

0.75KW(1HP) - 7.5KW(10HP)

El variador de frecuencia es adecuado para una variedad de aplicaciones industriales. Es bien aplicable en todos los equipos eléctricos e industriales construidos con motores, como equipos de fabricación, compresor, elevador, etc. Su control vectorial SVC confiable y la velocidad de operación estable puede optimizar el rendimiento del motor y extender su ciclo de vida, también ahorrando su costo. El variador de frecuencia presenta un aceleración / desaceleración, reacción más rápida al cambio de carga y respuesta proactiva mientras se pierde energía. Además, el variador de frecuencia está equipado con un gran ventilador silencioso, que es propicio para la rápida disipación del calor; su método de cableado simplificado y la configuración de parámetros es fácil de usar.



Características principales

- Control de V / F, Control Vectorial sin Sensores (SVC) y Control Vectorial de Retroalimentación (FVC) seleccionables
- Curva V/F ajustable y control vectorial SVC
- Compensación automática de deslizamiento y aumento de par
- Rendimiento rápido de aceleración y desaceleración
- 150% de torque a 0.5 Hz
- Proporcionar un control de velocidad preciso 0.5%
- Amplio voltaje de entrada
- Revestimiento engrosado para soportar las duras condiciones ambientales
- Comunicación MODBUS RS-485 incorporada
- Unidad de frenado dinámico incorporada
- Configuración de parámetros simplificada para un inicio sencillo
- Potenciómetro estándar y teclado externo de soporte
- Conexión de E / S programable flexible
- Controle el motor a la desaceleración para que se detenga durante una falla repentina de energía para evitar daños



Descripciones funcionales	Características Técnicas	
Modelo	0.75kW -5.5kW	5.5kW - 7.5kW
ENTRADA		
Voltaje de entrada	AC, 1 FASE, 220V (-15%) ~ 240V (+10%) AC, 3 FASE, 220V (-15%) ~ 240V (+10%)	AC, 1 FASE, 3800V (-15%) ~ 440V (+10%)
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz	
Rango de frecuencia	±5% (47,5 ~ 60 Hz)	
SALIDA		
Voltaje de salida	0 - Voltaje de entrada	
Frecuencia máxima de salida	0.1 ~ 500Hz	
Potencia de salida	Consulte la tabla de parámetros especificados	
Corriente de salida	Consulte la tabla de parámetros especificados	
PARÁMETROS BÁSICOS		
Frecuencia más alta	Control vectorial: 0 ~ 500 Hz	
	Control V/F: 0 ~ 500Hz	
Frecuencia portadora	0.8kHz ~ 8kHz (admite una frecuencia portadora hasta 16KHz)	
	Se ajusta automáticamente según las características de carga	
Resolución de frecuencia de entrada	Ajuste digital: 0.01 Hz	
	Configuración analógica: frecuencia más alta x 0.025%	
Modo de control	Control vectorial de bucle abierto (SVC) Control V/F	
Par de arranque	0.5 Hz / 150% (SVC)	
Relación de velocidad ajustable	1:100 (SVC)	
Precisión de control de velocidad	±5% (SVC)	
Capacidad de sobrecarga	150% de la corriente nominal: 60 segundos 170% de la corriente nominal: 12 segundos 190% de la corriente nominal: 1.5 segundos	
Aumento de par	Aumento automático de par; Rango de aumento manual 0.1% ~ 30.0%	
Curva V/F	Tres tipos: lineal, multipunto, curva cuadrada (1.2 de potencia, 1.4 de potencia, 1.6 de potencia, 1.8 de potencia, 2 de potencia)	
Separación V/F	Separación completa, separación a medias	
Tiempo de aceleración y deceleración	Modos de aceleración y deceleración lineales y de curva S disponibles. El rango de tiempo de aceleración y desaceleración es de 0.0 ~ 6500.0s	
Frecuencia de DC	Frecuencia de frenado de DC: 0.00Hz ~ Frecuencia máxima	
	Tiempo de frenado: 0.0s ~ 36.0s	
	Valor de corriente de frenado: 0.0% ~ 100.0%	
Control JOG	Rango de frecuencia JOG: 0.0Hz ~ Frecuencia máxima (5Hz por defecto)	
	Tiempo de aceleración y desaceleración JOG: 0.0s ~6500.0s	
PID incorporado	Simplifique el establecimiento de un sistema de control de circuito cerrado	
Regulación automática de Voltaje	Mantenga el voltaje de salida estable cuando el voltaje de la red fluctúe	

Prevención de bloqueo por sobretensión y sobre corriente	La corriente y el voltaje se limitan automáticamente durante el funcionamiento para evitar disparos frecuentes debido a sobre corriente y sobrevoltaje
Limite de corriente rápida	Reduzca el riesgo de fallas por sobre corriente para mantener el VFD funcionando normalmente
Limite y control de par	Limite el par automáticamente durante el funcionamiento para evitar disparos frecuentes debido a la sobre corriente
Unidad de frenado	Unidad de frenado incorpora para modelos de 22.0kW e inferiores
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	
Deceleración para detenerse	En caso de pérdida de potencia, la energía de retroalimentación de carga se utiliza para compensar y desacelerar el motor hasta que se detenga, para evitar daños mecánicos
Límite de corriente rápida	Reduzca el riesgo de fallas por sobre corriente para mantener el VFD funcionando normalmente
Control del temporizador	Rango de configuración: 0.0min ~ 6500.0min
Comunicación	Modbus
ENTRADA Y SALIDA	
Origen del comando	Panel de control, terminal de control y puerto de comunicación serie
Fuente de frecuencia	Configuración digital, configuración de voltaje analógico, configuración de corriente analógica, configuración de pulso y configuración de puerto serie
Fuente de frecuencia auxiliar	5 opciones para proporcionar un ajuste fino de frecuencia auxiliar flexible y síntesis de frecuencia
Terminales de entrada	5 terminales de entrada digital, uno de los cuales admite entrada de pulsos de alta frecuencia de hasta 50 kHz
Terminales de salida	1 terminal de entrada analógica que admite una entrada de voltaje de 0 ~ 20 mA
BOTONES DE VISUALIZACIÓN	
Pantalla LED	Parámetros de visualización
Bloqueo de teclas y selección de	Permite a los usuarios bloquear parcial o totalmente las llaves o definir el rango
Función protectora	Detección de cortocircuito del motor al encendido, protección contra pérdida de fase de salida, protección contra sobre corriente, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga y etcétera
MEDIO AMBIENTE	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ 50°C (si la temperatura es superior a 40°C, la capacidad de salida se reducirá un 1% por cada 1°C de aumento)
Humedad de almacenamiento	<90%HR
Humedad de funcionamiento	<90%HR
Nivel sonoro	50dBA máx
OTROS	
Seguridad	IEC 61800-5-1
INTERACCIÓN	
Puerto de comunicación	RS-485

Clasificación de parámetros
ENTRADA: 1 FASE AC 220 ~ 240VAC 50/60Hz / SALIDA: 3 FASES AC; 0 ~ 240VAC

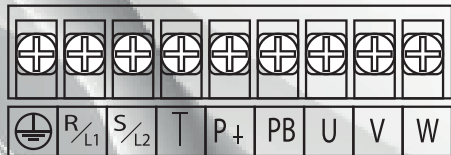
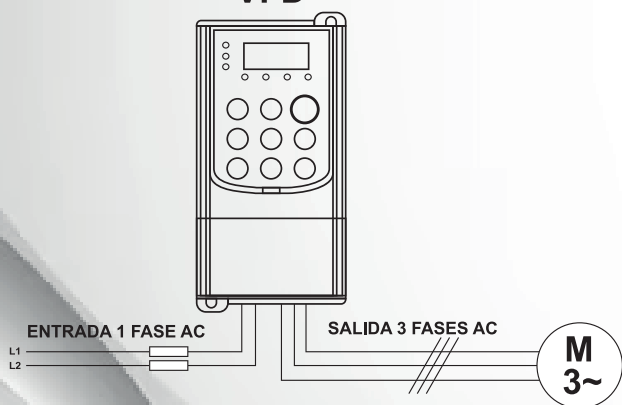
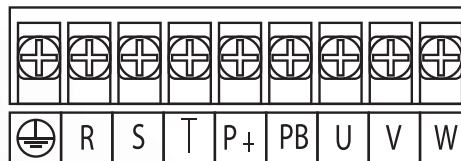
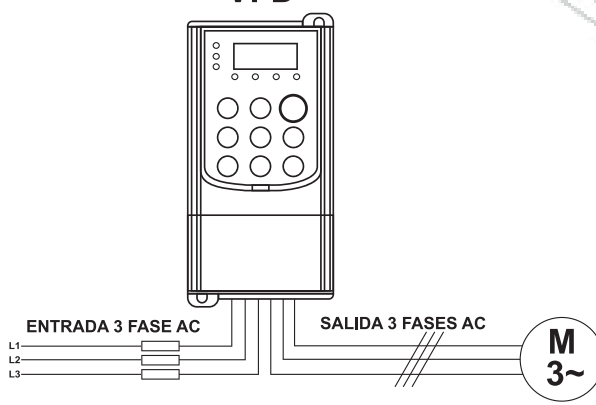
Referencia	Capacidad nominal (KVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia del motor aplicable (KW)	Potencia del motor aplicable (HP)
VFD 0.75 KW	1.5	8.2	4.0	0.75	1
VFD 1.5 KW	3	14	7	1.5	2
VFD 2.2 KW	4	23	9.6	2.2	3
VFD 3.7 KW	5.9	32	17	3.7	5
VFD 5.5 KW	11	45	25	5.5	7

ENTRADA: 3 FASES AC 220 ~ 240VAC 50/60Hz/ SALIDA: 3 FASES AC; 0 ~ 240VAC

Referencia	Capacidad nominal (KVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia del motor aplicable (KW)	Potencia del motor aplicable (HP)
VFD 0.75 KW	1.5	5	3.8	0.75	1
VFD 1.5 KW	1.5	9	7	1.5	2
VFD 2.2 KW	1.5	10.5	9	2.2	3
VFD 3.7 KW	3	32	13	3.7	5
VFD 5.5 KW	4	45	25	5.5	7

ENTRADA: 3 FASES AC 380 ~ 440VAC 50/60Hz/ SALIDA: 3 FASES AC; 0 ~ 440VAC

Referencia	Capacidad nominal (KVA)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)	Potencia del motor aplicable (KW)	Potencia del motor aplicable (HP)
VFD 5.5 KW	11	13.9	13	5.5	7
VFD 7.5 KW	15	18.9	17	7.5	10

VFD

VFD


Símbolo del terminal	Nombre y descripción del terminal
PE ⊕	Terminal de tierra
R,S,T L1, L2	Entrada trifasica AC Entrada monofasica AC
P+,PB	Terminal de resistencia frenado externo
U,V,W	Terminal de salida trafica AC

