

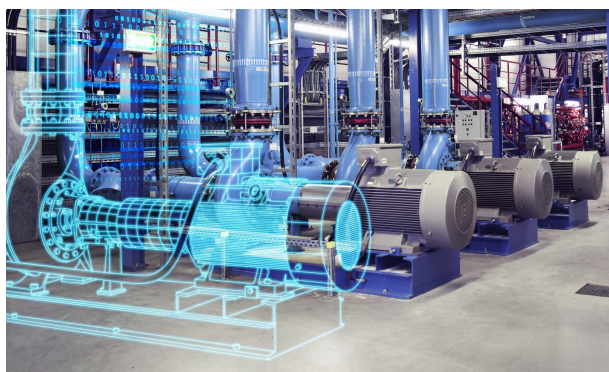


ELECTRIC



FABRICACIÓN SERIE:

- ❖ PARA INDUSTRIA
- ❖ BOMBEO
- ❖ AUTOMATIZACIÓN
- ❖ SISTEMA DE CONTROL INCENDIOS
- ❖ APLICACIONES POR MACRO



TECNOLOGÍA AL ALCANCE DE TODOS



Equipos HV10 - HV100 | inversor de frecuencia

Equipos HV10

Especificaciones técnicas

p. 3



HV-10-230M/400T

Variadores sueltos

p. 8



HV-10-230M/400T

Equipo variador un motor

p. 9

Equipos HV 100

Especificaciones técnicas

p. 11



HV-100-230M/400T

Variadores sueltos

p. 24



HV-100-230M/400T

Equipo variador un motor

p. 25



HV-1001-HV-1002V-1003V-1004V

1 variador por bomba, Multibomba

p. 28 a 31

Equipos E-EL - MS300 - CP2000 | Inversores de frecuencia



E y EL

Variadores sueltos

p. 34



CP2000

Variadores sueltos

p. 42



VFDE y EL 200M y 400T

Equipo variador un motor

p. 35



VFDCP-400T

Equipo variador motor

p. 43



MS300

Variadores sueltos

p. 38



VFDCP-2/VFDCP-3/VFDCP-4

1 variador por bomba, Multibomba

p. 45 a 47



VFDMS300-200M-400T

Equipo variador un motor)

p. 39



VF

Driver para el control de una bomba por medio de un variador de frecuencia.

p. 48

SUPLEMENTOS Y ACCESORIOS

Reles, Transductores de presión, filtros senoidales....

p. 49

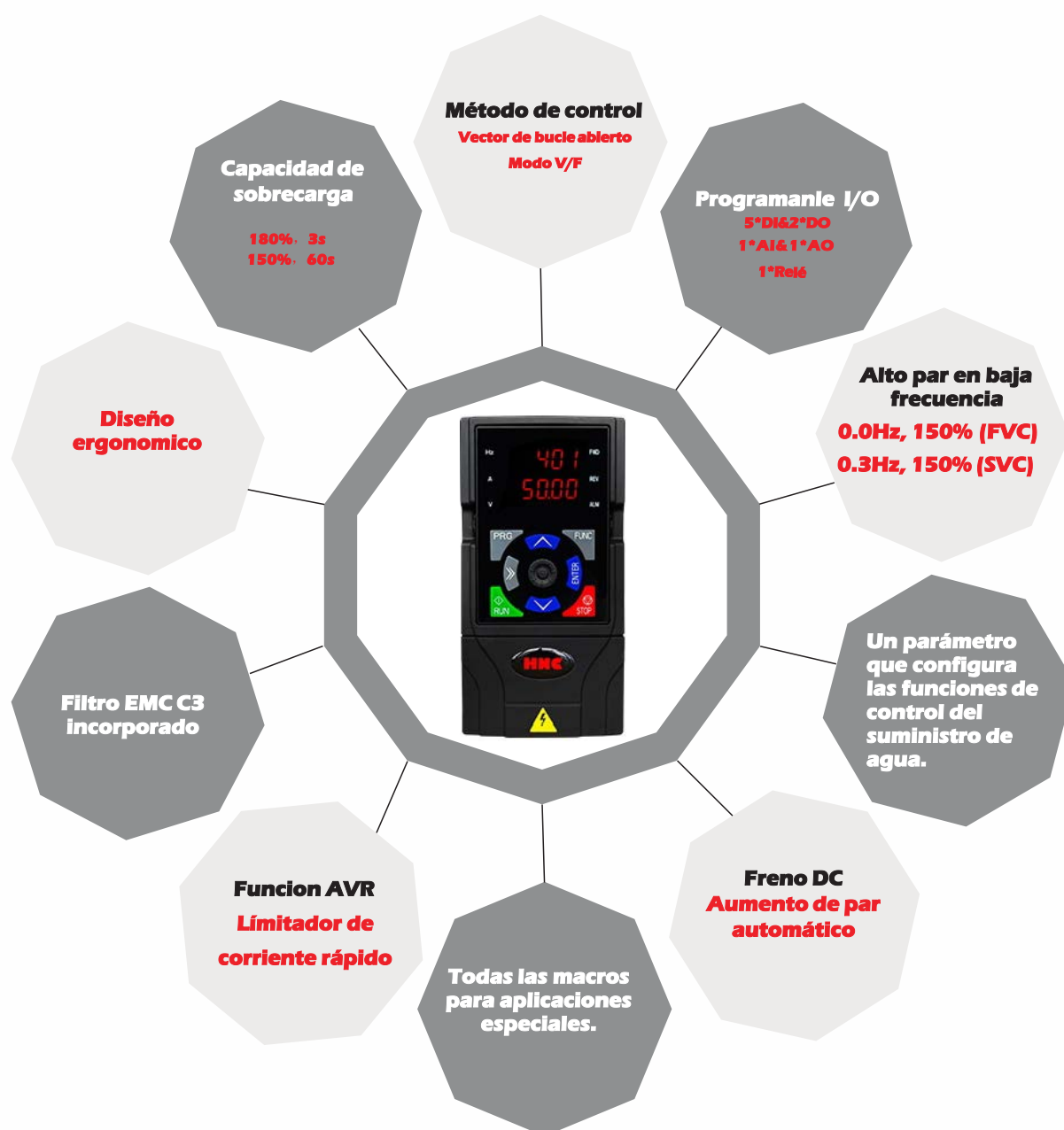
EQUIPOS HV10



Especificaciones básicas

Voltaje	Potencia
MONOFASICO AC120V	0.4kw~1.5kw
MONOFASICO AC220V	0.4kw~2.2kw
TRIFASICO AC220V	0.4kw~2.2kw
TRIFASICO AC380V~440V	0.75kw~5.5kw
TRIFASICO AC460V~480V	0.75kw~5.5kw

Basado en escuchar y comprender los requisitos de los clientes, el HV10 admite una gama completa de voltaje de entrada (CA 120 V / 220 V / 380 V / 460 V, etc.), funciones completas para diferentes países y aplicaciones.



Serie MINI VFD de alto rendimiento

Características de producto

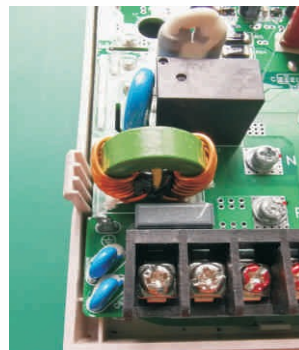
Diseño flexible

- Teclado extraíble, compatible con instalación remota
- Todos los HV10 tienen ventilador de refrigeración para garantizar un buen funcionamiento en ambientes calurosos.
- Con unidad de frenado incorporada.



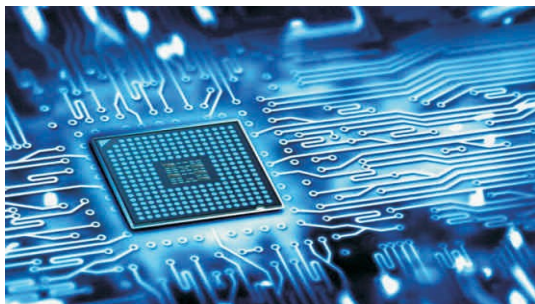
Filtro EMC C3 incorporado

- Filtro C3 EMC incorporado en inversores de 220 VAC
- Reduzca las interferencias EMC desde el exterior, reduzca las averías y mejora la precisión.



Funciones completas y excelente aritmética.

- Potente control vectorial sin sensores y algoritmo V/F
- Sobremodulación: suficiente salida de par en voltaje más bajo
- Ajuste automático de la onda portadora: ajustado según el aumento de temperatura y la situación de frecuencia



Perfecto control y protección del motor.

- Funciones completas de protección de motor e inversor.
- Funciones perfectas de límite de corriente/voltaje.
- Aumento de par automático, compensación de deslizamiento automático, supresión de impactos



Macro para suministro de agua a presión constante

- Funciones PID completas:
- Configuración de un parámetro
- Funciones de control de suministro de agua integradas.



Todas las macros para aplicaciones especiales

- Múltiples aplicaciones:
- Aplicaciones de ahorro automático de energía / Aplicación de alto arranque y parada / Husillo de enrutador CNC / Cliente
- Modo de aplicación definido/general



Especificaciones

Serie MINI VFD de alto rendimiento

Descripción

Entrada	Tensión nominal, Frecuencia	Trifásico (G3/G4 series) 380V-480V, 50/60HZ Monofásico-Trifásico (G1/G2 series) 220 V: 50/60Hz	
	Rango permitido de variación de voltaje	Trifásico (G3 series) : AC 380~440 (-15%~+10%) Trifásico (G4 series) : AC 460~480 (-15%~+10%) Monofásico-Trifásico (G1/G2 series) : AC220V±15%	
	Voltaje	G1/G2 series; 0~220V, G3 series; 0~440 V, G4 series; 0~480 V	
Salida	Frecuencia	0~999.9HZ	
	Capacidad de sobrecarga	110% long-term; 150% 1 minuto; 180% 5 segundos	
Modo de control		V/F control, Vector control	
CARACTERÍSTICAS DE CONTROL	Resolución de configuración de frecuencia	Entrada analógica	0.1% de la frecuencia máxima de salida
		Configuraciones digitales	0.1HZ
	Precisión de frecuencia	Entrada analógica	Dentro 0.2% de la frecuencia máxima de salida
		Entrada digital	Dentro 0.01% de la frecuencia de salida ajustada
	V/F control	Curva V/F (frecuencia de tensión característica)	Tres formas: la primera es la curva característica de par lineal, la segunda es la curva característica de par cuadrado y la tercera es la curva V/F configurada por el usuario.
		Aumento de par	Configuración manual: 0,0 ~ 30,0% de la salida nominal Elevación automática: determina automáticamente el par de refuerzo de acuerdo con la corriente de salida y los parámetros del motor.
		Limitación automática de corriente y voltaje.	Ya sea en aceleración, desaceleración o operación estable, el estator del motor La corriente y el voltaje se pueden detectar automáticamente, que se pueden suprimir dentro del rango permitido de acuerdo con el algoritmo único para minimizar la posibilidad de que se produzca una falla del sistema.
	Control vectorial sin sensores	Característica de frecuencia de voltaje	Ajuste automáticamente la relación voltaje-frecuencia de salida según los parámetros del motor y el algoritmo único
		Característica de par	Starting torque: 100% par nominal a 5,0 Hz (control VF) 150% par nominal a 0,5 Hz (control vectorial)
		Supresión de corriente y tensión.	Control de circuito cerrado de corriente de rango completo, evitando completamente el impacto de la corriente, con función perfecta de supresión de sobrecorriente y sobretensión.
	Supresión de subtensión durante el funcionamiento	Especialmente para usuarios con bajo voltaje de red y fluctuaciones frecuentes del voltaje de red, el sistema puede mantener el mayor tiempo de operación posible de acuerdo con el algoritmo único y la estrategia de asignación de energía residual incluso en el rango por debajo del voltaje permitido.	
	Operación de velocidad de varias etapas	El control de velocidad de múltiples etapas programable de 7 etapas y múltiples modos de operación son opcionales.	
	Control PID comunicación RS485	Controlador PID incorporado (frecuencia preestablecida). Función de comunicación RS485 de configuración estándar, se pueden seleccionar múltiples protocolos de comunicación, con función de control síncrono de enlace	
	Ajuste de frecuencia	Entrada analógica	Voltaje CC 0 ~ 10 V, corriente CC 0 ~ 20 mA (los límites superior e inferior son opcionales)
		Entrada digital	También se pueden realizar la configuración del panel de operación, la configuración de la interfaz RS485, la configuración del terminal UP/DW y varias configuraciones combinadas con entrada analógica.
	Señal de salida	Salida digital	1 salida OC y 1 salida de relé (TA,TC), con hasta 17 funciones
		Salida analógica	1 AO, el rango de salida se puede configurar de manera flexible entre 0 ~ 20 mA o 0 ~ 10 V, lo que puede realizar la salida, como la frecuencia establecida y la frecuencia de salida, etc.
Función común	Operación automática de estabilización de voltaje.	Según las necesidades, se pueden seleccionar tres modos: estabilización de voltaje dinámico, estabilización de voltaje estático y estabilización sin voltaje, para obtener el efecto de operación más estable.	
	Aceleración / ajuste del tiempo de desaceleración	0.1S~999.9min can be set continuously	
	Freno	Consumo de energía frenado	El voltaje de arranque del frenado del consumo de energía, el voltaje de diferencia de retorno y la tasa de frenado del consumo de energía se pueden ajustar continuamente

Especificaciones

		Descripción
Display	Freno CC	Frecuencia de inicio del frenado de CC durante la parada: 0,00 ~ [00.05] frecuencia límite superior Tiempo de frenado: 0,0 ~ 30,0 s; Corriente de frenado: 0,0% ~ 50,0% de la tensión nominal del motor
	Operación de bajo ruido	La frecuencia portadora se puede ajustar continuamente de 2,0 kHz a 20,0 kHz para minimizar el ruido del motor.
	Contador	Un contador interno es conveniente para la integración del sistema
	Función operativa	Configuración de frecuencia de límite superior e inferior, operación de salto de frecuencia, límite de operación inversa, compensación de frecuencia de deslizamiento, comunicación RS485, control de incremento y decremento de frecuencia, falla operación de autor recuperación, etc.
	Estado de ejecución	Frecuencia de salida, corriente de salida, voltaje de salida, velocidad del motor, frecuencia establecida, temperatura del módulo, configuración PID, retroalimentación PID, entrada y salida analógica, etc.
	Contenido de alarma	Registre una serie de parámetros operativos, como la frecuencia de salida, la frecuencia establecida, la corriente de salida, el voltaje de salida, el voltaje de CC y la temperatura del módulo durante la última falla.
Función de protección		Sobre corriente, sobretensión, subtensión, falla de módulo, relé térmico electrónico, sobrecalentamiento, cortocircuito, falla de memoria interna, etc.
Ambiente	Temperatura ambiente	-10 °C ~ +40 °C (cuando la temperatura ambiente es de 40 °C ~ 50 °C, utilícelo a un nivel reducido)
	Humedad ambiental	5% ~ 95% RH, sin condensación de agua
Estructura	Ambiente	Interior (sin luz solar directa, corrosión, gases inflamables, niebla de aceite, polvo, etc.)
	Altitud	Reducción de potencia para uso por encima de 1000 metros, cada 1000 metros hasta una reducción del 10%
	Grado de protección	IP20
	Modo de enfriamiento	Enfriado por aire con control de ventilador



VARIADORES SUELTOS



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
HV10-R40G1	230V - 3P	2,5A	0,40	MONOFÁSICO - 230VAC	271€
HV10-R75G1	230V - 3P	4,0A	0,75	MONOFÁSICO - 230VAC	286€
HV10-1R5G1	230V - 3P	7,0A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO - 230VAC	319€
HV10-2R2G1	230V - 3P	10,0A	2,2	MONOFÁSICO - 230VAC	388€

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
HV10-R75G3	400V - 3P	2.5A	0.75 - 1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	305€
HV10-1R5G3	400V - 3P	3.7A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	340€
HV10-2R2G3	400V - 3P	5.1A	2.2 - 3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	370€
HV10-004G3	400V - 3P	9.0A	4.0 - 5.5	TRIFÁSICO - 400VAC	463€
HV10-005G3	400V - 3P	13.0A	5.5 - 7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	572€

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre IK10.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV10.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Sinóptico frontal.



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV10-201	230V - 3P	2.5A	0,40	MONOFÁSICO – 230VAC	801€
VFDHV10-202	230V - 3P	4.0A	0,75	MONOFÁSICO – 230VAC	875€
VFDHV10-203	230V - 3P	7.0A	1.1-1.5	MONOFÁSICO – 230VAC	956€
VFDHV10-204	230V - 3P	10.0A	2.2	MONOFÁSICO – 230VAC	1020€

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV10-401	400V - 3P	2.5A	0.75 – 1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	860€
VFDHV10-402	400V - 3P	3.7A	1.5	TRIFÁSICO – 400VAC	935€
VFDHV10-403	400V - 3P	5.1A	2.2 – 3.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1080€
VFDHV10-404	400V - 3P	9.0A	4.0 – 5.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1100€
VFDHV10-405	400V - 3P	13.0A	7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1196€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

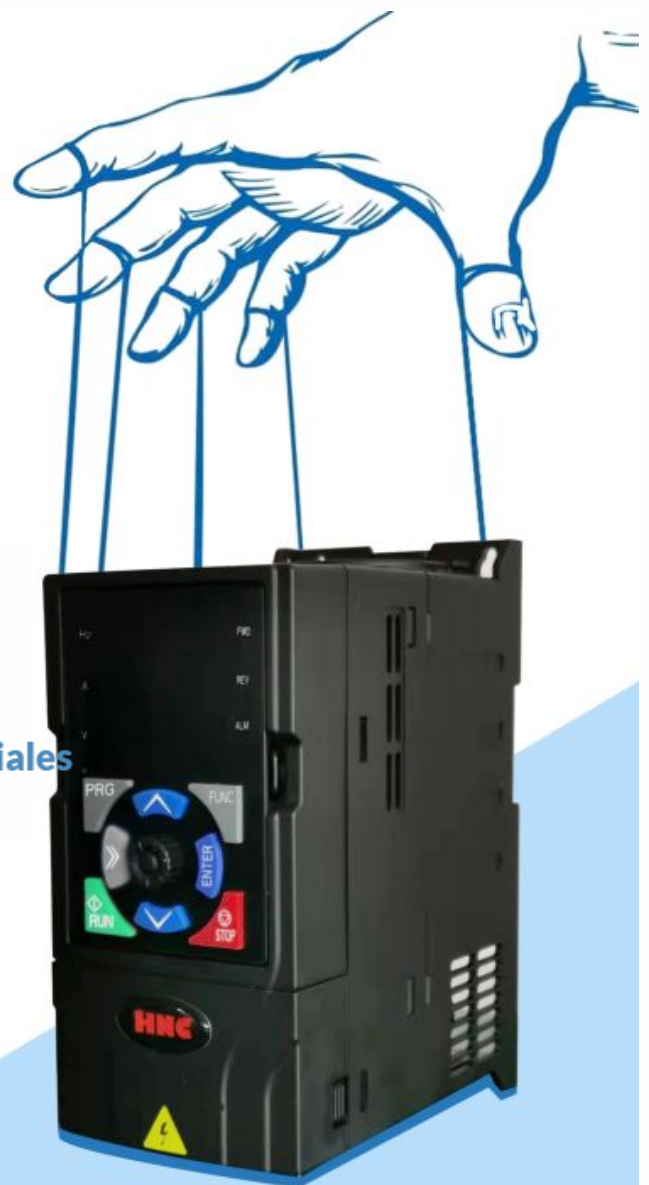
La serie HV10 ofrece un gran rendimiento en los modelos más compactos y económicos para aplicaciones básicas de velocidad variable.
La demanda de una producción eficiente y una mejor capacidad de mantenimiento va en aumento, espoleada por la competencia mundial.
HNC cumple la promesa de tener el control con productos competitivos y capaces de aportar más beneficios a sus clientes.

HNC
Electric

HV10

Diseño mini VFD hasta 5,5 Kw
para microautomatización.
120V-400V/ 0,4Kw/5,5Kw
Control vectorial /Modbus
Todas las macros para aplicaciones especiales
Filtro CEM C3 incorporado

 www.hncelectric.com



EQUIPOS HV100



HNC
Electric

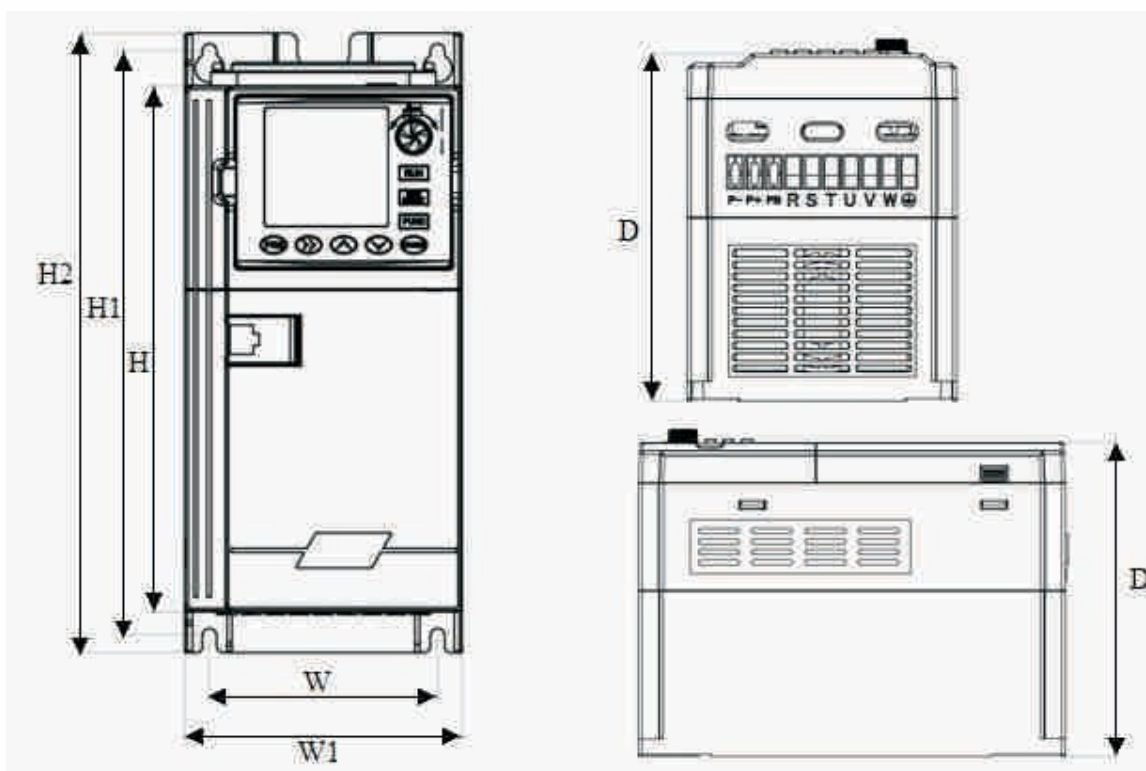
HV100



Voltage	Power
Single phase AC220	0.75kw~2.2kw
Three phase AC220	0.75kw~15kw
Three phase AC380~480V	0.75kw~30kw

Series High Performance MINIVFD

Overall dimensions of the whole machine



Voltage level	Model	Outline construction and installation dimension (mm)						Weight (kg)
		W	H	D	W1	H1	Mounting hole(d)	
1PH220V	HV10-R40G1-2	60	160	134	78	170	4	0.9
	HV10-R75G1-2							
	HV10-1R5G1-2							
	HV10-2R2G1-2							
	HV10-R40G2							
3PH220V	HV10-R75G2							
	HV10-1R5G2							
	HV10-2G2G2							
	HV10-R40G3							
	HV10-R75G3							
3PH380V	HV10-1R5G3							
	HV10-2R2G3							
	HV10-004G3	78	200	152	95	212	4	1.3
	HV10-5R5G3							

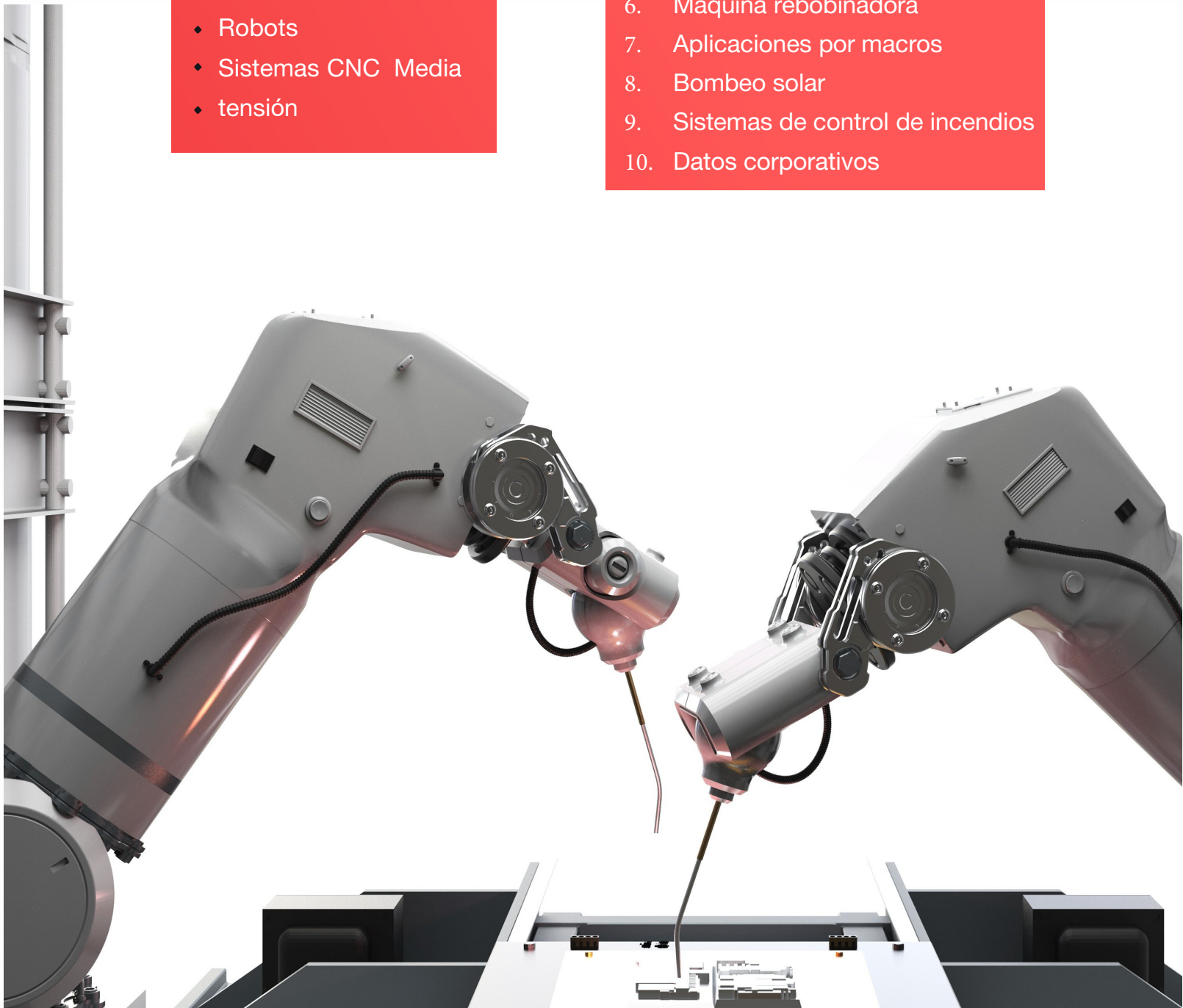


Datos corporativos

Solicita más información acerca del uso y técnicas de todos los equipos que ofrece HNC, y no olvide pedir nuestro catalogo con todas nuestras unidades de negocio:

- Automatizacion
- Sensores y fuentes de alimentación
- Motion
- Power Quality
- Robots
- Sistemas CNC Media
- tensión

1. Modelo Híbrido
2. Implementación de macros
3. Aplicaciones típicas
4. Bandas transportadoras
5. Lavadoras industriales
6. Maquina rebobinadora
7. Aplicaciones por macros
8. Bombeo solar
9. Sistemas de control de incendios
10. Datos corporativos





HV100

USO ESPECIALIZADO: AUTOMATIZACION

Implementación de macros

Una herramienta adicional del HV100 son las macros de aplicación, las cuales facilitan al usuario la programación, al seleccionar una macro en el parametro correspondiente, automaticamente se configuran otros parametros.

El HV100 cuenta con macros para aplicaciones como:

- ☒ Suministro de Agua -Multibombeo a Presión Constante
- ☒ Bombeo solar con MPPT
- ☒ Control de Motores Spindle en Maquinas Herramienta CNC
- ☒ Control de Bombas / Motores en Sistemas de Control de Incendios (Fire Patrol)
- ☒ Control de VFD como Fuente de Alimentacion de Emergencia (EPS)
- ☒ Personalizada por el Usuario

Modelo híbrido y único

Alto desempeño en hardware

☒ **Keypad extraíble con
puerto estandarizado**

El panel de control del Variador de Frecuencia (Keypad) se puede desmontar para su instalación de manera remota. La conexión de esta instalación remota se realiza mediante un cable común Ethernet RJ45

☒ **Keypad con doble display**

El rediseño del HV100 supone una mejora respecto a los modelos anteriores, el Keypad cuenta con doble Display que le permite al usuario visualizar en este, dos valores de Operación al mismo tiempo aparte de la Frecuencia de Operación y la configuración de parámetros, visualizar voltaje de salida, corriente de salida, r.p.m, etc





HNC ELECTRIC LIMITED es una empresa dedicada al desarrollo y producción de soluciones inteligentes de automatización industrial basadas en necesidades estratégicas nacionales. Con el respaldo de su destacada tecnología eléctrica y electrónica y su sólida tecnología de control, proporciona soluciones de control, visualización, accionamiento y sistemas y otros productos y servicios relacionados a clientes de todo el mundo. Con 25 años de arduo trabajo, hemos desarrollado y producido sistemas CNC profesionales, robots industriales, servoaccionamientos, servomotores, reductores, inversores, PLC, HMI, etc.

HNC
Electric

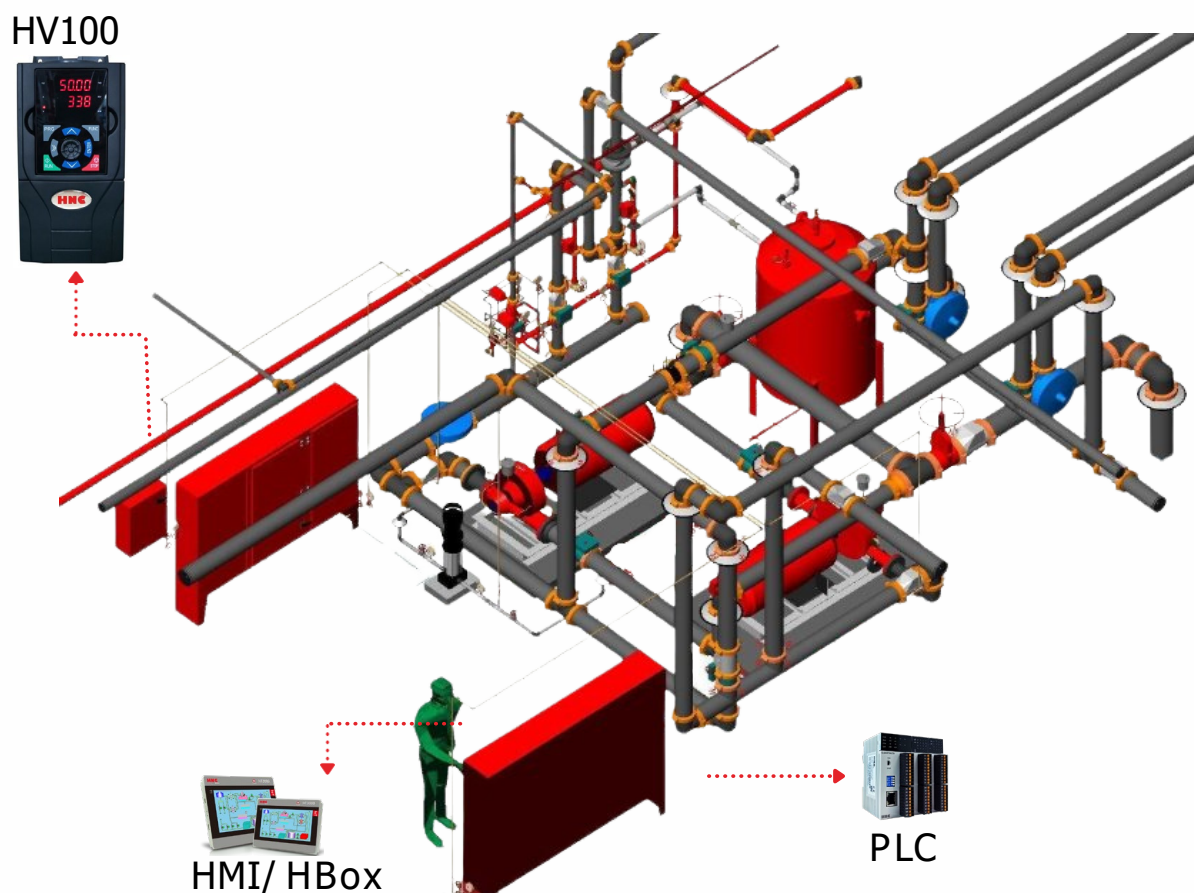
HNC
Electr

MACRO EPS: Fuente de alimentación de emergencia

En caso de la pérdida del voltaje de alimentación CA del Variador de Frecuencia (Emergencia), mediante un controlador externo se puede intercambiar el voltaje de alimentación CA, por un voltaje de Alimentación DC y se controle una puerta contra incendios, un elevador o cualquier equipo que se requiera operar en el estado de emergencia.

APLICACIONES POR MACRO

Aplicación: SISTEMA DE CONTROL DE INCENDIOS

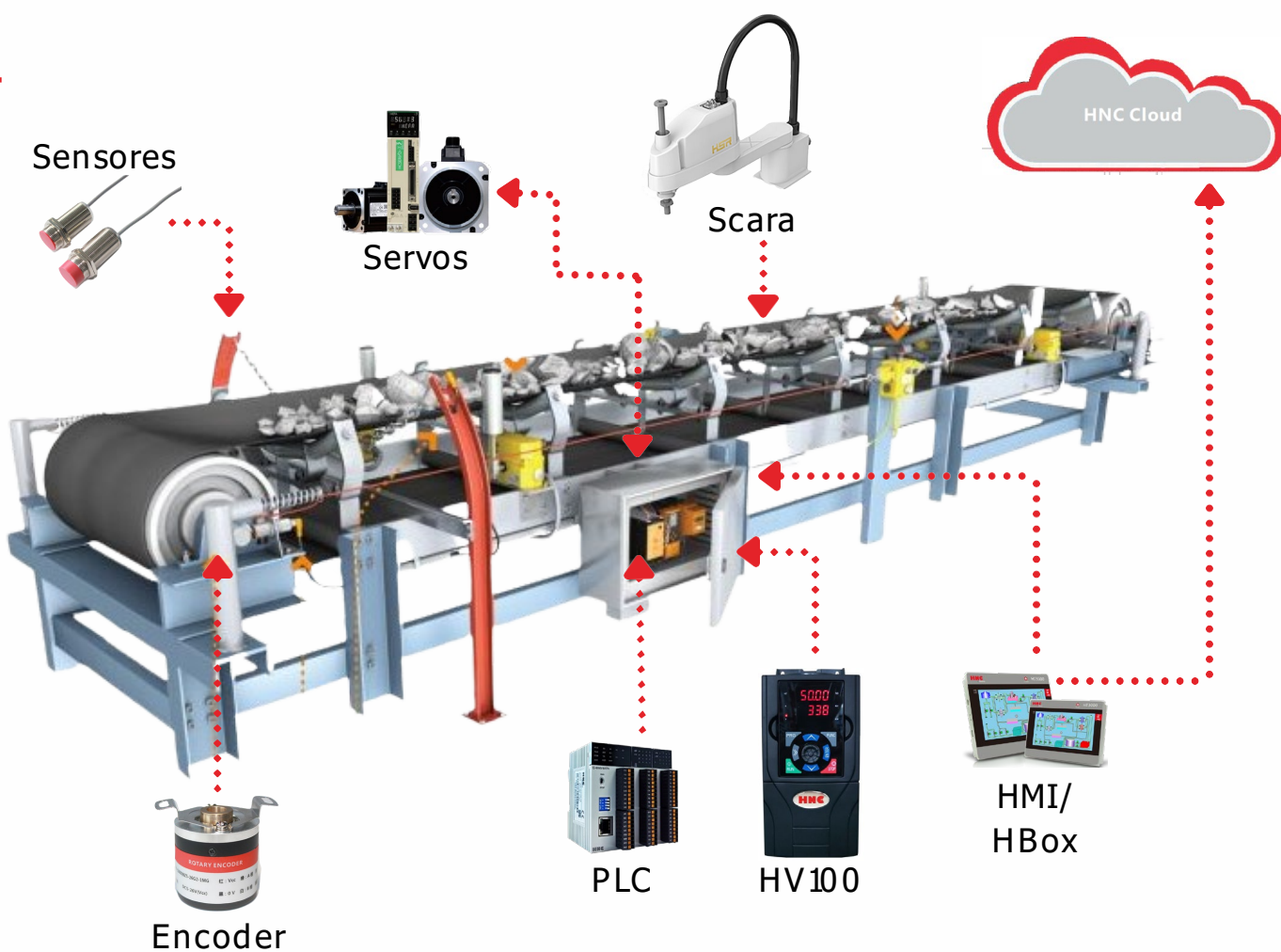


Aplicación: BANDA TRANSPORTADORA

Además de contar con parámetros para aplicaciones especiales, el variador HV100 se puede implementar en aplicaciones comunes:

- Agitadores
- Sopladoras
- Compresores
- Bandas
- Transportadoras
- Ventiladores
- Trituradoras
- Mezcladoras
- Bombas
- Extrusoras
- Lavadoras Industriales
- Maquinas
- Rebobinadoras
- Máquinas de Industria Textil

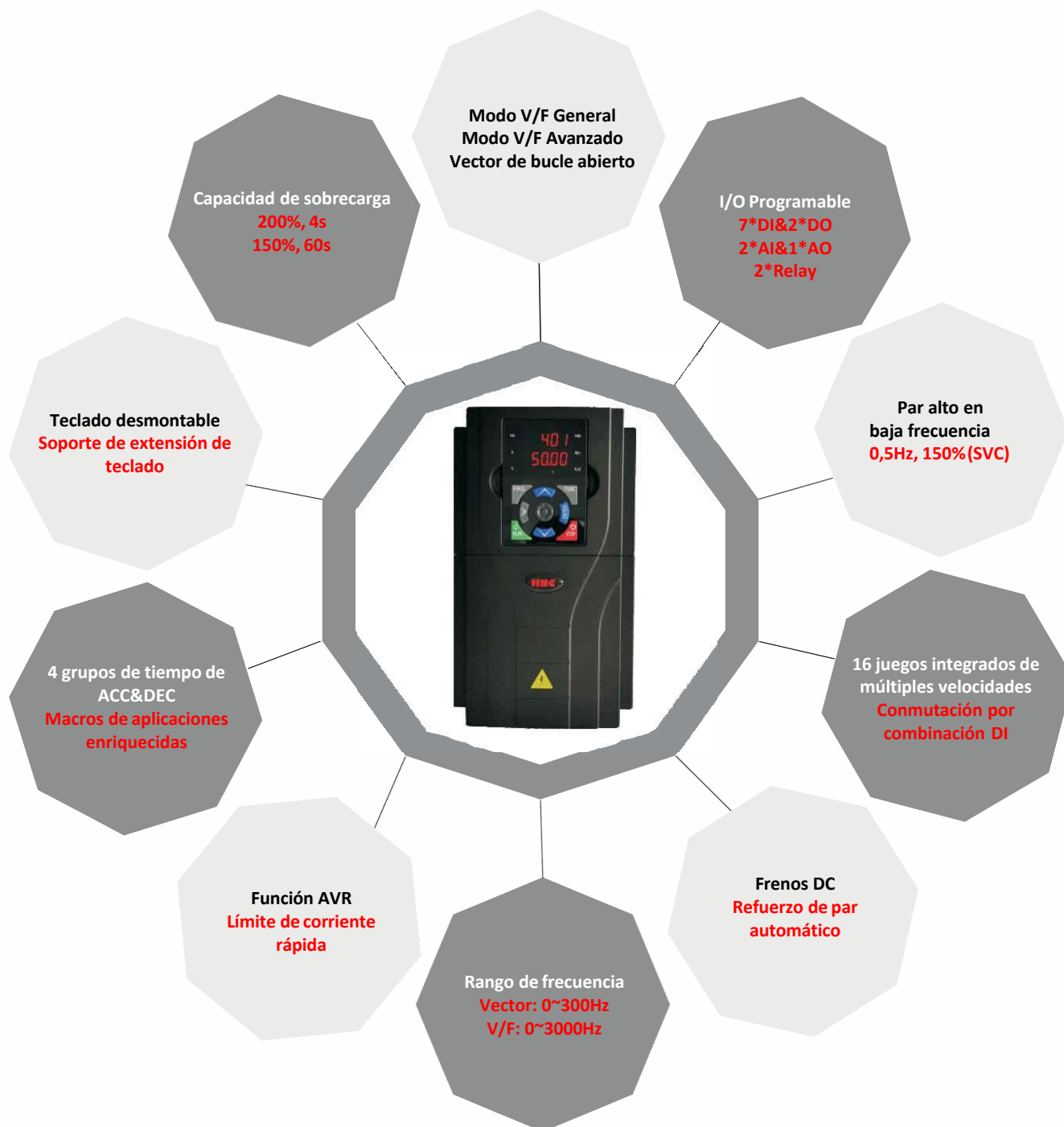
APLICACIONES TÍPICAS



Especificaciones básicas

Voltaje	Potencia
Monofásico AC 220V	0.4kw~2.2kw
Trifásico AC 220V	0.4kw~15kw
Trifásico AC 380V~440V	0.75kw~30kw

A base de escuchar y comprender las necesidades de los clientes, HV100 soporta una gama completa de voltaje de entrada y presenta funciones completas para diferentes países y aplicaciones.



Inversor de control vectorial de alto rendimiento



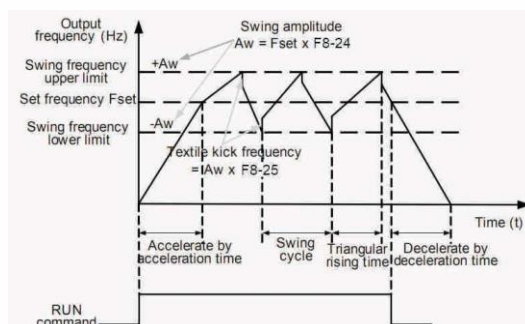
Ventajas de los productos

Todas las macros para aplicaciones especiales



Monitorear el estado del funcionamiento vía PC, optimizar, modificar, recuperar y guardar datos de parámetros.

Función de frecuencia de oscilación integrada



Industrias textiles y de fibras químicas que necesitan función de bobinado.

Copia de parámetros mediante teclado LCD



Copia fácilmente diferentes parámetros entre dispositivos.

Múltiples opciones de control de comunicaciones



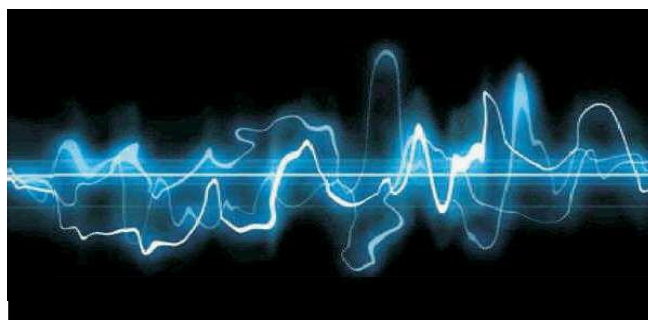
Se pueden combinar con varios sistemas de control principales, como por ejemplo Modbus.

Diseño duradero



El diseño del conducto de aire independiente y las tres capas de pintura protectora, garantizan que el producto pueda funcionar de forma estable durante en entornos hostiles durante mucho tiempo.

Múltiples soluciones EMC



Ofrecemos soluciones completas EMC, que incluyen:
-Integración de filtro EMC, filtro externo y reactor.
-Integración de un condensador de filtro.
-Incluye reactor externo de entrada y de salida, filtro de entrada y de salida, filtro armónico y filtro sinusoidal.

INVERSOR DE FRECUENCIA

Categorías HV100		Descripción
ALIMENTACIÓN	TENSION Y FRECUENCIA NOMINALES	Trifásico (serie G3/G4) 380V 480V, 50/60HZ Monofásico y trifásico (G 1/serie 32) 220 V: 50/60 HZ
	RANGO PERMITIDO DE VARIACION DE VOLTAJE	Hz Trifásico (serie G3): CA 380-440 (-15%~+10%) Trifásico (serie G4) : (G4 series) : AC 460~480 (-15%~+10%) MONOFASICOS Y TRIFASICOS (SERIES G1/G2) : AC220V±15%
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	VOLTAJE	SERIE G1/G2 ; 0~220V, serie G3; 0~440 V , serie G4; 0~480 V
	FRECUENCIA	Modo de baja frecuencia: 0 ~ 300 Hz; modo de alta frecuencia: 0 ~ 3000 Hz
	CAPACIDAD DE SOBRECARGA	Equipo tipo G: 110% a largo plazo; 150% 1 minuto; 200% 4 segundos Equipo tipo P: 105% a largo plazo; 120% 1 minuto; 150% 1 segundo
MODO DE CONTROL	Control V/F, control V/F avanzado, control de separación V/F y vector de corriente sin PG control	
CARACTERÍSTICAS DE CONTROL	AJUSTES EN RESOLUCION DE FRECUENCIA	Entrada analógica: 0.1% de la salida máxima en frecuencia
		Ajustes digitales : 0.01HZ
	PRECISION DE FRECUENCIA	Entrada analógica: dentro del 0.2% de la frecuencia de salida máxima
		Entrada digital: dentro del 0,01% de la salida de frecuencia
	CONTROL DE VOLTAJE/FRECUENCIA	La frecuencia de referencia se puede establecer arbitrariamente desde 0,5Hz a 3000 Hz, y la curva V/F multipunto se puede configurar arbitrariamente. También puede elegir una variedad de curvas fijas como par constante, reducción de par 1, par de reducción 2 y par cuadrado
	AUMENTO DE TORSION	Ajuste manual: 0,0 - 30,0 % de la salida nominal Impulso automático: determina automáticamente el impulso del par de acuerdo con la corriente de salida y los parámetros del motor
	LIMITACION DE CORRIENTE Y VOLTAJE AUTOMATICO	Ya sea en aceleración, desaceleración o funcionamiento estable, el estator del motor la corriente y el voltaje se pueden detectar automáticamente, lo que se puede suprimir dentro del rango permitido de acuerdo con el algoritmo único para minimizar la posibilidad de disparo por falla del sistema
	CONTROL VECTORIAL SIN SENSORES	CARACTERÍSTICAS DE VOLTAJE/FRECUENCIA: Ajusta automáticamente la relación voltaje-frecuencia de salida según parámetros del motor y un algoritmo único
		CARACTERÍSTICAS DE TORSION: Par nominal del 150 % a 3,0 Hz (control VF) Par nominal del 150 % a 1,0 Hz (control VF avanzado) Par nominal del 150 % a 0,5 Hz (sin vector de corriente PG control) Precisión de estado estable de la velocidad de funcionamiento: $\leq \pm 0,2$ % nominal velocidad síncrona Fluctuación de velocidad: $\leq \pm 0,5$ % de velocidad síncrona nominal Respuesta de par: ≤ 20 ms (sin vector de corriente PG control)
	SUPRESION DE MOVIMIENTO CON VOLTAJE BAJO	Autodeterminación de parámetros de motor: Sin ninguna restricción, los parámetros se pueden detectar automáticamente en condiciones estáticas y dinámicas para obtener el mejor efecto de control
		Supresión de corriente y voltaje: Control de circuito cerrado de corriente de rango completo, completamente evitando el impacto de la corriente, con perfecta sobrecorriente y función de supresión de sobretensión
	SUPRESION DE MOVIMIENTO CON VOLTAJE BAJO	Especialmente para usuarios con voltaje de red bajo y fluctuaciones frecuentes del voltaje de red, el sistema puede mantener el tiempo de operación más largo posible de acuerdo con el único algoritmo y estrategia de asignación de energía residual incluso en el rango por debajo del voltaje permitido

INVERSOR DE CONTROL VECTORIAL DE ALTO RENDIMIENTO

FUNCIONES TÍPICAS	Operación de velocidad Multi-etapa	El control de velocidad multietapa programable de 16 etapas y los múltiples modos de operación son opcionales. Operación de frecuencia oscilante: la frecuencia preestablecida y la frecuencia central se pueden ajustar, y recuperar la memoria después del corte de energía
	Control PID mediante RS485	Controlador PID incorporado (frecuencia preestablecida). Función de comunicación RS485 de configuración estándar, Se pueden seleccionar múltiples protocolos de comunicación, con función de control síncrono de enlace
	Configuración de frecuencia	Entrada analógica 0-10V , 0-20 mA Escalables Configuración del panel de operación, configuración de la interfaz RS485, configuración del terminal UP/DW y También se pueden realizar varios ajustes combinados con entrada analógica.
	Señal de salida	1 salida OC y 1 salida de relé (TA,TC), con hasta 17 funciones 1 AO, el rango de salida se puede configurar de manera flexible entre 0 ~ 20 mA o 0 ~ 10 V, que puede realizar la salida, como la frecuencia establecida y la frecuencia de salida, etc.
	Operación de estabilización automática de voltaje	Según las necesidades, se pueden seleccionar tres modos: estabilización de voltaje dinámico, estabilización de voltaje estático y estabilización sin voltaje, para obtener el efecto de operación más estable
	Tiempo de aceleración y deceleración	0.1s ~ 3600.0min se pueden configurar continuamente, y el tipo S y el modo lineal se puede configurar
	Freno	Frenado mediante absorción de energía: La energía diferencial de frenado se almacena en los condensadores y se disipa en una resistencia
		Frecuencia de inicio del frenado de CC durante el apagado: 0,00 ~ [00,13] límite superior frecuencia
		Tiempo de frenado: 0,0 ~ 100,0 s; Corriente de frenado: 0,0 % ~ 150,0 % de corriente nominal
	Operación de bajo ruido	Flujo de frenado magnético: 0- 100 La frecuencia del troceado es variable desde 1 a 16 KHZ para minimizar el ruido eléctrico
	Contador	Integra un contador interno
	Velocidad de rotación velocidad de seguimiento	Puede realizar el reinicio suave y el reinicio de parada instantánea del motor en operación
	instalación de reinicio	Ajuste de frecuencia de límite superior e inferior, operación de salto de frecuencia, operación inversa límite, compensación de frecuencia de deslizamiento, comunicación RS485, incremento de frecuencia y control de disminución, operación de auto recuperación de fallas, etc.
PANTALLA	Estado en Run	Frecuencia de salida, corriente de salida, voltaje de salida, velocidad del motor,
		frecuencia establecida, temperatura del módulo, Configuración de PID, retroalimentación de PID, entrada y salida analógica, etc.
	Contenido de alarmas	Registre una serie de parámetros operativos, como la frecuencia de salida, la frecuencia establecida, la corriente de salida, voltaje de salida, voltaje de CC y temperatura del módulo durante la última falla
FUNCIÓN DE PROTECCIÓN		Sobrecorriente, sobretensión, subtensión, falla del módulo, relé térmico electrónico, sobrecalentamiento, cortocircuito, falla de fase de entrada y salida, ajuste anormal del motor parámetros, falla de memoria interna, etc.
AMBIENTE	Temperatura de ambiente	-10°C~+40°C (cuando la temperatura ambiente sea de 40°C~50°C, por favor, debe reducirla)
	humedad de ambiente	5% ~ 95% HR, sin condensación de agua
	condiciones del ambiente	Interior (sin luz solar directa, corrosión, gas inflamable, neblina de aceite, polvo, etc.)
	altitud	Derrateo para uso por encima de 1000 metros, cada 1000 metros hasta un 10% de reducción
ESTRUCTURA	Grado de protección	IP20
	Refrigeración	Ventilación forzada con ventilador

Contenido

Especificaciones básicas

Prestaciones

Especificaciones industriales

Especificaciones de modelo

Algoritmo Core

Propuesta general de bucle abierto

Control vectorial de alto rendimiento



VARIADORES SUELTOS



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
HV100-R75G	230V - 3P	4.0 A	0,75	MONOFÁSICO – 230VAC	609€
HV100-1R5G	230V - 3P	7.0 A	1.1	MONOFÁSICO – 230VAC	646€
HV100-2R2G	230V - 3P	10.0 A	2.2	MONOFÁSICO – 230VAC	830€
HV100-00 G	230V - 3P	16.0 A	4.0	MONOFÁSICO – 230VAC	927€

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
HV100-1R5G3	400V - 3P	3.8 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	618€
HV100-2R2G3	400V - 3P	5.1 A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	646€
HV100-004G3	400V - 3P	9.0 A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	778€
HV100-5R5G3	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	856€
HV100-7R5G3	400V - 3P	17.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	945€
HV100-011G3	400V - 3P	25.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1203€
HV100-015G3	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1555€
HV100-018G3	400V - 3P	37.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1659€
HV100-022G3	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1947€
HV100-030G3	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2556€
HV100-037G3	400V - 3P	75.0 A	37.0	TRIFÁSICO – 400VAC	3488€
HV100-045G3	400V - 3P	91.0 A	45.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4141€
HV100-055G3	400V - 3P	112.0 A	55.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4768€
HV100-075G3	400V - 3P	150.0 A	75.0	TRIFÁSICO – 400VAC	5799€
HV100-093G3	400V - 3P	176.0 A	90.0	TRIFÁSICO – 400VAC	6734€
HV100-110G3	400V - 3P	210.0 A	110.0	TRIFÁSICO – 400VAC	7643€
HV100-132G3	400V - 3P	253.0A	132.0	TRIFÁSICO – 400VAC	10981€
HV100-160G3	400V - 3P	304.0A	160.0	TRIFÁSICO – 400VAC	12773€
HV100-185G3	400V - 3P	340.0A	185.0	TRIFÁSICO – 400VAC	14810€
HV100-200G3	400V - 3P	377.0A	200.0	TRIFÁSICO – 400VAC	15699€
HV100-220G3	400V - 3P	426.0A	220.0	TRIFÁSICO – 400VAC	19811€

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre IK10.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Sinóptico frontal.



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-201	230V - 3P	4,0A	0,75	MONOFÁSICO – 230VAC	1199€
VFDHV100-202	230V - 3P	7,0A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO – 230VAC	1286€
VFDHV100-203	230V - 3P	10A	2,2	MONOFÁSICO – 230VAC	1510€
VFDHV100-204	230V - 3P	16A	4.0	MONOFÁSICO – 230VAC	1705€

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-401	400V - 3P	3,8A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	1261€
VFDHV100-402	400V - 3P	5.1A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	1300€
VFDHV100-403	400V - 3P	9.0A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1586€
VFDHV100-404	400V - 3P	13A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1839€
VFDHV100-405	400V - 3P	17A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	2154€
VFDHV100-406	400V - 3P	25A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2490€
VFDHV100-407	400V - 3P	32A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2999€
VFDHV100-408	400V - 3P	37A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	3510€
VFDHV100-409	400V - 3P	45A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4190€
VFDHV100-410	400V - 3P	60A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	5430€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre IK10.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Sinóptico frontal.



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-411	400V - 3P	75.0 A	37.0	TRIFÁSICO – 400VAC	6100€
VFDHV100-412	400V - 3P	91.0 A	45.0	TRIFÁSICO – 400VAC	7453€
VFDHV100-413	400V - 3P	112.0 A	55.0	TRIFÁSICO – 400VAC	8582€
VFDHV100-414	400V - 3P	150.0 A	75.0	TRIFÁSICO – 400VAC	10438€
VFDHV100-415	400V - 3P	176.0 A	90.0	TRIFÁSICO – 400VAC	12121€
VFDHV100-416	400V - 3P	210.0 A	110.0	TRIFÁSICO – 400VAC	13759€
VFDHV100-417	400V - 3P	253.0 A	132.0	TRIFÁSICO – 400VAC	19680€
VFDHV100-418	400V - 3P	304.0 A	160.0	TRIFÁSICO – 400VAC	21160€
VFDHV100-419	400V - 3P	340.0 A	185.0	TRIFÁSICO – 400VAC	22815€
VFDHV100-420	400V - 3P	377.0 A	200.0	TRIFÁSICO – 400VAC	24911€
VFDHV100-421	400V - 3P	426.0 A	220.0	TRIFÁSICO – 400VAC	26100€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**



HNC

Electric



HNC ELECTRIC es una empresa que se centra en I+D, la fabricación, las ventas y la integración de aplicaciones de productos de automatización industrial. La calidad superior y el bajo costo de los productos HNC Electric hacen de nuestros equipos una entrega completa llenos de tecnología e ingeniería innovadora. Cuenta con certificaciones de sistemas de gestión, incluidas ISO9001, ISO14001 y OHSAS18001.

EQUIPO VARIADOR UNA BOMBA



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 22Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Maniobra de potencia arranque (D) o (AP), según modelo.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador en pantalla.
- ❖ Señalización de fallo por indicador en pantalla.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva 7" HNC
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RJ 485.



REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-1-401	400V - 3P	3.8 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	1665€
VFDHV100-1-402	400V - 3P	5.1 A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	1703€
VFDHV100-1-403	400V - 3P	9.0 A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1986€
VFDHV100-1-404	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	2239€
VFDHV100-1-405	400V - 3P	17.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	2554€
VFDHV100-1-406	400V - 3P	25.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2889€
VFDHV100-1-407	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	3395€
VFDHV100-1-408	400V - 3P	37.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	3911€
VFDHV100-1-409	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4590€
VFDHV100-1-410	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	5660€
VFDHV100-1-411	400V - 3P	75.0 A	37.0	TRIFÁSICO – 400VAC	6505€
VFDHV100-1-412	400V - 3P	91.0 A	45.0	TRIFÁSICO – 400VAC	7853€
VFDHV100-1-413	400V - 3P	112.0 A	55.0	TRIFÁSICO – 400VAC	8985€
VFDHV100-1-414	400V - 3P	150.0 A	75.0	TRIFÁSICO – 400VAC	10840€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

DOS BOMBAS DOS VARIADORES

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 15 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Maniobra de potencia arranque (D) o (AP), según modelo.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador en pantalla.
- ❖ Señalización de fallo por indicador en pantalla.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva 7" HNC
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RJ 485.
- ❖ Multi-variador.



SISTEMA MULTI VARIADOR

REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-2-401	400V - 3P	3.8 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	2622€
VFDHV100-2-402	400V - 3P	5.1 A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	2961€
VFDHV100-2-403	400V - 3P	9.0 A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	3390€
VFDHV100-2-404	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	3875€
VFDHV100-2-405	400V - 3P	17.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	4490€
VFDHV100-2-406	400V - 3P	25.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	5162€
VFDHV100-2-407	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	5890€
VFDHV100-2-408	400V - 3P	37.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	6750€
VFDHV100-2-409	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	7790€
VFDHV100-2-410	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	8714€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

TRES BOMBAS TRES VARIADORES



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 15 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Maniobra de potencia arranque (D) o (AP), según modelo.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador en pantalla.
- ❖ Señalización de fallo por indicador en pantalla.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva 7" HNC.
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RJ 485.
- ❖ Multi-variador.

SISTEMA MULTI VARIADOR



REFERENCIA		TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-3-401	400V - 3P	3.8 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	3490€
VFDHV100-3-402	400V - 3P	5.1 A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	3995€
VFDHV100-3-403	400V - 3P	9.0 A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4799€
VFDHV100-3-404	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	5436€
VFDHV100-3-405	400V - 3P	17.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	6840€
VFDHV100-3-406	400V - 3P	25.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	7512€
VFDHV100-3-407	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	8790€
VFDHV100-3-408	400V - 3P	37.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	10585€
VFDHV100-3-409	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	11800€
VFDHV100-3-410	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	13214€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

CUATRO BOMBAS CUATRO VARIADORES

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 4 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia HV100.
- ❖ Maniobra de potencia arranque (D) o (AP), según modelo.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador en pantalla.
- ❖ Señalización de fallo por indicador en pantalla.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva 7" HNC
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RJ 485.
- ❖ Multi-variador.



SISTEMA MULTI VARIADOR

REFERENCIA		TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDHV100-4-401	400V - 3P	3.8 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO – 400VAC	4196€
VFDHV100-4-402	400V - 3P	5.1 A	1.5-2.2	TRIFÁSICO – 400VAC	4999€
VFDHV100-4-403	400V - 3P	9.0 A	3.0-4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	6000€
VFDHV100-4-404	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	6915€
VFDHV100-4-405	400V - 3P	17.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	8681€
VFDHV100-4-406	400V - 3P	25.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	10116€
VFDHV100-4-407	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	11694€
VFDHV100-4-408	400V - 3P	37.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	14870€
VFDHV100-4-409	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	16855€
VFDHV100-4-410	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO – 400VAC	18910€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**



Automatización digitalizada para un mundo en evolución

Delta AC Motor Drive



EQUIPOS E Y EL



VARIADORES SUELTOS



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD004EL21T	230V - 3P	3.0 A	0,40	MONOFÁSICO - 230VAC	389€
VFD007EL21T	230V - 3P	4.2 A	0,75	MONOFÁSICO - 230VAC	424€
VFD015EL21A	230V - 3P	7.5 A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO - 230VAC	516€
VFD022EL21A	230V - 3P	11.0 A	2,2	MONOFÁSICO - 230VAC	632€

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD007EL43T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	522€
VFD015EL43T	400V - 3P	5.5 A	2.2 - 3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	598€
VFD022EL43A	400V - 3P	8.5 A	4.0	TRIFÁSICO - 400VAC	715€
VFD037E43A	400V - 3P	13.0 A	5.5 - 7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	890€
VFD055E43A	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	1198€
VFD075E43A	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1366€
VFD110E43A	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1632€
VFD150E43A	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	1899€
VFD185E43A	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	2380€

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre IK10.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia VFD-E Y EL.
- ❖ Entrada para analógica 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Sinóptico frontal.



REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD-201M	230V - 3P	4.2 A	0,75	MONOFÁSICO – 230VAC	895€
VFD-202M	230V - 3P	7.5 A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO – 230VAC	990€
VFD-203M	230V - 3P	11.0 A	2,2	MONOFÁSICO – 230VAC	1198€

REFERENCIA		TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD-401T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1099€
VFD-402T	400V - 3P	5.5 A	2.2 – 3.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1225€
VFD-403T	400V - 3P	8.5 A	4.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1375€
VFD-404T	400V - 3P	13.0 A	5.5 – 7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1836€
VFD-405T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	2134€
VFD-406T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2580€
VFD-407T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2794€
VFD-408T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	3121€
VFD-409T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	3799€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**



Automatización digitalizada para un mundo en evolución

Variador de frecuencia compacto Serie MS300



EQUIPOS MS300



VARIADORES SUELTOS



REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD2AMS21AN	230V - 3P	3.0 A	0,40	MONOFÁSICO - 230VAC	649€
VFD4AMS21AN	230V - 3P	4.2 A	0,75	MONOFÁSICO - 230VAC	711€
VFD7AMS21AN	230V - 3P	7.5 A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO - 230VAC	799€
VFD11AMS21AN	230V - 3P	11.0 A	2,2	MONOFÁSICO - 230VAC	866€

REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD4AMS43AN	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	695€
VFD5AMS43AN	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	714€
VFD9AMS43AN	400V - 3P	9.0 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	801€
VFD13AMS43AN	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	1188€
VFD17AMS43AN	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	1287€
VFD25AMS43AN	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1530€
VFD32AMS43AN	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1971€
VFD38AMS43AN	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	2403€
VFD45AMS43AN	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	2760€

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre IK10.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia VFDMS300
- ❖ Entrada para analógica 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Sinóptico frontal.



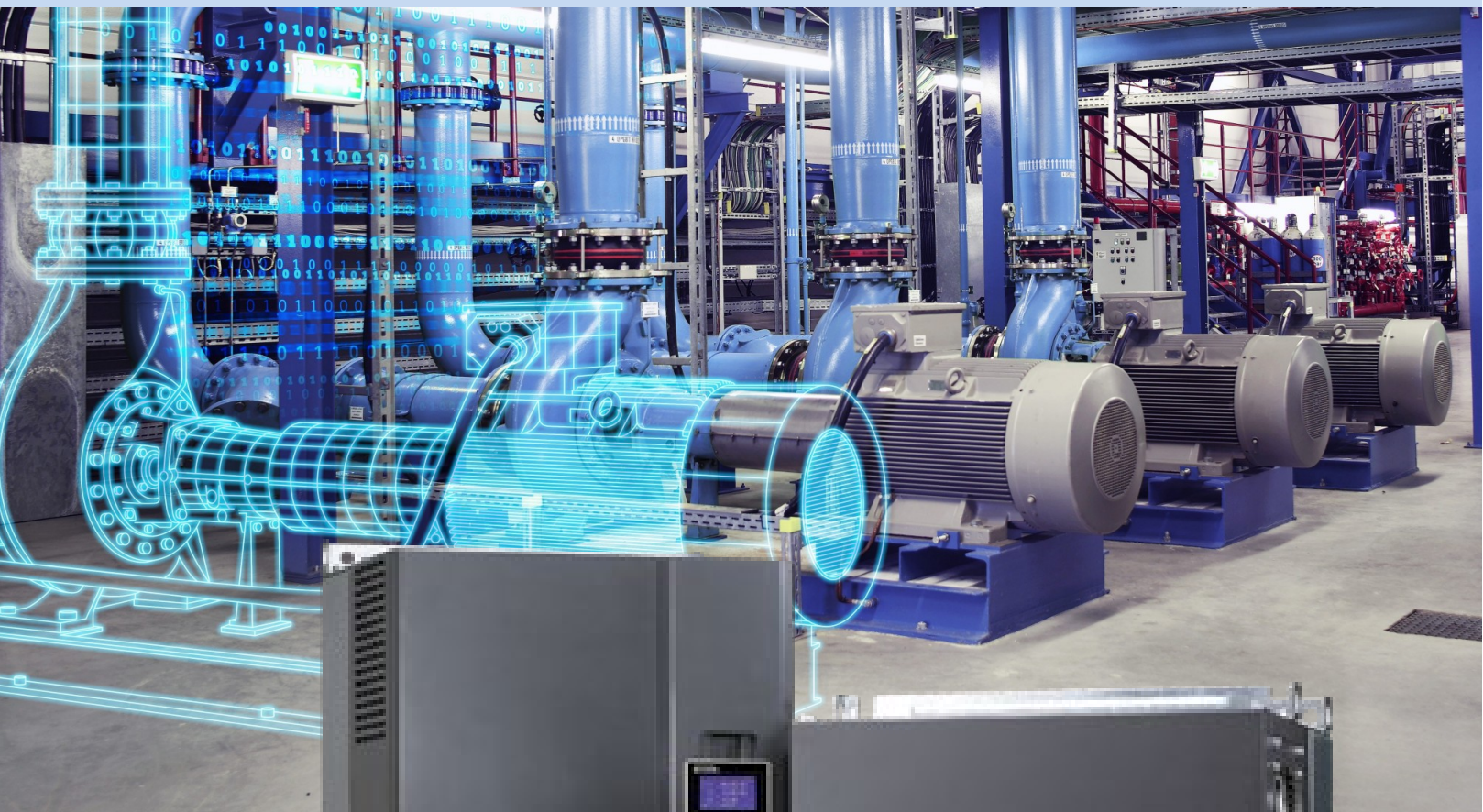
REFERENCIA	T. SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDMS300-201M	230V - 3P	4.2 A	0,75	MONOFÁSICO – 230VAC	1350€
VFDMS300-202M	230V - 3P	7.5 A	1,1 - 1,5	MONOFÁSICO – 230VAC	1448€
VFDMS300-203M	230V - 3P	11.0 A	2,2	MONOFÁSICO – 230VAC	1737€

REFERENCIA		TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDMS300-401T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO – 400VAC	1489€
VFDMS300-402T	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1575€
VFDMS300-403T	400V - 3P	8.5 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO – 400VAC	1812€
VFDMS300-404T	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO – 400VAC	2287€
VFDMS300-405T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO – 400VAC	2578€
VFDMS300-406T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2965€
VFDMS300-407T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO – 400VAC	2488€
VFDMS300-408T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO – 400VAC	3807€
VFDMS300-409T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO – 400VAC	4483€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

EQUIPOS CP2000

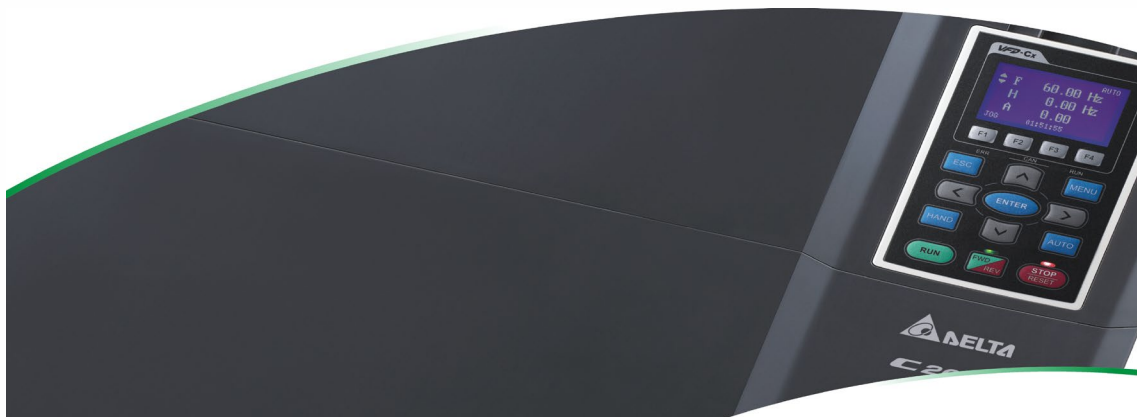


EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

Características

- C.C. de choque integrado para suprimir armónicos *
- Filtro integrado EMI para filtrar el ruido *
- Recubrimiento mejorado en la placa PCB de control para garantizar la fiabilidad del VFD en un entorno adverso.
- Teclado KPC-CC01
- Cable RJ45 estándar para el funcionamiento a distancia.
- Fácil de instalar y remover con una pulsación.
- La placa de identificación del producto muestra la tensión de entrada / salida
- La corriente de entrada / salida, el rango de frecuencia, y más cubierta superior.
- Pulse en los dos lados para quitar la tapa.
- RFI Switch
- Diseño de ventilador modularizado, fácil de reemplazar y limpiar, da mayor vida útil al producto.

A prueba de polvo, Resistente a interferencias, disipación de calor ultra



Detalle técnico

- ❖ Las comunicaciones de alta velocidad incluyen BACnet y Modbus, tarjetas de comunicación opcionales están disponibles a compra: PROFIBUS-DP, Device Net Modbus TCP, EtherNet IP y CANopen. Teclado LCD - Un panel de texto fácil de usar, con el software de Editor TP, permite a los usuarios auto-definir la pantalla de la página principal.
- ❖ Ajuste rápido - Permite a los usuarios la libre definición de los grupos de parámetros, así como duplicar parámetros para una rápida y fácil instalación.
- ❖ Diseño modular - Proporciona extensión flexible y es fácil de mantener.
- ❖ Ciclo de vida extendido.
- ❖ PCB (Printed Circuit Board) - permite una mayor durabilidad de variadores en entornos críticos.
- ❖ Modo incendio y funciones de bypass - Proporciona una presión continua para extraer el humo cuando se producen situaciones de emergencia.
- ❖ Varios modos de ventiladores /. Aplicaciones de bombas - control PID, funciones de sueño / vigilia, funciones de comienzo de vuelo y skip de frecuencia.
- ❖ Multi-bombas de mando - controla de forma sincrónica hasta 8 motores a la vez y proporciona una cantidad fija y control de circulación de tiempo fijo.
- ❖ 10k incorporado, capacidad de programación step PLC y reloj en tiempo real (RTC- Real time Clock)

VARIADORES SUELTOS



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFD007CP43	400V - 3P	3.0 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	945€
VFD015CP43	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	1031€
VFD022CP43	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1098€
VFD037CP43	400V - 3P	8.5 A	3.7	TRIFÁSICO - 400VAC	1229€
VFD040CP43	400V - 3P	10.5 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1350€
VFD055CP43	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	1375€
VFD075CP43	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	1517€
VFD110CP43	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1665€
VFD150CP43	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1944€
VFD185CP43	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	2517€
VFD220CP43	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	2830€
VFD300CP43	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO - 400VAC	3263€
VFD370CP43	400V - 3P	73.0 A	37.0	TRIFÁSICO - 400VAC	4513€
VFD450CP43	400V - 3P	91.0 A	45.0	TRIFÁSICO - 400VAC	4745€
VFD550CP43	400V - 3P	110.0 A	55.0	TRIFÁSICO - 400VAC	6066€
VFD750CP43	400V - 3P	150.0 A	75.0	TRIFÁSICO - 400VAC	7717€
VFD900CP43	400V - 3P	180.0 A	90.0	TRIFÁSICO - 400VAC	9279€
VFD1100CP43	400V - 3P	220.0 A	110.0	TRIFÁSICO - 400VAC	10689€
VFD1320CP43	400V - 3P	260.0A	132.0	TRIFÁSICO - 400VAC	13360€
VFD1600CP43	400V - 3P	310.0A	160.0	TRIFÁSICO - 400VAC	14557€
VFD1850CP43	400V - 3P	370.0A	185.0	TRIFÁSICO - 400VAC	17716€
VFD2000CP43	400V - 3P	460.0A	220.0	TRIFÁSICO - 400VAC	19988€
VFD2800CP43	400V - 3P	530.0A	280.0	TRIFÁSICO - 400VAC	22705€
VFD3150CP43	400V - 3P	616.0A	315.0	TRIFÁSICO - 400VAC	24591€
VFD3550CP43	400V - 3P	683.0A	355.0	TRIFÁSICO - 400VAC	26682€
VFD4000CP43	400V - 3P	770.0A	400.0	TRIFÁSICO - 400VAC	29856€

EQUIPO VARIADOR UN MOTOR

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 22Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia C2000.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva.
- ❖ Potenciómetro en puerta opcional.
- ❖ Sinóptico frontal.



REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDCP-401T	400V - 3P	3.0 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	1575€
VFDCP-402T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	1680€
VFDCP-403T	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	1691€
VFDCP-404T	400V - 3P	8.5 A	3.7	TRIFÁSICO - 400VAC	1983€
VFDCP-405T	400V - 3P	10.5 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	2211€
VFDCP-406T	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	2297€
VFDCP-407T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	2820€
VFDCP-408T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	3291€
VFDCP-409T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	4084€
VFDCP-410T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	4675€
VFDCP-411T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	5993€
VFDCP-412T	400V - 3P	60.0 A	30.0	TRIFÁSICO - 400VAC	6974€
VFDCP-413T	400V - 3P	73.0 A	37.0	TRIFÁSICO - 400VAC	7920€
VFDCP-414T	400V - 3P	91.0 A	45.0	TRIFÁSICO - 400VAC	8541€
VFDCP-415T	400V - 3P	110.0 A	55.0	TRIFÁSICO - 400VAC	10919€
VFDCP-416T	400V - 3P	150.0 A	75.0	TRIFÁSICO - 400VAC	13118€
VFDCP-417T	400V - 3P	180.0 A	90.0	TRIFÁSICO - 400VAC	15774€
VFDCP-418T	400V - 3P	220.0 A	110.0	TRIFÁSICO - 400VAC	18171€
VFDCP-419T	400V - 3P	260.0 A	132.0	TRIFÁSICO - 400VAC	22712€
VFDCP-420T	400V - 3P	310.0 A	160.0	TRIFÁSICO - 400VAC	24746€

ATENCIÓN

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

POR QUÉ CP2000?

Delta Industrial automatización tecnología Verde

Delta Industrial Automation presenta el variador de motor de CA de la serie CP2000 para sistemas HVAC de bajo consumo y para aplicaciones de bombas y ventiladores. El CP2000

La serie está equipada con parámetros especiales de HVAC y funciones de control PID para un funcionamiento eficiente, así como una curva de control V/F multisegmento y unas funciones de arranque para ayudar a los cambios frecuentes de par y a la constante aplicaciones de salida con rendimiento de ahorro de energía.



DOS BOMBAS DOS VARIADORES

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 15 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia C2000.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva.
- ❖ Potenciometro en puerta opcional.
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RS 485.



SISTEMA MULTI VARIADOR

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDCP-2-401T	400V - 3P	3.0 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	2989€
VFDCP-2-402T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	3375€
VFDCP-2-403T	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	3865€
VFDCP-2-404T	400V - 3P	9.0 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	3999€
VFDCP-2-405T	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	4418€
VFDCP-2-406T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	5117€
VFDCP-2-407T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	5885€
VFDCP-2-408T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	6714€
VFDCP-2-409T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	7695€
VFDCP-2-410T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	8880€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

TRES BOMBAS TRES VARIADORES



CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 5,5 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia C2000.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva.
- ❖ Potenciometro en puerta opcional.
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RS 485.



SISTEMA MULTI VARIADOR

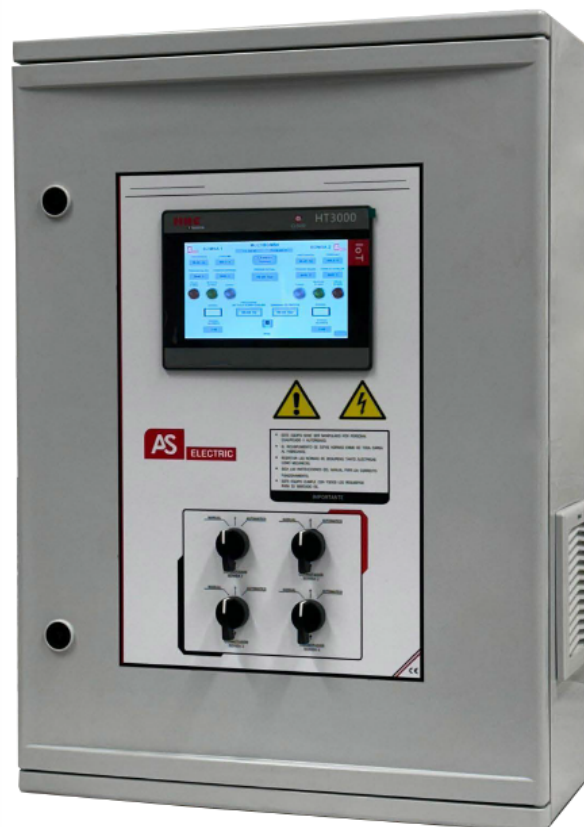
REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDCP-3-401T	400V - 3P	3.0 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	3979€
VFDCP-3-402T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	4554€
VFDCP-3-403T	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	5420€
VFDCP-3-404T	400V - 3P	9.0 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	5811€
VFDCP-3-405T	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	6197€
VFDCP-3-406T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	7767€
VFDCP-3-407T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	8564€
VFDCP-3-408T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	10020€
VFDCP-3-409T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	12066€
VFDCP-3-410T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	13452€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

CUATRO BOMBAS CUATRO VARIADORES

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Armario PVC - ABS con puerta doble cierre hasta 4 Kw.
- ❖ Seccionador de corte general.
- ❖ Protección del circuito de maniobra.
- ❖ Protección magnética y térmica.
- ❖ Maniobra de potencia por variador de frecuencia C2000.
- ❖ Entrada para traductor analógico 4-20mA.
- ❖ Selector de control externo.
- ❖ Pantalla digital de visualización y teclado.
- ❖ Señalización de marcha por indicador Led.
- ❖ Señalización de fallo por indicador Led.
- ❖ Ventilación con rejillas perforadas y ventilador (según referencia).
- ❖ Pantalla de configuración expandida intuitiva.
- ❖ Potenciometro en puerta opcional.
- ❖ Sinóptico frontal.
- ❖ Ethernet.
- ❖ Puerto RS 485.



SISTEMA MULTI VARIADOR

REFERENCIA	T.SALIDA	TALLA	KW	TIPO DE ENTRADA	PVP
VFDCP-4-401T	400V - 3P	3.0 A	0.75-1.1	TRIFÁSICO - 400VAC	4784€
VFDCP-4-402T	400V - 3P	4.2 A	1.5	TRIFÁSICO - 400VAC	5698€
VFDCP-4-403T	400V - 3P	5.5 A	2.2-3.0	TRIFÁSICO - 400VAC	6840€
VFDCP-4-404T	400V - 3P	9.0 A	4.0-5.0	TRIFÁSICO - 400VAC	7196€
VFDCP-4-405T	400V - 3P	13.0 A	5.5-7.5	TRIFÁSICO - 400VAC	7983€
VFDCP-4-406T	400V - 3P	18.0 A	9.2	TRIFÁSICO - 400VAC	9896€
VFDCP-4-407T	400V - 3P	24.0 A	11.0	TRIFÁSICO - 400VAC	11533€
VFDCP-4-408T	400V - 3P	32.0 A	15.0	TRIFÁSICO - 400VAC	13331€
VFDCP-4-409T	400V - 3P	38.0 A	18.5	TRIFÁSICO - 400VAC	16956€
VFDCP-4-410T	400V - 3P	45.0 A	22.0	TRIFÁSICO - 400VAC	19215€

REFERENCIA	SUPLEMENTOS OPCIONALES INTALADOS	PVP
WIFI-IW	COMUNICACIÓN IOT, WIFI	386€
GPRS-4G	COMUNICACIÓN GPRS-4G	495€

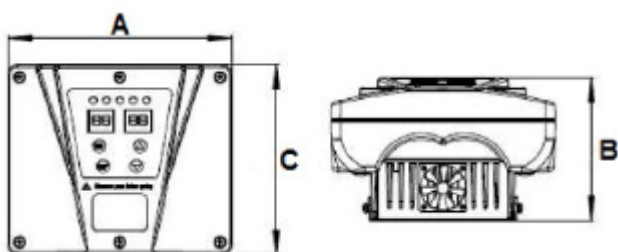
NOTA : Este equipo se suministra con configuración básica incluida, para configuraciones personalizadas se debe seguir atentamente los pasos indicados en el manual de manejo. **SELECCIONAR EL EQUIPO TENIENDO EN CUENTA EL RANGO DE CONSUMO EN (A)**

Driver de fijación a motor y a pared para el control de una bomba por medio de un variador de frecuencia. Bomba monofásica (230V) , trifásica (conectado a 230 V), o trifásica (conectado a 400 V)

- Este sistema de suministro de agua a presión constante VF adopta la técnica SPWM (Modulación de ancho de pulso sinusoidal), realiza el control V / F VVVF (velocidad variable, frecuencia variable). Junto con la técnica avanzada de detección de presión, recoge el cambio de presión en tiempo real de la tubería y ajusta la velocidad de rotación de la bomba. Hace que la presión de salida sea constante y, por lo tanto, ahorra agua y electricidad.
- El número máximo de dispositivos que pueden ejecutarse al mismo tiempo (en línea), mínimo 1, máximo 6, el valor predeterminado 6. (Número de bombas que pueden trabajar al mismo tiempo mientras en línea. Por ejemplo, cuando la configuración es 1, solo funciona 1 MAESTRO; si el ajuste es 2, cuando el la presión no alcanza la presión de ajuste, 2 bombas pueden funcionar al mismo tiempo, y así sucesivamente).
- Función **ART** (Automatic Reset Test). Si el dispositivo ha sido parado debido a la acción del sistema de seguridad contra el funcionamiento en seco, el ART trata de encender la bomba, con una periodicidad programada por si se ha restablecido el suministro del agua.
- Sistema automático de rearme después de la interrupción de la alimentación eléctrica. El sistema se activa en el mismo estado anterior a la interrupción, manteniendo los parámetros de configuración.
- Salida de 4-20 mA al transductor de presión externo.
- Transductor de presión externa 0-10 BAR (bajo petición 0-16 BAR).
- Pantalla LCD del panel de control.
- Operaciones de registro de control.
- Sistema de protección contra el funcionamiento en seco.
- Sistema de protección contra tensiones de alimentación anormales y protección contra cortocircuitos.
- EMC certificado en residencia clase 1



transductor de presión incluido

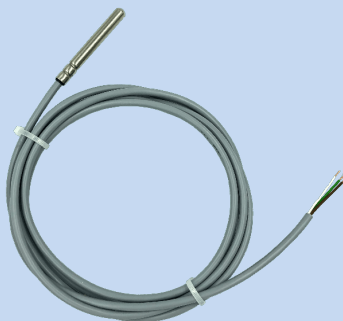
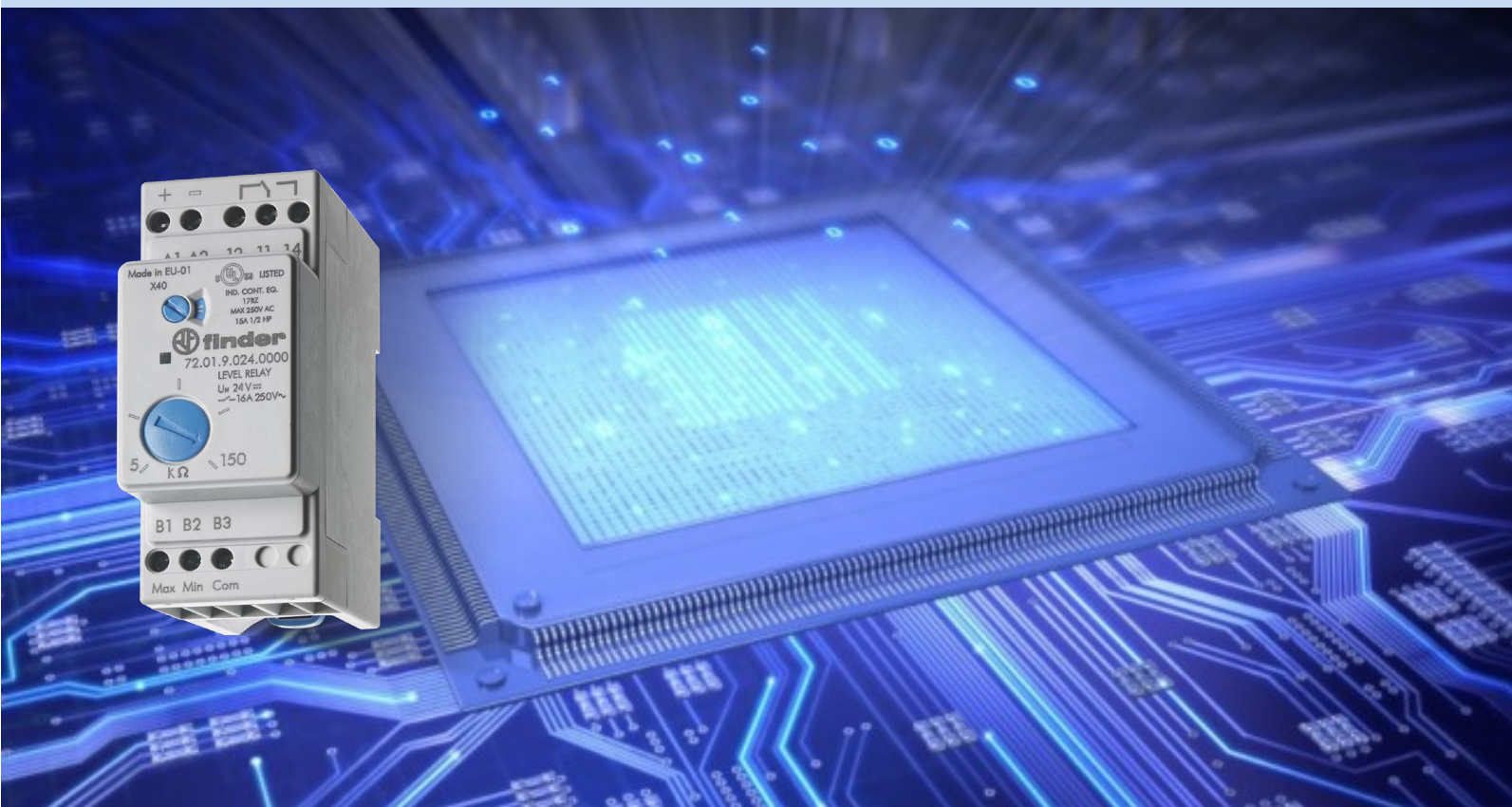


MODELO	Dimensiones en mm			Peso Kg
	A	B	C	
VF-10MM	210	173	124	2,5
VF-12MM	210	173	124	2,5
VF-10MT	210	173	124	3
VF-10TT	250	240	170	4,5
VF-17TT	250	240	170	5

MODELO	Número bombas	TENSIÓN		Intensidad Amperios	Presión Bar	Protección IP 55	PVP
		Entrada	Salida				
VF-10MM	1	1~230	1~230	9,6	10	IP 55	495€
VF-12MM	1	1~230	1~230	11,5	10	IP 55	498€
VF-10MT	1	1~230	3~230	9,6	10	IP 55	530€
VF-10TT	1	3~400	3~400	9,3	10	IP 55	645€
VF-17TT	1	3~400	3~400	17,4	16	IP 55	845€



SUPLEMENTOS Y ACCESORIOS



RELOJES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
SPRJA230	RELOJ ANALÓGICO 230V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	107€
SPRJD230	DIGITAL 230V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	107€
SPRJD24	ANALÓGICO 24V INSTALADO EN CUADRO RELOJ	111€
SPRJD12	ANALÓGICO 12V INSTALADO EN CUADRO	111€
SPTENPZ	TEMPORIZADOR ELECTRÓNICO CUADRO	115€

RELES

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
SPRM230	RELÉ DE MANDO 230V INSTALADO EN CUADRO RELÉ	43€
SPRM24A	DE MANDO 24VAC INSTALADO EN CUADRO RELÉ DE	43€
SPRM24D	MANDO 24VDC INSTALADO EN CUADRO RELÉ DE	46€
SPRM12A	MANDO 12VAC INSTALADO EN CUADRO	43€
SPRM12D	RELÉ DE MANDO 12VDC INSTALADO EN CUADRO	46€
SPRSVSPi	RELÉ DE SONDAS SUPERINMUNIZADO INSTALADO EN CUADRO	198€

DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN						PVP
SPDF225030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	2X25X30	INSTALADO	EN	CUADRO	61€
SPDF240030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	2X25X300	INSTALADO	EN	CUADRO	73€
SPDF425030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X25X30	INSTALADO	EN	CUADRO	150€
SPDF440030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X40X30	INSTALADO	EN	CUADRO	172€
SPDF463030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X63X30	INSTALADO	EN	CUADRO	200€
SPDF480030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X80X30	INSTALADO	EN	CUADRO	249€
SPDF410030S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X100X30	INSTALADO	EN	CUADRO	315€
SPDF425300S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X25X300	INSTALADO	EN	CUADRO	150€
SPDF440300S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X40X300	INSTALADO	EN	CUADRO	174€
SPDF463300S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X63X300	INSTALADO	EN	CUADRO	212€
SPDF480300S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X80X300	INSTALADO	EN	CUADRO	247€
SPDF4100300S	DIFERENCIAL	SUPERINMUNIZADO	4X100X300	INSTALADO	EN	CUADRO	315€

TRANSMISORES DE NIVEL

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO	PVP
ASHDL05	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 5 MTS	05	198€
ASHDL10	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 10 MTS	10	254€
ASHDL15	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 15 MTS	15	310€
ASHDL25	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 25MTS	25	396€
ASHDL50	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 50MTS	50	641€
ASHDL100	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 100MTS	100	960€
ASHDL150	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 150MTS	150	1590€
ASHDL200	TRANSDUCTOR DE NIVEL ANALÓGICO 4-20 mA DE 200MTS	200	1789€
PARA MAS PROFUNDIDAD CONSULTAR PRECIO			

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

AS ELECTRIC

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO	PVP
PT50606	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M	06 BAR	112€
PT50610	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M	10 BAR	112€
PT50616	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M	16 BAR	119€
PT50625	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M	25 BAR	129€

TRAFAG

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	RANGO	PVP
ECT - 06	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M ECT-8472	06 BAR	162€
ECT - 10	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M ECT-8472	10 BAR	162€
ECT - 16	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M ECT-8472	16 BAR	162€
ECT - 25	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN ANALÓGICO 4-20 mA ROSCA G ¼" M ECT-8472	25 BAR	177€

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PVP
CML-12	CERRADURA CON LLAVE PARA ARMARIO BRES	19,35€
OFM-14	KIT SOPORTES FIJACIÓN PARA ARMARIO BRES	16,55€

Filtro senoidal de salida para VFD



Filtro trifásico de tensión para salida de variadores de frecuencia de motores.

Los filtros ASLC AS eliminan los pulsos generados por la tensión de salida de los variadores de frecuencia PWM (modulación por ancho de pulsos) a altas frecuencias y restauran la forma sinusoidal de la tensión a la salida del convertidor.

Evitan el deterioro prematuro del motor causado por elevada dV/dt , sobretensiones y reflexión del cableado.

Incrementan considerablemente la vida útil del motor reduciendo su sobrecalentamiento y pérdidas por corrientes parásitas.

Son recomendables en instalaciones con cables de más de 50 hasta 1000 m de longitud entre el convertidor y el motor.

Características Técnicas

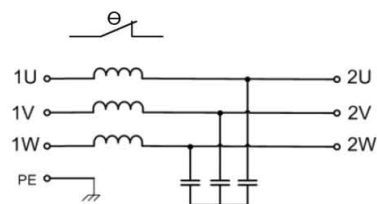
Potencia del motor	0,37 ÷ 630 kW (0,5 ÷ 855 CV)
Corriente nominal	1 ÷ 1200 A
Tensión salida convertidor	3 x 400 V ± 20 V
Frecuencia salida convertidor	0 ÷ 70 Hz
Frecuencia de conmutación	5÷8 kHz hasta LC050 3÷5 kHz LC060 a LC200 2÷3 kHz a partir LC250
Distorsión de la tensión	≈ 8% THD-U
Caída de la tensión	<5% @ I_N 50 Hz
Aislamiento térmico	H (180 °C)
Sobrecarga transitoria	1,5 I_N 1 min x hora
Temp. ambiente	50 °C
Índice protección	IP-20 hasta LC040 IP-00 a partir LC050
Protecc. choque elec.	Clase I 
Protector térmico:	150°C NC, 250V 6A

Norma: IEC/UNE-EN 60076-6



IEC/UNE-EN 61439-1

Esquema eléctrico:



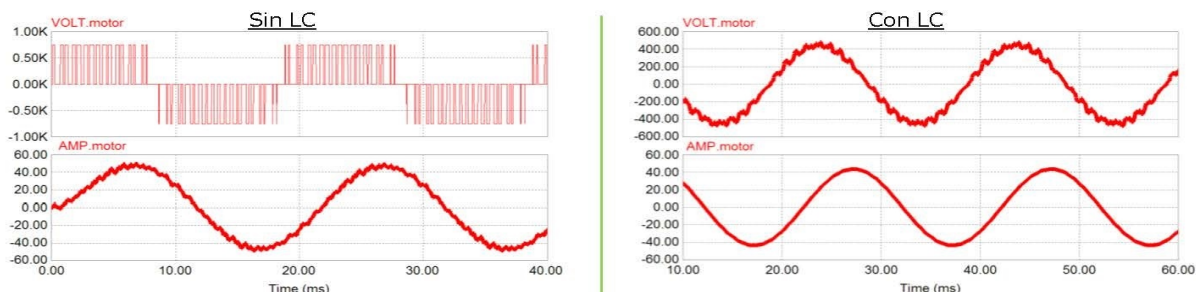
RED

CONVERTIDOR

FILTRO LC

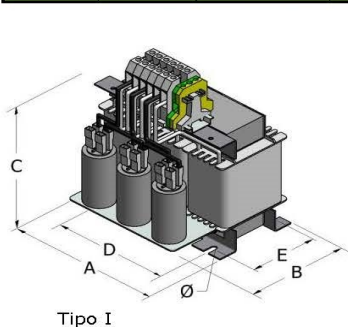
MOTOR

Comparativa tensión y corriente de salida convertidor

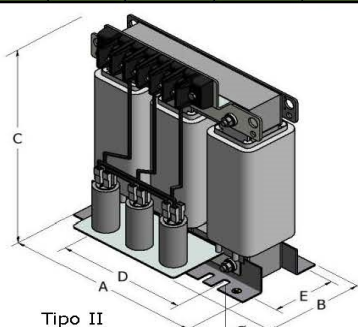


Seleccionar la intensidad del filtro conforme la potencia nominal del motor.

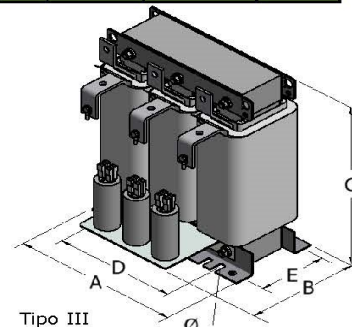
Potencia motor kW	CV	Intensidad A	Referencia	Dimensiones mm						Peso kg	Pérdidas W	Tipo
				A	B	C	D	E	Ø			
0,37	0,5	1	ASLC001	150	120	190	100	46	7	2,9	38	I
0,75	1	2	ASLC002	150	120	190	100	46	7	3,3	48	I
1,5	2	4	ASLC004	150	135	190	100	61	7	4,2	55	I
2,2	3	6	ASLC006	150	135	195	100	61	7	4,7	60	I
3	4	8	ASLC008	150	135	195	100	61	7	5	73	I
4	5,5	10	ASLC010	180	150	215	140	82	7	8,5	85	I
5,5	7,5	15	ASLC015	180	155	220	140	87	7	9,5	105	I
7,5	10	20	ASLC020	240	170	285	200	99	7	15	123	I
11	15	25	ASLC025	240	170	285	200	99	7	16	140	I
15	20	30	ASLC030	240	195	285	200	124	7	21	152	I
18,5	25	40	ASLC040	240	195	285	200	124	7	22	161	I
22	30	50	ASLC050	300	192	355	200	105	11	29	270	II
30	40	60	ASLC060	300	212	355	200	125	11	36	310	II
37	50	80	ASLC080	300	212	405	200	125	11	43	400	II
45	60	100	ASLC100	300	242	375	200	130	11	50	430	III
55	75	125	ASLC125	300	272	379	200	160	11	68	500	III
75	100	150	ASLC150	300	292	379	200	175	11	77	565	III
90	125	200	ASLC200	360	318	473	240	174	11	90	730	III
110	150	250	ASLC250	420	318	543	280	169	11	110	960	III
150	200	300	ASLC300	420	355	550	280	194	11	135	1050	III
185	250	400	ASLC400	420	380	550	280	219	11	160	1220	III
220	300	500	ASLC500	480	360	610	320	210	11	195	1480	III
300	410	600	ASLC600	480	365	610	320	215	11	210	1500	III
400	545	800	ASLC800	480	385	610	320	235	11	250	1600	III
530	720	1000	ASLC1000	540	390	680	360	242	13	285	2000	III
630	855	1200	ASLC1200	540	430	680	360	282	13	360	2225	III



Tipo I



Tipo II



Tipo III

* Todas las dimensiones muestran la cota máxima.

* Otras características, potencias, tensiones, etc., bajo consulta.

AS ELECTRIC 2024 S.L. se reserva el derecho a modificar los datos técnicos en cualquier momento y sin previo aviso.

CONDICIONES DE VENTA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Las presentes condiciones de venta serán de aplicación para todos aquellos pedidos solicitados por escrito con firma y sello o cualquier otro agente o representante de **AS ELECTRIC 2024, S.L.**

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS.

La información que a título orientativo facilitamos en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones, puede ser modificada sin previo aviso.

Esta tarifa anula cualquiera de fecha anterior.

Las ofertas están siempre, a todos los efectos, supeditadas a nuestra posterior aceptación por escrito del correspondiente pedido.

Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nula salvo nuestra aceptación por escrito del pedido.

A cualquier compra inferior a 800 Euros netos se le aplicará un recargo por portes debidos de 12 Euros (Exceptuando envíos muy voluminosos y que tengan valor reducido informando al cliente de su consideración con anterioridad a la compra).

Envíos fuera de la península (Canarias, Baleares, Ceuta, Melilla y resto de los países) Consultar gastos de envío y plazos de entrega. En envíos a Canarias, al realizar pedido, el cliente se compromete a pagar los gastos de aduana en destino.

La mercancía a Portes Debidos viaja por cuenta y riesgo del comprador.

La mercancía se entregará en el lugar indicado por el cliente, sólo a nivel de suelo.

ANULACIÓN DE PEDIDOS.

Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:

Cuando hayan transcurrido seis días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.

Cuando se haya efectuado la expedición del pedido.

Cuando, tratándose de materiales de fabricación especial, éste se hubiera comenzado o el material no sea de fabricación propia.

AS ELECTRIC 2024, S.L se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador hubiera incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

PRECIOS.

Las tarifas de precios de AS ELECTRIC 2024 S.L. PUEDEN CONSULTARSE TAMBIÉN EN LA WEB (www.aselectric.es) en la que se van actualizando las incorporaciones y modificaciones que pudieran producirse con posterioridad a la fecha de edición del presente documento.

PLAZOS DE ENTREGA.

AS ELECTRIC 2024 S.L. No acepta ninguna penalización económica por retrasos en los plazos de entrega, salvo que exista un contrato por escrito y aceptado así lo indique.

Los plazos de entrega serán, como máximo de 15 días (considerándose meramente orientativo).

Los retrasos de entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador del pedido involuntariamente demorado.

CONDICIONES DE PAGO.

Las condiciones de pago se establecen con el cliente desde el momento en que se realiza un pedido.

Será conforme la ley 15/2010 de 5 de julio (BOE 6-7-2010) siendo el lugar de cumplimiento nuestro domicilio. En caso de demora de pago, los gastos e intereses bancarios corren a cargo del comprador.

RECLAMACIONES.

DAÑOS VISIBLES EXTERNOS.

Debe revisarse la mercancía en el momento de la entrega y ser anotados en el conforme o albarán de entrega en presencia del repartidor.

Las anotaciones han de describir el daño e incluir la referencia del producto dañado.

En caso de que no haya anotaciones, se dará por buena la entrega y no habrá posibilidad de presentar reclamaciones posteriores.

CONDICIONES DE VENTA

DAÑOS NO VISIBLES.

En caso de daños ocultos, se dispondrá de un plazo de 7 días naturales para su reclamación por escrito. Debe comunicarse el número de expedición afectada y el producto siniestrado. Debe acompañarse de fotografía de la mercancía siniestrada. Una vez tramitada la reclamación y obtenida la autorización de devolución, el producto ha de ser devuelto con su embalaje original.

REPARACIONES Y DEVOLUCIONES.

Las reparaciones y devoluciones deben contar con el consentimiento de AS ELECTRIC 2024 S.L. No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días de la recepción de la mercancía.

No se admitirá devoluciones en productos de fabricación expresa para el cliente. Tampoco se admitirán devoluciones de productos electrónicos como variadores, arrancadores

Toda devolución autorizada deberá viajar siempre libre de portes, descontándose el coste del transporte en el correspondiente abono en caso contrario. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 10% del valor neto facturado.

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA.

Continuará siendo propiedad de AS ELECTRIC 2024, S.L. toda mercancía que no haya sido abonada en su totalidad.

IMPUESTOS.

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

COMPETENCIA JUDICIAL.

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los Tribunales de Pontevedra.

MAILING PUBLICITARIO E INFORMATIVO

Le informamos que sus datos personales son tratados de conformidad con lo establecido en el **REGLAMENTO (UE) 2016/679 de protección de datos de carácter personal**. El Responsable del tratamiento de sus datos es AS ELECTRIC 2024 S.L con CIF: B-70745328 con la **finalidad de remitirle publicidad e información sobre nuestros productos y servicios**. Le informamos que sus datos personales han sido recabados de una fuente de acceso público y han sido contrastados con la lista Robinson. Sus datos podrán ser objeto de tratamiento por terceros (serán encargados del tratamiento destinatarios de sus datos con una finalidad contractual lícita, por ejemplo, nuestra empresa de mantenimiento informático) exigiendo el mismo nivel de derechos, obligaciones y responsabilidades establecidas. Podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal, dirigiendo su petición al correo electrónico info@aselectric.es

ATENCION!

Los datos e informaciones técnicas incluidas en este catálogo substituyen los datos del catálogo anterior. Todos los datos técnicos del presente catálogo pueden ser modificados sin previo aviso. Las ilustraciones tienen un valor puramente orientativo. Los datos y las informaciones arriba mencionadas están disponibles en el sitio www.aselectric.es; consultar periódicamente la documentación técnica disponible en el sitio para conocer todos los eventuales aplazamientos de prestaciones y características aportadas al producto

WWW.ASELECTRIC.ES



Calle Raposeira S/N naves B y C - 36214 VIGO (PO)
Tel. 986 95 76 99 - info@aselectric.es