

The CHINT logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters on a dark blue rectangular background. A small red dot is positioned above the letter 'I'.

CHINT

Empower the World



SERIES NVF5, NVF7, NVFPV

Variadores de frecuencia

FIABILIDAD Y VERSATILIDAD

Los variadores de frecuencia de la gama NVF permiten controlar de forma sencilla y eficiente cualquier aplicación movida por motores asíncronos desde 0.4 kW hasta 315 kW. Ofrecen un diseño compacto y elegante, incluyendo las funciones y características más habituales para las principales aplicaciones en el sector industrial.



COMPLETAMENTE EQUIPADO

Los variadores de la gama NVF incluyen de serie la consola y teclado para la interfaz con el variador. Los modelos NVF7 incluyen una pantalla gráfica en múltiples idiomas para una visualización nítida del menú de parámetro y del estado del motor.

DISEÑO COMPACTO

Destaca la serie NVF5 por sus dimensiones compactas, que permiten simplificar el espacio tanto en los cuadros eléctricos como en su integración en máquinas y otros equipos industriales.

FÁCIL DE INSTALAR

El montaje de los variadores puede ser en placa de montaje o en carril DIN (hasta 2.2 kW). Todos los modelos disponen de un teclado extendido a puerta de armario o de un puerto frontal para la conexión de una consola adicional.



MÚLTIPLES ENTRADAS Y SALIDAS

Todos los modelos incluyen terminales E/S digitales y analógicas que ofrecen la posibilidad de realizar una multitud de aplicaciones. También incluyen un puerto de comunicación RS485 con protocolo Modbus-RTU.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Todos los variadores de la serie NVF cumple con los requisitos para incluirse como categoría C3 según la norma EN 61800.



VISIÓN GENERAL DE LA GAMA

		
Serie NVF5	Serie NVF7	Serie NVFPV
Características: - Hasta 7.5 kW - Modelo compacto - Consola con display (LED) - Potenciómetro incluido Entradas/Salidas: - 5E digitales (1x HDI) - 2E analógicas - 1S relé + 1S analógica - 1S digital Comunicación: - RS485 (Modbus-RTU)	Características: - Hasta 315 kW - Par constante/variable - Consola con display (LCD) - Menú multi-idioma Entradas/Salidas: - 5E digitales (1x HDI) - 2E analógicas - 2S relé + 2S analógicas - 1S digital Comunicación: - RS485 (Modbus-RTU)	Características: - Hasta 30 kW - Bombeo solar o híbrido - Consola con display (LED) - Seguimiento MPPT Entradas/Salidas: - 5E digitales (1x HDI) - 2E analógicas - 2S relé + 2S analógicas - 1S digital Comunicación: - RS485 (Modbus-RTU)
Aplicaciones	Aplicaciones	Aplicaciones
 Ventilación	 Ventilación	 Bombeo solar
 Bombeo	 Bombeo	
 Extracción	 Alimentación	
 Cintas transportadoras	 Embalaje	

ACCESORIOS

- Teclado extendido
- Tejadillo de protección
- Resistencia de frenado
- Inductancias de entrada
- Inductancias de salida



FUNCIONES Y CONTROLES

Los variadores de la gama NVF son de uso general, esto quiere decir que integra todas las funciones básicas para realizar cualquier aplicación típica dentro del sector terciario e industrial.

MÉTODOS DE CONTROL

- Control V/F con refuerzo del par y posibilidad de ajustes de curvas personalizadas.
- Control vectorial sin encóder (sensorless) con sintonización automática del motor.

MÉTODOS DE ARRANQUE Y PARADA

- Rampa de aceleración y parada (hasta 4 rampas)
- Arranque caza al vuelo
- Arranque con inicio en DC
- Parada con inyección DC
- Parada rueda libre



CONTROL PID CON AHORRO DE ENERGÍA

Permite el control de una variable de proceso como la presión, el caudal o la temperatura. Combinado con la función de hibernación (dormir/despertar), se consigue que el variador entre en estado de standby cuando trabaja a bajas frecuencias, consiguiendo así un mayor ahorro de consumo.

CONTROL AUTOMÁTICO (PLC) Y MODO MULTI-VELOCIDAD

Pueden programarse ciclos con secuencias de hasta 16 movimientos que se almacenan en la memoria del variador o 16 velocidades que el usuario puede seleccionar combinando las 4 entradas digitales.



FUNCIONES DE PROTECCIÓN Y ALARMA

La familia de variadores NVF ofrece la posibilidad de parametrizar funciones de protección y señalización, además de disponer de un registro de errores o defectos que han podido ocurrir tanto en la instalación como en el propio variador o el motor.

Además de las principales funciones descritas, existe la posibilidad de realizar muchas más. Consúltenos y conozca más acerca de estas posibilidades.

PRINCIPALES MODELOS

Variadores compactos hasta 7.5 kW				
	kW motor par constante	HP motor	Referencia variador	Referencia Filtro de salida
	0.75	1	NVF5-0.75/TS4-B	OCL-0005-EISC-1
	1.5	2	NVF5-1.5/TS4-B	OCL-0005-EISC-1
	2.2	3	NVF5-2.2/TS4-B	OCL-0005-EISC-1
	3.7	5	NVF5-3.7/TS4-B	OCL-0010-EISC-1
	5.5	7.5	NVF5-5.5/TS4-B	OCL-0015-EISCL-1
	7.5	10	NVF5-7.5/TS4-B	OCL-0015-EISCL-1

*Otros modelos con entrada monofásica (230Vac) y salida a motor trifásica (230Va).

Variadores de uso general hasta 315 kW				
	kW motor par constante	kW motor par variable	Referencia variador	Referencia Filtro de salida
	11	15	NVF7-11T/15P-S4-B1	OCL-0030-EISCL-1
	15	18.5	NVF7-15T/18.5P-S4-B1	OCL-0040-EISCL-1
	18.5	22	NVF7-18.5T/22P-S4-B1	OCL-0050-EISCL-1
	22	30	NVF7-22T/30P-S4-B1	OCL-0060-EISCL-1
	30	37	NVF7-30T/37P-S4-B1	OCL-0090-EISCL-1
	37	45	NVF7-37T/45P-S4-B1	OCL-0090-EISCL-1
	45	55	NVF7-45T/55P-S4-B1	OCL-0150-EISCL-1

*Otros modelos con entrada monofásica (230Vac) y salida a motor trifásica (230Va).

*Potencia superiores hasta 315 kW.

Variadores para bombeo solar hasta 30 kW				
	kW motor par variable	HP motor	Referencia variador	Referencia Filtro de salida
	1.5	2	NVFPV-1.5-S4	OCL-0005-EISC-1
	2.2	3	NVFPV-2.2-S4	OCL-0005-EISC-1
	4	5	NVFPV-4.0-S4	OCL-0010-EISC-1
	7.5	10	NVFPV-7.5-S4	OCL-0015-EISCL-1
	11	15	NVFPV-11-S4	OCL-0030-EISCL-1
	15	20	NVFPV-15-S4	OCL-0030-EISCL-1
	22	30	NVFPV-22-S4	OCL-0050-EISCL-1
	30	40	NVFPV-30-S4	OCL-0060-EISCL-1



Chint Electrics, S.L.

Parque Empresarial Las Rozas
C/ José Echegaray, 5
28232 Las Rozas de Madrid (Madrid)

916 450 353
info@chint.eu
www.chint.eu

Síguenos en nuestras redes:

