

VARIADORES DE FRECUENCIA

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

El variador de frecuencia POWEST adecuado para una amplia gama aplicaciones industriales motores con eléctricos. Incorpora control vectorial sin sensores que garantiza una operación estable, optimiza el rendimiento del motor y extiende su vida útil, contribuyendo ahorro energético. Ofrece aceleración desaceleración eficiente, rápida respuesta ante variaciones de carga y un desempeño confiable incluso ante fallas de Además. cuenta con un ventilador silencioso de alta eficiencia para una mejor disipación del calor. cableado simplificado y una interfaz de configuración fácil de operar.





Características principales

- Control vectorial de Retroalimentación (FVC) seleccionables.
- Curva V/F ajustable y control vectorial SVC sin sensores.
- 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 rango de 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.
- Control de desaceleración durante una falla repentina de energía para evitar daños.



Especificaciones técnicas

Descripciones funcionales	Características Técnicas			
Modelo	0.75 kW - 5.5 kW 5.5 kW - 7.5			
ENTRADA				
Voltaje de entrada	AC, 1FASE, 220 V (-15%) ~ 240 V (+10%) AC, 3FASES, 220 V (-15%) ~ 240 V (+10%)	AC, 3 FASES, 380 V (-15%) ~ 440 V (+10%		
Frecuencia nominal	50 / 60 H	l z		
Rango de frecuencia	±5% (47.5 ~ 63 Hz)			
SALIDA				
Voltaje de salida	0 - Voltaje de entrada			
Frecuencia máxima de salida	0.1 ~ 500	Hz		
Potencia de salida	Consulte la tabla de parámetros clasificados			
Corriente de salida	Consulte la tabla de parámetros clasificados			
PARÁMETROS BÁSICOS				
	Control vectorial:	0 ~ 500Hz		
Frecuencia más alta	Control V/F: 0 ~ 500Hz			
	0.8KHz ~ 8KHz (admite una frecuencia portadora de hasta 16KHz)			
Frecuencia portadora	Se ajusta automáticamente según las características de la carga			
	Ajuste digital: 0.01 Hz			
Resolución de frecuencia de entrada	Configuración analógica: frecuencia más alta x 0.025%			
	Control vectorial de bucle abierto (SVC)			
Modo de control	Control V/F			
Par de arranque	0.5 Hz / 150% (SVC)			
Relación de velocidad ajustable	1:100 (SV	• ,		
Precisión de control de velocidad	±0.5% (S)			
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 aum	nento de par 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, se	paración a medias		
Tiempo de aceleración y desceleración	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 frenado de CC: 0.00 Hz ~ Frecuencia máxima			
Frecuencia de CC	Tiempo de frenado: 0.0s ~ 36.0s			
	Valor de corriente de frenado: 0.0% ~ 100.0%			
Control JOG	Rango de frecuencia JOG: 0.00Hz ~ Frecuencia máxima (5Hz por defecto).			
Collido Jod	Tiempo de aceleración y desaceleración JOG: 0.0s ~ 6500.0s.			
PID incorporado	Simplifique el establecimiento de un sistema de control de circuito cerrado			
•	Mantenga el voltaje de salida estable cuando el voltaje de la red fluctúe.			



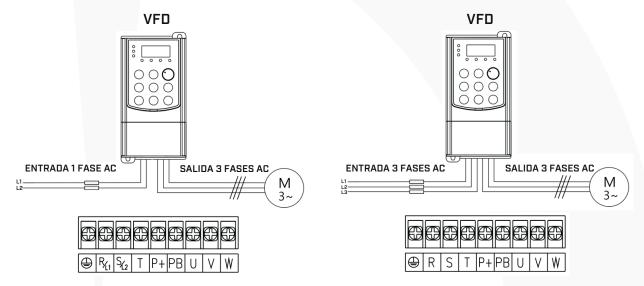
Prevención de bloqueo por sobretensión y sobrecorriente	La corriente y el voltaje se limitan automáticamente durante el funcionamiento para evitar disparos frecuentes debido a sobrecorriente y sobrevoltaje.				
Límite de corriente rápido	Reduzca el riesgo de fallas por sobrecorriente para mantener el VFD funcionando normalmente.				
Límite y control de par	Limite el par automáticamente durante el funcionamiento para evitar disparos frecuentes debido a la sobrecorriente.				
Unidad de frenado	Unidad de frenado incorpora para modelos de 22.0 kW e inferiores.				
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES					
Deceleración para detenerse	En caso de pérdida de potencia, la energía de la retroalimentación de carga se utiliza para compensar y desacelerar el motor hasta que se detenga, para evitar daños mecánicos.				
Límite de corriente rápido	Reduzca el riesgo de fallas por sobrecorriente para mantener el VFD funcionano 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 \sim 10V o una entrada de corriente de 0 \sim 20 mA				
BOTONES DE VISUALIZACIÓN					
Pantalla LED	Parámetros de visualización				
Bloqueo de teclas y selección de funciones	Permite a los usuarios bloquear parcial o totalmente las llaves o definir el rango operado para llaves parciales para evitar un mal funcionamiento				
Función protectora	Detección de cortocircuito del motor al encendido, protección contra pérdida de fase de salida, protección contra sobrecorriente, protección contra sobretensión, protección contra subtensión, protección contra sobrecalentamiento, protección contra sobrecarga.				
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 salidase 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				

FT_VFD_V2-25



	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	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	7.5			
	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		3 32		3.7	5			
VFD 5.5 KW	4		KW 4		45	25	5.5	7.5	
	E	NTRADA	: 3 FASES AC 380 ~ 4	40VAC 50/60Hz/ SA	LIDA: 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	7.5			
VFD 7.5 KW	15		18.9	17	7.5	10			

FT_VFD_V1-25



Símbolo del terminal	Nombre y descripción del terminal
PE, ⊕	Terminal de tierra
R,S,T L1, L2	Entrada trifásica AC Entrada monofásica AC
P+, PB	Terminal de resistencia frenado Externo
U,V,W	Terminal de salida tráfica CA



Dimensiones de instalación								
Referencia	Posición de instalación (mm)		Dimensiones totales (mm)			Posición de instalación	Peso	
	А	В	Н	W	О	(mm)	(Kg)	
	ENTRADA: 1 FASE AC 220 ~ 240VAC 50/60Hz / SALIDA: 3 FASES AC; 0 ~ 240VAC							
VFD 0.75 KW (IHP)								
VFD 1.5 KW (2HP)	67.3	157.5	170.2	84.6	138.1	5.2	1	
VFD 2.2 KW (3HP)								
VFD 3.7 KW (5HP)	100	222	245	10.4	101.0	E	0.5	
VFD 5.5 KW (7.5HP)	106	233	245	124	181.3	5	2.5	
E	NTRADA: 3 F	ASES AC 220	~ 240VAC 5	50/60Hz/S	ALIDA: 3 FA	ASES AC; 0 ~ 240VAC		
VFD 0.75 KW (IHP)	67.3	157.5	170.0	04.0	100.1	F.0	1	
VFD 1.5 KW (2HP)		157.5	170.2	84.6	138.1	5.2	1	
VFD 2.2 KW (3HP)	85	184	194	97	153.3	4.8	1.5	
VFD 3.7 KW (5HP)								
VFD 5.5 KW (7.5HP)	106	233	245	124	181.3	5	2.5	
ENTRADA: 3 FASES AC 380 ~ 440VAC 50/60Hz/ SALIDA: 3 FASES AC; 0 ~ 440VAC								
VFD 5.5 KW (7.5HP)	85	184	194	97	153.3	4.8	1.5	
VFD 7.5 KW (10HP)	106	233	245	124	181.3	5	2.5	



Dimensiones (mm)

