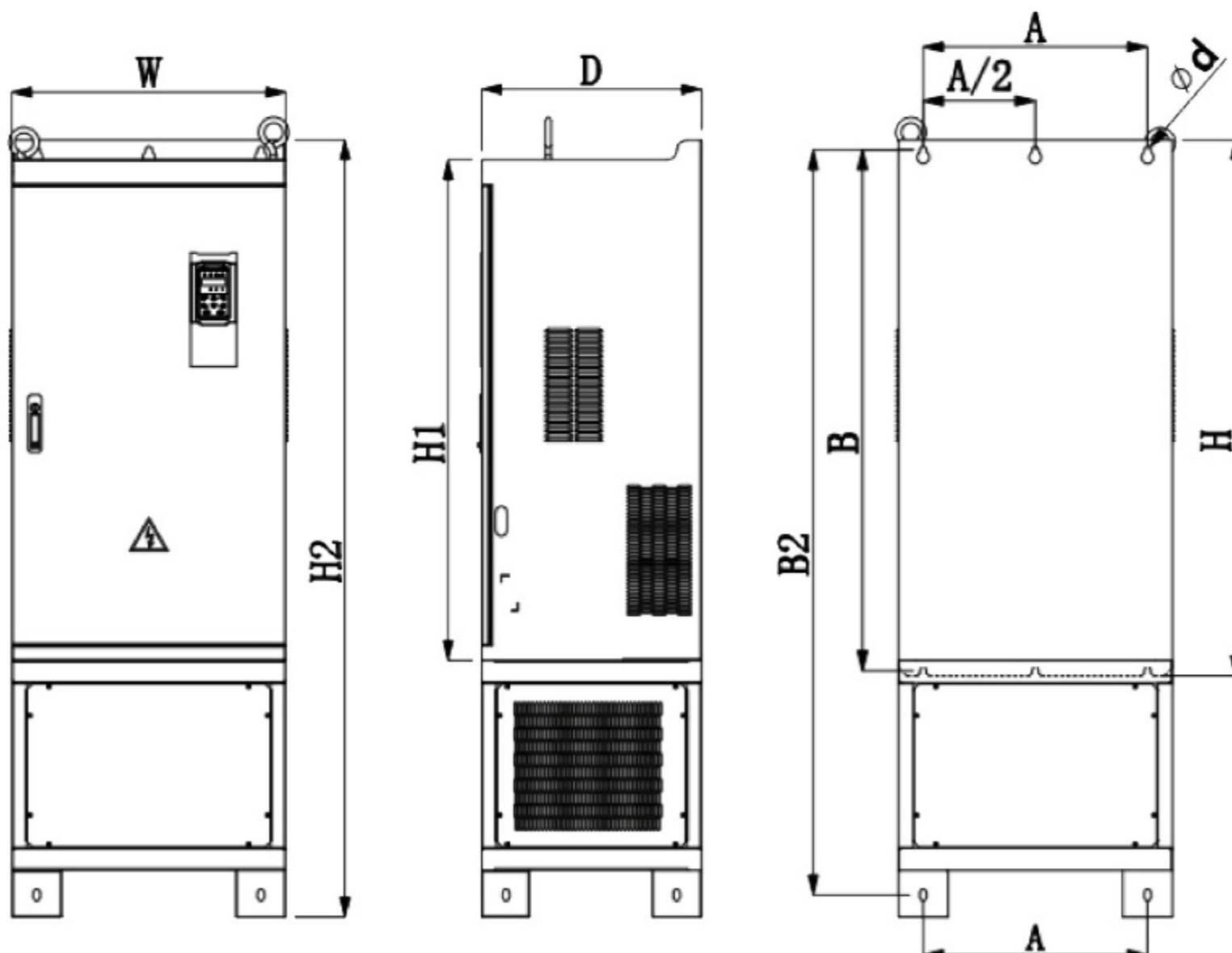


Figure 3-8 SIZE K~J(280KW-315KW) Dimension

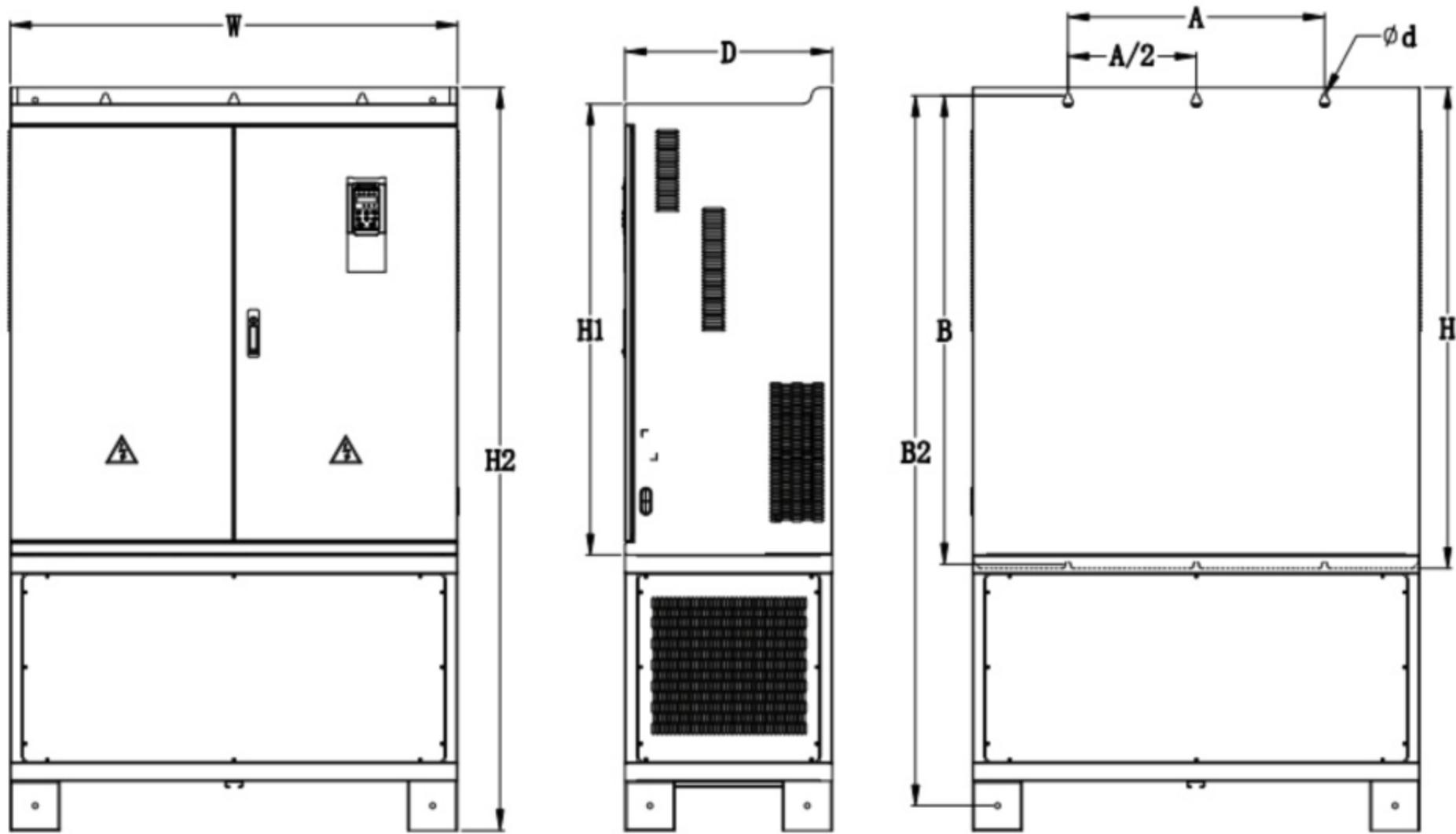


Figure 3-9 SIZE K~O(315KW-710KW) Dimensions

SIZE	Apariencia y dimensiones de instalación (mm)									
	A	B	B2	H	H1	H2	W	D	ød	Tornillos de montaje
0.75KW-4KW	87	206.5	/	215	/	/	100	170	ø5.0	M4x16
5.5KW-7.5KW	113	239.5	/	250	/	/	130	180	ø5.0	M4X16
11KW-15KW	153	299	/	310	/	/	170	193	ø6.0	M5X16
18.5KW-22KW	165	350	/	370	335	/	210	205	ø6.0	M5X16
30KW-37KW	218	438	/	452.5	424	/	260	230	ø7.0	M6X16
45KW-55KW	250	535	/	555	520	/	320	275	ø10.0	M8X20
75KW-90KW	280	620	/	640	605	/	350	290	ø10.0	M8X20
110KW	280	695	915	715	660	935	370	313	ø11.0	M8X25
132KW-160KW	280	705	925	725	670	945	360	338	ø11.0	M8x25
185KW-200KW	360	795	1145	816	762	1166	490	358	ø11.0	M10X25
220KW-250KW	360	795	1145	816	762	1166	490	358	ø11.0	M10X25
280KW-315KW	450	1045	1495	1075	1005	1560	550	450	ø13.0	M12X30
355KW-400KW	630	1013	1425	1045	970	1495	730	450	ø13	M12X30
450KW-500KW	660	1065	/	1575	1095	/	785	450	ø13	M12X30
500KW-710KW	620	1130	/	1800	1170	/	1080	500	ø13	M12X30

APLICACIONES



ELEVACIÓN INDUSTRIAL

Polipasto, obras de elevación, motor de grúa traslación, elevación de grúa torre.

INDUSTRIA PETROLERA

Bomba de émbolo, unidad de bombeo de viga, bomba de transferencia de aceite, compresor del sistema de tubería de transmisión de gas.



INDUSTRIA QUÍMICA

Amasadora de vacío (agitador), máquina de soplado, secador de película, molino de plástico, dispositivo de estiramiento pulverizador para fibra, máquina de hilar de alta velocidad para productos químicos, bomba centrífuga.

INDUSTRIA ENERGÉTICA

Soplador de caldera, ventilador de tiro inducido, bomba de alimentación de caldera, bomba de agua de circulación, bomba de lodos de baja presión, bomba de condensado, bomba de agua de refrigeración, bomba de mortero.



INDUSTRIA TEXTIL

Máquina de hilar, machacadora, máquina de tejer, deshidratador centrífugo, marco giratorio, máquina de aireación para trabajos de impresión, máquina de techado y termofijación, máquina de teñido de alta temperatura, máquina de decoración, máquina blanqueadora.

ARTÍCULO		ESPECIFICACIÓN
Suministro	Voltaje de entrada	1 fase/3 fases: 220V~ 220V~ 240V 3 fases: 380V~ 480V: 380V~480V
	Voltaje permitido Rango fluctuación	-15% ~ 10%
	Frecuencia de entrada	50HZ / 60HZ, fluctuación menor que 5%.
Producción	Tensión de salida	3 fases: 0 ~ Voltaje de entrada.
	Capacidad de sobrecarga	Aplicación de propósito general: 60S para 150% de la corriente nominal. Aplicación de carga ligera: 60% para 120% de la corriente nominal.
Control	Modo de control	V/f Control Control vectorial de flujo sin sensor, sin tarjeta PG. (SVC) Control de vector de flujo de velocidad del sensor con tarjeta PG. (VC)
	Modo operativo	Control de velocidad, control de par (SVC y VC).
	Rango de velocidad	1:100 (V/f) 1:200 (SVC) 1:1000 (VC)
	Precisión del control de velocidad	+0.5% (V/f) +0.2% (SVC) +0.02% (VC)
	Velocidad de respuesta	5Hz (V/f) 20Hz (SVC) 50Hz (VC)
	Rango de frecuencia	0.00 ~ 600.00Hz (V/f) 0.00 ~ 200.00Hz (SVC) 0.00~400.00Hz (VC)
	Resolución de frecuencia de entrada.	Configuración digital: 0.01 Hz Configuración análoga: Frecuencia máxima x 0.1 %
	Par de arranque.	150%/0.5Hz (V/f) 180%/0.25Hz(SVC) 200%/0Hz(VC)
	Exactitud del control de par.	SVC: Dentro de 5Hz10%, sobre 5Hz5% VC: 3.0%
	Curva V/f	Tipo de curva V/f: linea recta, multipunto, función de potencia, Separación V/f; Soporte de refuerzo de par: Refuerzo de par automático (ajuste de fábrica), refuerzo de par manual.
	Rampa de frecuencia	Admite tiempo de aceleración y desaceleración lineal de la curva S; 4 grupos de aceleración y desaceleración, rango de ajuste 0.00s ~ 60000 s
	Control de pérdida por sobrevoltaje	Control de pérdida por sobrevoltaje: Limitar la generación de energía del motor ajustando la frecuencia de salida para evitar saltarse la falla de voltaje,
	Control de pérdida por subtensión	Control de pérdida por subtensión: Controle el consumo de energía del motor ajustando la frecuencia de salida para evitar fallas de guiñada
	Control Máximo de vdc	Control Máximo de vdc: Limite la cantidad de energía generada por el motor ajustando la frecuencia de salida para evitar un disparo por sobretensión;
	Control Mínimo de vdc	Control Mínimo de vdc: Controle el consumo de energía del motor ajustando la frecuencia de salida para evitar fallas de subtensión de salto.
Función	Frecuencia de carga	1kHz ~ 12kHz (varía según el tipo)
	Método de inicio	Arranque directo (se puede superponer ruptura de DC); seguimiento de velocidad
	Método de Parada	Parada por desaceleración (Se puede superponer frenado por DC); libre para parar.
	Función de control principal	Control de avance lento, control de caída, operación de hasta 16 velocidades, evitación de velocidad peligrosa, operación de frecuencia de oscilación, cambio de tiempo de aceleración y desaceleración, separación de VF, frenado por sobreexcitación, control PID de proceso, función de suspensión y activación, lógica PLC simple incorporada, terminales de entrada y salida virtuales, unidad de retardo incorporada, unidad de comparación y unidad lógica incorporadas, respaldo y recuperación de parámetros, registro perfecto de fallas, restablecimiento de fallas, dos grupos de parámetros del motor, conmutación libre, cableado de salida de intercambio de software, terminales ARRIBA / ABAJO.
	Teclado	Teclado digital LED y teclado LCD (opcional)
	Comunicación	Estándar: MODBUS comunicación Puede abrirlo y PROFINET (en desarrollo)
Protección	PG Card	Tarjeta de interfaz de codificador incremental (salida diferencial y colector abierto), tarjeta de transformador rotatorio.
	Terminal de entrada	Estándar: 5 terminales de entrada digital, uno de los cuales soporta la entrada de pulso de alta velocidad de hasta 50kHz. 2 entradas de terminales analógicas, admite entrada de voltaje 0-10V ó entrada de corriente de 0~20mA. Tarjeta de opción: 4 terminales de entrada digital 2 terminales de entrada analógica. Soporte -10V + entrada de voltaje de 10 V.
	Terminal de salida	Estándar: 1 terminal de salida digital: 1 terminal de salida de pulso de alta velocidad (tipo colector abierto), admite salida de señal de onda cuadrada 0 ~ 50kHz. 1 terminal de salida de relé (el segundo relé es una opción) 2 terminales de salida analógica, admiten salida de corriente de 0 ~ 20 mA ó salida de voltaje de 0 ~ 10 v Tarjeta de opción: 4 terminales de salida digitales.
	Ubicación de la instalación	Interior, sin luz solar directa, polvo, gas corrosivo, gas combustible, humo de aceite, vapor, goteo o sal.
	Altitud	0-3000 m. El inversor se reducirá si la altitud es superior a 1000 m. y la corriente de salida nominal se reducirá en un 1% si la altitud aumenta en 100 m.
Ambiente	Temperatura ambiente:	-10 ° C ~ + 40 ° C, máximo 50 ° C (reducido si la temperatura ambiente está entre 40 ° C y 50 ° C) La corriente de salida nominal disminuye en un 1.5% si la temperatura aumenta en 1 ° C
	Humedad	Menos de 95%RH, sin condensar
	Vibración	Menos de 5.9 m/s ² (0.6 g)
	Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ +60°C
	Instalación	Montado en muro, armario controlado en el suelo, transmural
Otros	Nivel de protección	IP20
	Método de enfriamiento	Refrigeración por aire forzado
	CE ROHS:	Filtro EMC interno Cumple con EN61800-3 Categoría C3 3 rd . Ambiente

INDUSTRIA SIDERÚRGICA

Motor de bobinado para alto horno de fundición de hierro, ventilador de extracción de polvo para alto horno, ventilador de aire para motor de soplado de recubrimiento de gas de alto horno, ventilador de raíces para termómetro digital, ventilador de extracción, ventilador de secado y limpieza, máquina de laminación en caliente, tandem frío laminación, molino, sistema de alimentación, extractor de molino, tamizadora vibratoria, máquina trefiladora con cable, bobinadora, batidora, máquina de secado, bomba de lodo, bomba de drenaje, bomba de suministro de agua, máquina de fabricación de tuberías, motor de grúa de cuchara.

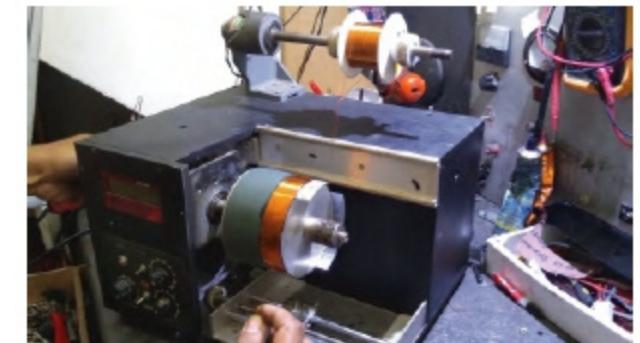


SISTEMA DE CALENTAMIENTO

Bomba de émbolo, unidad de bombeo de viga, bomba de transferencia de aceite, compresor del sistema de tubería de transmisión de gas.

MÁQUINA DE BOBINA

Bobinado de batería de litio, bobinadora de núcleo de condensador, bobinadora textil, bomba para cocina industrial.



BOMBEO

Bomba de petróleo, bomba metalúrgica, bomba química, bomba de pesca, bomba de minería, potencia bomba, bomba de conservación de agua, bomba de aguas residuales, bomba de comida, bomba de elaboración, bomba de farmacia, bomba de bebidas, bomba de combustible, bomba de condimento, bomba de papel, bomba textil, bomba de impresión y teñido, bomba de cerámica, bomba transportadora de pintura, bomba química agrícola.

COMPRESOR

Compresor de pistón, compresor de tornillo, compresor centrífugo, compresor lineal.





CINTA TRANSPORTADORA

Transportador de cinta, transportador placa, transportador de tipo coche, escalera mecánica, transportador de pasajeros, transportador raspador integrado, transportador de cangilones, elevador de cangilones, transportador colgado, transportador suspendido.

INDUSTRIA DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

Electro - husillo, husillo de torno vertical, husillo de amoladora de superficie, husillo de mandrinadora, máquina de aserrar.



MOLDEO POR INYECCIÓN

Extrusora, máquina de inyección, refinador de diesel, interno mezclador, máquina de granulado.

VENTILACIÓN INDUSTRIAL

Compresor centrífugo, compresor de flujo axial, ventilador centrífugo, ventilador de raíces, ventilador de flujo axial, ventilador enke.



INDUSTRIA AZUCARERA

Mesa de caña, molinos, desfibrador, transportador de bagazo, calderas, bombas (agua, jugo, calificado, concentrado, etc) cachaza, meladura, ventiladores, tiro forzado, tochos, secadores, elevadores, grúas, etc.

NOTAS:





Contáctanos

ventas@vabaja.com.mx

www.vabaja.com.mx

Cel. 81 15 02 89 45

Tel. 81 10 95 40 70