

VEIKONG



VFD500 M M SERIES AC DRIVE

VARIADOR DE FRECUENCIA
DE USO GENERAL Y
ALTO RENDIMIENTO



VABAJA
Distribuidor Autorizado



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.

Hemos alcanzado popularidad y aceptación en la industria de los VFD. Proporcionamos a nuestros clientes un potente soporte técnico 24/7.

La calidad VEIKONG Drives sigue el estándar ISO 9001 para administrar y supervisar la calidad. Nuestros equipos 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

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD

GARANTÍA QUE PROTEGE TU INVERSIÓN

Ofrecemos 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 PERFECTOS

- 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.

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



VEIKONG

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.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- V/F y control vectorial sin sensor
- Par de arranque 150% a 0,25 Hz en SVC
- Función HDI y HDO
- Aumento de par automático
- Soporte de pantalla LCD
- Inicio fácil con parámetros simplificados
- Dos rampas en S independientes
- Control de vector/par
- Frenado por inyección de CC variable
- Ahorro de energía
- Parámetro de autotunning
- Unidad de frenado dinámico incorporada

DATOS TÉCNICOS GENERALES

PLACA DE NOMBRE

TYPE	→	MODEL: VFD500M-2R2GT4B	
POWER	→	POWER: 2.2kW/4.0kW	
INPUT	→	INPUT: 3PH AC380~440V 50Hz/60Hz	
OUTPUT	→	OUTPUT: 3PH 0~440V 0~600Hz 5.6A/9.4A	
CODE	→	S/N: <input type="text"/>	 <hr/>

INSTRUCCIONES DEL MODELO

VFD500M - 2R2- G T 4 B

- B chopper de frenado
- Nivel de voltaje (4: 380-480v trifásico 2: 200-240v)
- Fase (T - Trifásico)
- Tipo de carga (G servicio normal)
- Potencia (2R2 significa 2.2kW)
- Serie de producción

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Opera hasta 45° C

Filtro EMC interno

Protección contra humedad y polvo

Comunicaciones a bordo modo RTU

Frecuencia de salida 3000 hz

Cumple con la norma EN 61800-3 Categoría C3 3nd Medio Ambiente



ESPECIFICACIONES GENERALES

INSTRUCCIONES DE SERIE DEL PRODUCTO

Modelo	Capacidad (KVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)		Potencia (Kw)	Tamaño	Chopper de frenado
			Carga pesada	Carga ligera			
3 fases: 380V-480V, 50/60Hz							
VFD500M-R75GT4B	1.6	3.2	2.5	4.2	0.75	B	Interno
VFD500M-1R5GT4B	2.8	4.7	4.2	5.6	1.5		
VFD500M-2R2GT4B	3.7	7.8	5.6	9.4	2.2		
VFD500M-4R0GT4B	6.2	11.6	9.4	10.5	3.7		
VFD500M-5R5GT4B	8.6	15.6	13.0	17.0	5.5		
VFD500M-7R5GT4B	11.2	20.5	17.0	23.0	7.5		
1 fase: 200-240V, 50/60Hz							
VFD500M-R40GS2B	1.2	6.9	2.8	3.2	0.4	A	Interno
VFD500M-R75GS2B	2.1	12.2	4.5	4.8	0.75		
VFD500M-1R5GS2B	3.1	17.0	8.0	10.6	1.5		
VFD500M-2R2GS2B	4.1	21.0	10.6	12.5	2.2		
3 fases: 200V-240V, 50/60Hz							
VFD500M-R40GT2B	1.2	4	2.8	3.2	0.4	B	Interno
VFD500M-R75GT2B	2.1	7.1	4.5	4.8	0.75		
VFD500M-1R5GT2B	3.1	11.3	8.0	10.6	1.5		
VFD500M-2R2GT2B	4.1	14.5	10.6	12.5	2.2		

*Para accesorios adicionales, contacte a su representante.

KIT PARA MONTAJE DE PUERTA

Para la visualización, monitoreo de parámetros del proceso, una configuración más práctica y la posibilidad de colocar un display en la puerta de nuestro gabinete al Drive VFD500M se puede agregar el Kit opcional de montaje en puerta KD-VFD500M que cuenta con:

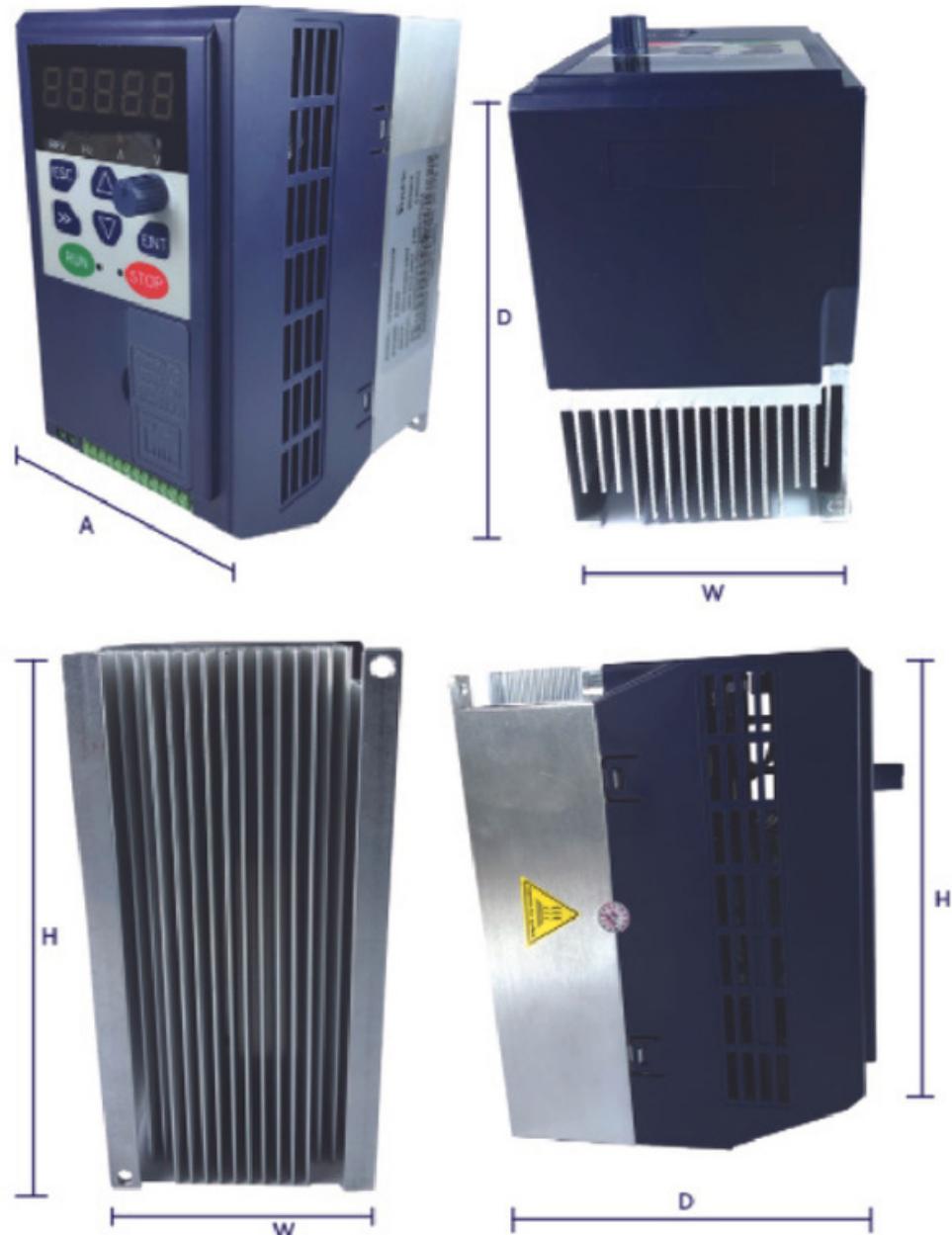
- Panel avanzado LCD con 4 líneas de programación editables de acuerdo a las necesidades del proceso y menús desplegables.
- Cable de extensión para panel de 2m.
- Porta panel para montaje en puerta.



Kit para montaje en puerta KD-VFD500M con panel LCD (opcional) externo



APARIENCIA DEL PRODUCTO Y DIMENSIONES



Tamaño	Aspecto y dimensión de instalación						
	A	B	H	W	D	Φd	Tornillos de montaje
A	66	137	145	75	115	ø5.0	M4x16
B	72	165	175	86	128	ø5.0	M4x16
C	108	225	235	120	158	ø5.0	M4x16



VEIKONG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

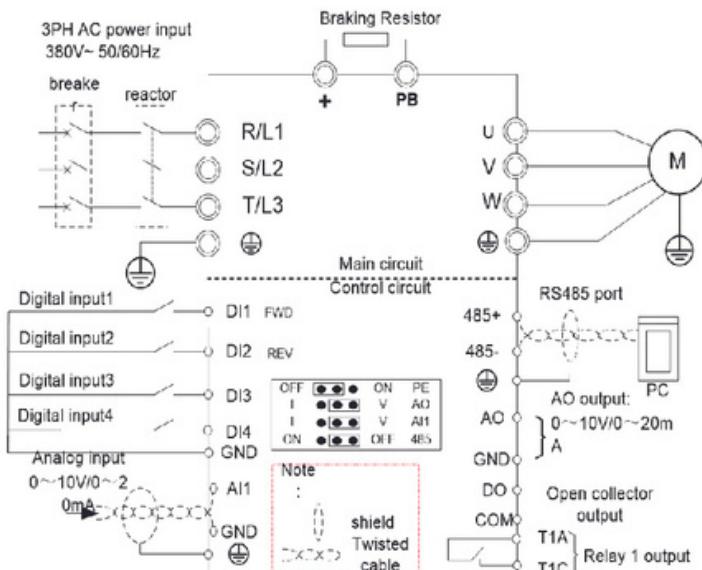
Artículo		Especificaciones
Entrada	Voltaje de entrada	1 fase/3 fases: 220V 200V240V.
	Rango de fluctuación	-15% ~ 10%.
	Frecuencia	50Hz/60Hz. Fluctuación menor 5%.
Salida	Voltaje de salida	1/3 de fases tensión de entrada.
Control	Capacidad de sobrecarga	Aplicación general 60S 150% de corriente normal. Aplicación ligero 60S para el 120% de la corriente nominal.
	Modo de control	Control V/f. Control vectorial de flujo sin sensores y sin tarjeta PG (SVC).
	Modo operativo	Control de velocidad Control de par SVC.
	Rango de velocidad	1:100 (V/f). 1:200 (SVC).
	Precisión del control de velocidad	±0.5% (V/f). ±0.2% (SVC).
	Respuesta de velocidad	5Hz (V/f). 20Hz (SVC).
	Respuesta de frecuencia	0.00~600.00Hz (V/f). 0.00~200.00Hz (SVC).
	Resolución de la frecuencia de entrada	Configuración digital: 0,01 Hz. Ajuste analógico: Frecuencia máxima X.
	Par de arranque	150%/0.5Hz (V/f). 180%/0.25Hz.
	Precisión del control de Par	SVC: Entre 5Hz10%, arriba 5Hz5%. VC: 3.0%.
	V/f curva	Tipo de curva V/f: Línea 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	Soporta aceleración y desaceleración lineal y en curva S; 4 grupos de tiempo de aceleración y desaceleración, rango de ajuste 0.00s ~ 6000s.
	Control de voltaje del bus de DC	Control de bloqueo por sobretensión: Limita la generación de potencia del motor ajustando la frecuencia de salida para evitar que salte el fallo de tensión. Control de pérdida de tensión: Controla el consumo de energía del motor ajustando la frecuencia de salida para evitar el fallo de guinada. Control VdcMax: Limita la cantidad de potencia generada por el motor ajustando la frecuencia de salida para evitar el disparo por sobretensión. Control VdcMin: Controla el consumo de energía del motor ajustando la frecuencia de salida, para evitar el fallo de subtensión por salto.
Función	Frecuencia de carga	1kHz ~ 16kHz (varía según el tipo).
	Método de inicio	Arranque directo (puede superponerse el freno de DC); arranque con seguimiento de velocidad.
	Método de paro	Paro por desaceleración (frenado por DC); paro libre.
	Función de control principal	Control Jog, control de droop, funcionamiento de hasta 16 velocidades, evitación de velocidad peligrosa, funcionamiento de frecuencia de oscilación, conmutación de tiempo de aceleración y desaceleración, separación de VF, frenado de sobreexcitación, control PID de proceso, función de reposo y despertar, lógica PLC simple incorporada, terminales de entrada y salida virtuales, unidad de retardo incorporada, unidad de comparación y unidad lógica incorporadas, copia de seguridad y recuperación de parámetros, registro perfecto de fallos, restablecimiento de fallos, dos grupos de parámetros del motor, cableado de salida de Intercambio de software, terminales ARRIBA/ABAJO.
Función	Panel	Teclado digital LED y teclado LCD (opcional) y pantalla LED externa.
	Comunicación	Estándar: Comunicación MODBUS.
	Tarjeta PG	Tamaño A: 4 terminales de entrada digital y 1 terminal de entrada analógica. Tamaño B: 5 terminales de entrada digital, uno de los cuales soporta la entrada de pulsos de alta velocidad hasta 50kHz; 2 terminales de entrada analógica soportan la entrada de tensión de 0 ~ 10V o la entrada de corriente de 0 ~ 20mA.

Artículo

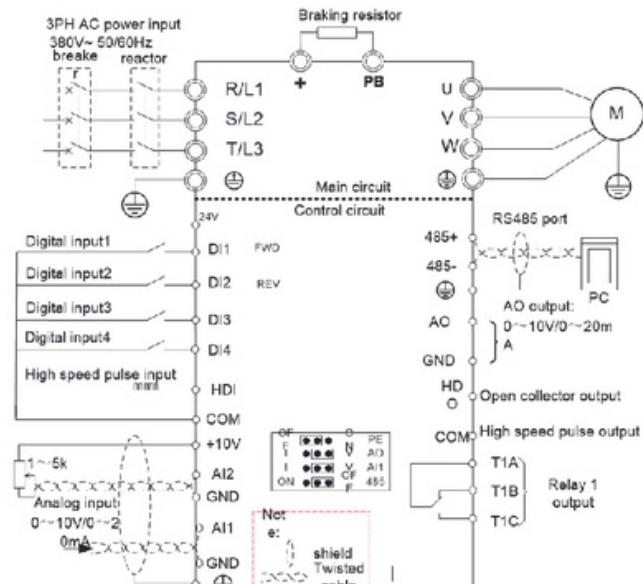
Especificaciones

	Terminal de entrada	Estándar: 5 entradas digitales; 1 admite entrada de pulsos de alta velocidad de hasta 50 Hz. 2 entradas analógicas, admiten entradas de voltaje de 0~10 V. o 0~20 mA a la entrada. Tarjeta Opcional: 4 terminales de entrada digital. 2 terminales de entrada analógica, voltaje 10V- +10V de entrada.
Función	Terminal de salida	Tamaño A 1 terminal de salida digital: 1 terminal de salida de relé (sólo soporta NO). 1 terminal de salida analógica, soporta una salida de corriente de 0 ~ 20mA o 0 ~ ; salida de tensión de 10V. Tamaño B 1 terminal de salida digital: 1 terminal de salida de pulsos de alta velocidad (tipo colector abierto), soporta la salida de señal de onda cuadrada de 0; ~ 50kHz; 1 terminal de salida de relé (soporta NA y NC), 1 terminal de salida analógica, soporta una salida de corriente de 0 ~ 20mA o una salida de tensión de 0 ~ 10V.
	Ubicación de la Instalación	En interiores, sin luz solar directa, polvo, gas corrosivo, gas combustible, humo de aceite, vapor, goteo o sal.
	Altitud	0-3000m el inversor se reducirá si la altitud es superior a 1000m y la corriente nominal de salida se reducirá en un 1% si la altitud aumenta en 100m.
Ambiente	Temperatura ambiente	-10°C ~ +40°C, máximo 50°C (reducido si la temperatura ambiente está entre 40°C y 50°C). La corriente nominal de salida disminuye un 1,5% si la temperatura aumenta 1°C.
	Humedad	Menor del 95% de Humedad Relativa, sin condensación.
	Vibración	Menos de 5.9 m/s ² (0.6 g).
	Temperatura de instalación	-20°C ~ +60°C".
Otros	Instalación	Armario de pared y de suelo, transmural.
	Nivel de protección	IP20.
	Método de refrigeración	Refrigeración por aire forzado para tamaño B y C, Refrigeración natural para tamaño A.

DIAGRAMA DE CABLEADO ESTÁNDAR



Tamaño A



Tamaños B y C

VEIKONG

APLICACIONES

Movimiento y elevación



Puertas/vigas automáticas

Ascensores, monta platos

Manipulación de materiales

Mezcladores

Transportadores

Centrifugadoras

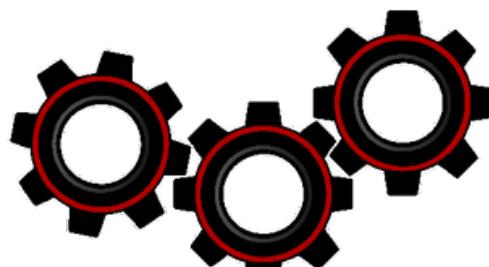


Máquinas de envasado

Proceso industrial

Aserraderos





VABAJA

Listen, Learn, Improve & Repeat

Soluciones en Control de Potencia

Contáctanos

ventas@vabaja.com.mx

www.vabaja.com.mx

Cel. 81 15 02 89 45

Tel. 81 10 95 40 70