

VFD Serie Goodrive270 para ventiladores y bombas



CONTENIDO

Sobre nosotros	2
Escenarios de aplicación	4
Características del producto	5
Especificación técnica	10
Descripción del modelo	11
Selección de tarjetas de expansión	12
Selección de reactores y filtros	12
Selección de accesorios	13
Cableado estándar	14
Dimensiones de instalación	15
Familia de productos de automatización	19
Red de servicios de marketing	20

Buena opción para bomba y ventilador

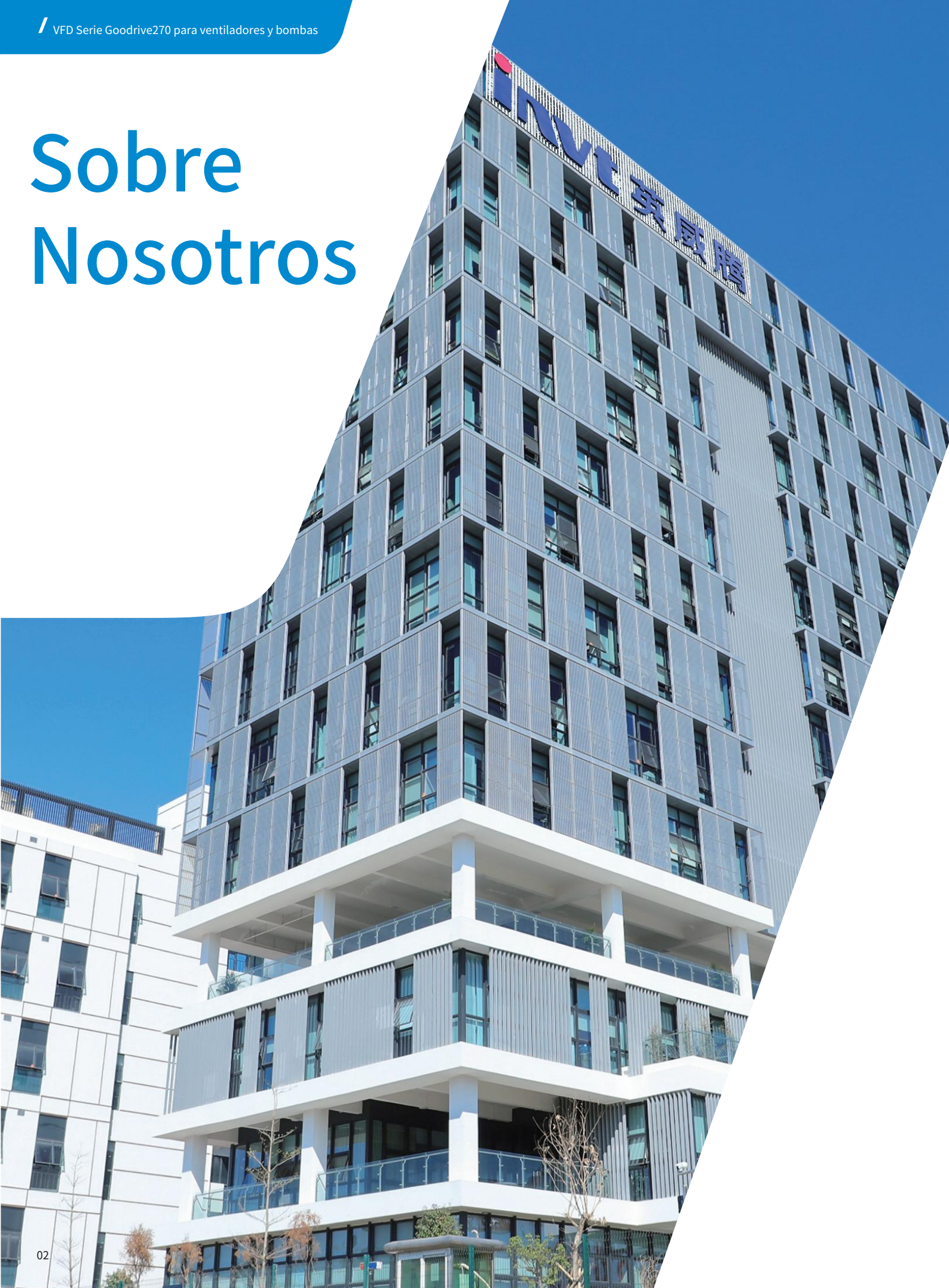
El VFD de la serie Goodrive270 está diseñado para el accionamiento de ventiladores y bombas en el tratamiento de aguas residuales. HVAC, química, metalúrgica, energía eléctrica y otras industrias, con alta eficiencia energética y flexibilidad.

- ◆ Ventaja de tamaño: Adopta un diseño tipo libro para una fácil instalación y una estructura compacta
- ◆ Compatible con motores: Admite el desplazamiento de motores síncronos y motores asíncronos
- ◆ Instalar y jugar: integrado con las funciones de aplicación industrial del ventilador y la bomba (HVAC)
- ◆ Ahorro de energía y alta eficiencia: Utiliza el nuevo algoritmo ECO, reduciendo los costos operativos
- ◆ Configuración flexible: Opcionalmente configurado con reactor de CC incorporado y reactor de salida
- ◆ Altamente extensible: Admite Profibus-DP, Profinet, comunicaciones CANopen y expansión de E / S
- ◆ Protección mejorada: Equipado con una capa protectora engrosada en la placa de circuito central

Rango de potencia: 1,5 - 1200 kW Nivel de tensión: CA trifásica 380V - 480 V



Sobre Nosotros



Introducción Corporativa

INVT (Shenzhen INVT Electric Co., Ltd) se ha centrado en la automatización de la industria y la energía desde su fundación en 2002 y está comprometida a "proporcionar el mejor producto y servicio para permitir a los clientes una mayor competitividad". INVT sale a bolsa en 2010 y es la primera empresa que cotiza en bolsa (002334) en la Bolsa de Shenzhen en la industria. En la actualidad, INVT posee 15 subsidiarias y más de 4000 empleados, más de 40 sucursales, formando una red de ventas que cubre más de 100 países y regiones en el extranjero.

INVT ha sido premiada como la Empresa Clave de Alta Tecnología del Plan Nacional de la Antorcha basado en el dominio de tecnologías clave en electrónica de potencia, control de automóviles e informática. Con negocios que cubren la automatización de la industria, vehículos eléctricos, energía de red y tránsito ferroviario, INVT ha establecido 11 centros de investigación y desarrollo en todo el país, cuenta con más de 1300 patentes y posee el primer laboratorio en la industria con la certificación ACT de TUVSUD, UL-WTDP y CNAS National Lab. Los parques industriales de Shenzhen y Suzhou tienen como objetivo proporcionar a los clientes un desarrollo de productos integrado avanzado, gestión de diseño, prueba de investigación y desarrollo integral y producción de información automotriz. Las sucursales de INVT en todo el mundo y los centros de servicio de garantía están listos para ofrecer a los clientes copias de seguridad completas que incluyen soluciones profesionales, capacitaciones técnicas y soporte de servicio.

Parque industrial en Suzhou

Base industrial central del grupo y centro de investigación y desarrollo en el este de China



En la próxima década, INVT continuará tomando "Honestidad e integridad, profesionalismo y excelencia" como nuestra filosofía empresarial, mejorará los sectores comerciales principales, incluida la automatización industrial, el vehículo eléctrico, la energía de red y el tránsito ferroviario basados en las tres tecnologías principales en los campos de automatización industrial y energía eléctrica, y se esforzará por convertirse en un grupo profesional internacional líder, responsable y armónico armado con una estructura de producto adecuada, tecnologías líderes, gestión eficiente, rentabilidad robusta y competitividad superior.



Parque industrial en Guangming, Shenzhen

Sede del grupo, desarrollo de nuevos productos y nuevos negocios



Escenarios de aplicación



HVAC o Aire acondicionado



Abastecimiento municipal de agua



Tratamiento de aguas residuales



Sistema de calefacción urbana



Bomba de abastecimiento



Bomba de riego

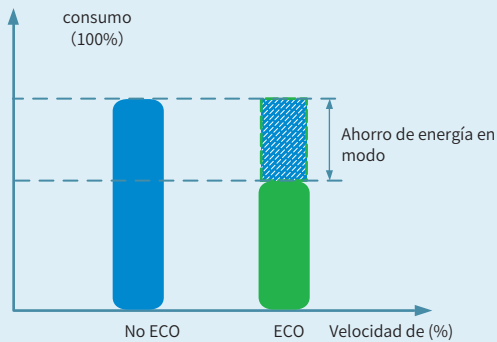
Características del producto y Escenarios de aplicación



Eficiência energética



◆ **Modo ECO:** garantiza un rendimiento óptimo y las pérdidas más bajas con bajas cargas dinámicas, optimizando la potencia de salida enegia



Resultado

Ahorro de energía anual:

Acerca de **8100 kWh**

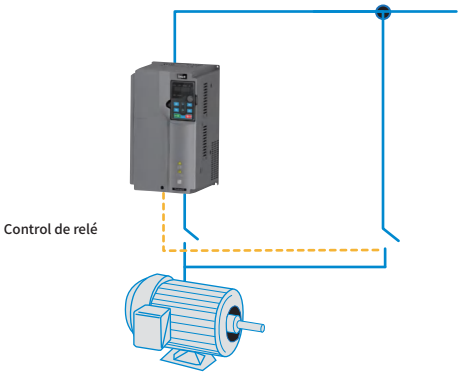
Nota: Este es un dato medido internamente. El efecto real difiere de la característica y el rendimiento del motor.

Condiciones

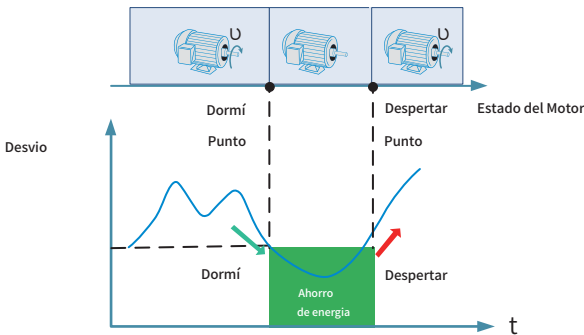
- Aplicable a motores asíncronos IE2 de 4kW
- Tasa de carga: 40% Recuento de motores: 10
- Tiempos de funcionamiento por año: 24 horas, 365 días
- Modo de control de velocidad: V / F, VF modo de ahorro de energía: Max. efficiency
- Coeficiente de ganancia para el ahorro de energía: 100%
- Coeficiente de compensación de ángulo para el ahorro de energía: 80%

Válido solo para control de motor asíncrono y VF control. Se recomienda habilitar esta función para el ventilador y aplicaciones de bombas con pequeñas variaciones de carga.

◆ **Función de derivación:** los contactores externos se pueden controlar mediante relés para lograr la conmutación de frecuencia industrial y Reducir el consumo de energía



◆ **Control de ahorro de energía:** permite el sueño por la noche o el funcionamiento de ahorro de energía en condiciones de carga extremadamente baja al evitar arranques y paradas frecuentes



Multifuncional



- ◆ **Retención en caída de voltaje transitoria:** asegura el funcionamiento continuo de durante funciones a corto plazo en la red eléctrica.



- ◆ **Control de nivel**

Cuando el nivel del agua es más bajo que el límite de nivel inferior y más alto que el nivel de escasez de agua, el sistema funciona con la presión de reserva para casos anormales. Cuando el nivel de agua es mayor que el nivel de escasez de agua, el sistema detiene todas las operaciones.

- ◆ **Suave sacudida de tuberías de agua**

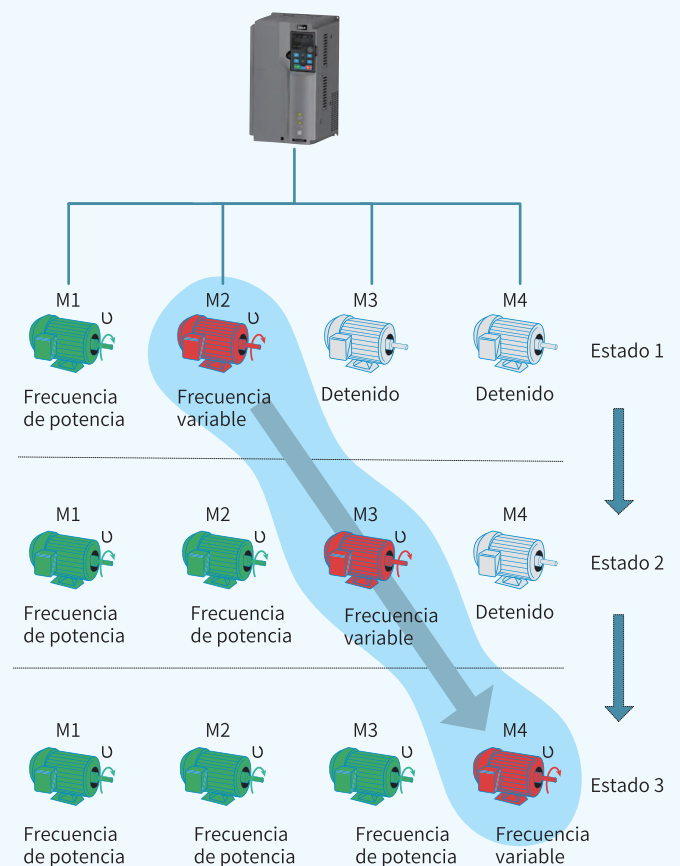
El VFD evita el efecto de golpe de ariete al inyectando agua suavemente en la tubería de agua durante el encendido.

- ◆ **Detecção de ruptura de tubulação**

La detección de rotura de tubería se lleva a cabo en función de la frecuencia de funcionamiento de VFD o el límite superior de la frecuencia de salida de PID.

- ◆ **Conmutación de bombas múltiples y arranque/parada de bomba auxiliar:** admite el suministro de agua de la bomba de frecuencia variable en el modo cíclico y el modo fijo, y proporciona control de sueño (Nota: se requiere una tarjeta real adicional).

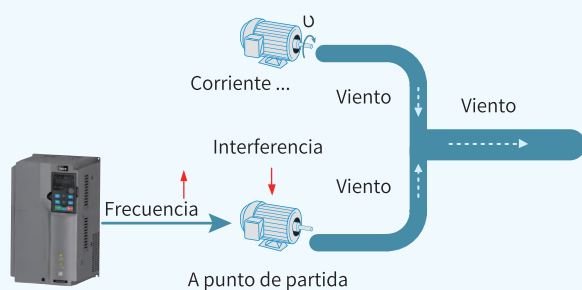
VFD no designa una bomba como una bomba de frecuencia variable. Cuando la presión del suministro de agua es insuficiente, la bomba de frecuencia variable en funcionamiento cambiará a funcionamiento a frecuencia industrial, y luego la siguiente bomba se convertirá en la bomba de frecuencia variable (se pueden controlar hasta 8 bombas de frecuencia variable. Solo se puede utilizar una bomba de frecuencia variable al mismo tiempo).



- ◆ **Seguimiento de la velocidad de rotación (para el ventilador):** rastrea la velocidad de rotación del ventilador antes del arranque para reducir el impacto en los dispositivos y mejorar la eficiencia de reinicio.

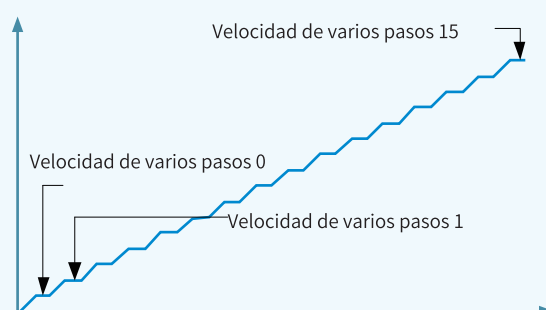


- ◆ **Evitación de la regeneración (para el fanático):** Afan se encuentra en un estado de regeneración leve bajo la influencia de otros ventiladores que comparten la misma tubería. El VFD aumentará automáticamente la frecuencia de salida para evitar la alarma de sobretensión y garantizar el funcionamiento estable de la máquina.



- ◆ **Reiniciar después de apagar:** el VFD puede iniciarse automáticamente cuando el reinicio de apagado está habilitado.

- ◆ **Referencia de velocidad de varios pasos:** se puede configurar un total de velocidades de 16 pasos combinando los estados digitales de los cuatro terminales, lo que permite la regulación del flujo de aire en diferentes períodos de tiempo o condiciones de carga.



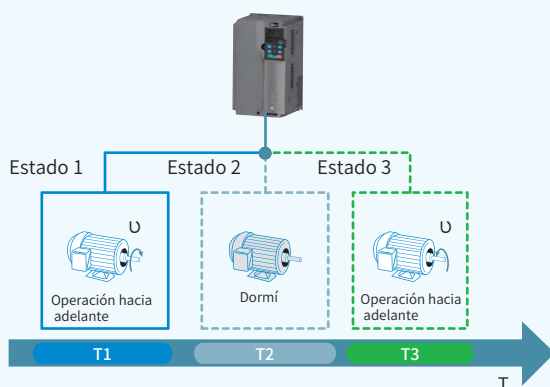
- ◆ **Recorrido contra incendios (para bomba):** cuando se produce un incendio en un túnel o edificio, el VFD puede dispersar rápidamente el humo y generar otros comandos de control y funciones de protección internas para seguir funcionando.



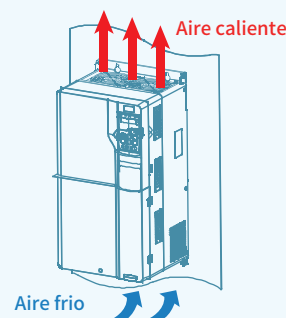
Seguro y Confiable



- ◆ **Desazolve:** la rotación periódica hacia adelante, el sueño y la rotación inversa del motor permiten la función de autolimpieza de la bomba, lo que reduce la carga de trabajo de recolección manual.



- ◆ **Diseño de conducto de aire independiente:** el conducto de aire independiente mejora efectivamente el efecto de protección del VFD al evitar que el polvo ingrese a la máquina y saca el calor del VFD para mejorar su confiabilidad y prolongar su vida útil.



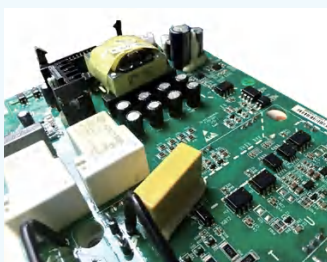
- ◆ **A prueba de heladas:** cuando la temperatura ambiente cae por debajo de un umbral establecido, el motor girará automáticamente para evitar que el agua se congele y así proteger la bomba.



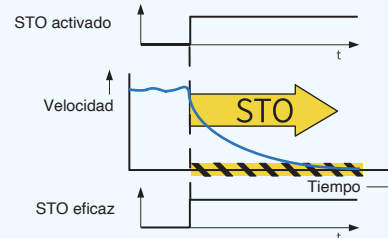
- ◆ **Calentamiento del motor:** el VFD emite corriente continua para aumentar la temperatura de la superficie del motor durante la interrupción del trabajo, evitando la falla del motor causada por el agua condensada.



- ◆ **Recubrimiento de PCB mejorado:** después de fortalecido en términos de tres pruebas, el PCB obtiene una fuerte capacidad de protección para resistir entornos hostiles, lo que garantiza el funcionamiento saludable a largo plazo del VFD.



- ◆ **Función Safe Torque Off (STO)** incorporada (solo los modelos GD270-EU compatibles) Diseñado de acuerdo con los estándares internacionales relevantes, cumpliendo con SIL3 level (adquisición de certificado TUV en progreso)
EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 3 PL)
EN IEC 62061:2021 (SIL3)
EN 61800-5-2:2017



Configurable >>

Configuraciones de los reactores

- ◆ Reactor de CC integrado opcional para 11 kW - 355 kW;
Reactor de CC de serie para 400 kW - 630 kW;
Reactor de entrada estándar de serie para 710 kW - 800 kW
Reactor de CC + reactor de salida de serie para 900 kW - 1200 kW



Reactor

- ◆ B Para 220kW y más: El reactor de salida está disponible como opción (seleccione el modelo L3)



Reactor de salida



Configuraciones de tarjetas de expansión

- ◆ Admite una variedad de entornos de aplicaciones, cumpliendo con los requisitos de personalización.

1	IO opcional Tarjeta de expansión	Proporciona entrada digital, salida digital, entrada analógica, salida analógica y terminales de relé
2	Tarjeta de expansión de comunicación opcional	Compatible con múltiples sistemas de bus de campo industriales como PROFINET/PROFIBUS-DP/CANopen

Tarjeta de expansión 1

Tarjeta de expansión 2



Especificaciones técnicas

	Función	Características técnicas
Técnico control rendimiento	Voltaje de entrada (V)	◆ Trifásico CA 380~480V Voltaje nominal: 380V
	Fluctuación transitoria de voltaje permitida	◆ -15% ~ + 10%
	Frecuencia de entrada (Hz)	◆ 50Hz o 60Hz; Rango permitido: 47 ~ 63Hz
	Frecuencia de salida (Hz)	◆ 0~400Hz
	Modo de control	◆ Control vectorial de voltaje espacial y control vectorial sin sensor (SVO)
	Tipo de motor	◆ Motor asíncrono (AM) y motor síncrono (SM)
	Relación de velocidad	◆ x Para AMs: 1:200 (SOs, para SMs: 1:20 (SO)
	Precisión del control de velocidad	◆ $\pm 0.2\%$ (SVO)
	Fluctuación de velocidad	◆ $\pm 0.3\%$ (SVO)
	Respuesta de par	◆ <20ms (SVO)
	Precisión del control de par	◆ $\pm 10\%$ (SVO)
	Capacidad de sobrecarga	◆ Capaz de funcionar al 110% de la corriente nominal durante 1 minuto, y se permite una sobrecarga cada 5 minutos
Corriente control rendimiento	Método de ajuste de frecuencia	◆ Los ajustes se pueden implementar a través de digital, analógico, frecuencia de pulso, ejecución de velocidad de varios pasos, PLC simple, PID y comunicación. ◆ Los ajustes se pueden combinar y los canales de ajuste se pueden cambiar.
	Regulación automática de voltaje	◆ El voltaje de salida se puede mantener constante aunque el voltaje de la red cambie.
	Protección contra fallos	◆ Muchas funciones de protección disponibles, como protección contra sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobretensión y pérdida de fase
	Reinicio de seguimiento de velocidad	◆ Se utiliza para implementar un arranque suave sin impac para motores giratorios
Interfaz periférica	Entrada analógica	◆ Dos entradas. AI1: 0 (2) ~ 10V / 0 (4) ~ 20 mA; AI2: -10 ~ + 10V
	Salida analógica	◆ Dos salidas. AO0/AO1: 0(2)~10V/0(4)~20mA
	Entrada digital	◆ Cinco entradas regulares. Frecuencia máxima: 1 kHz; impedancia interna: 3.3k Ω ◆ Una entrada de alta velocidad. Frecuencia máxima: 50kHz
	Salida digital	◆ Una salida de colector abierto de terminal Y, compartiendo el terminal con S4. La función se puede seleccionar a través de un puente.
	Salida de relé	◆ Dos salidas de relé programables. ◆ RO1A: NO; RO1B: NC; RO1C: común ◆ RO2A: NO; RO2B: NC; RO2C: común ◆ Capacidad de contacto: 3A / CA 250V, 1A / CC 30V
	H1	◆ Par seguro de las entradas (STO) ◆ Entrada redundante STO, conectada al contacto NC externo. Cuando se abre el contacto, STO actúa y el VFD detiene la salida.
	H2	◆ Los cables de señal de entrada de seguridad utilizan cables blindados cuya longitud está dentro de los 25 m. ◆ Los terminales H1 y H2 están conectados en cortocircuito a +24 V de forma predeterminada. Retire el puente ◆ desde los terminales antes de usar la función STO.
	Interfaces extendidas	◆ Dos interfaces extendidas: SLOT1 y SLOT2 ◆ Soporte de tarjetas de expansión de comunicación, tarjetas IVO, etc. Nota: Para los modelos 1.5-7.5kW-EU, la interfaz extendida SLOT1 estará ocupada debido a los terminales H1 / H2. Es decir, los modelos de 1.5-7.5kW-EU solo admiten la interfaz extendida SLOT2
Otro	Método de instalación	◆ 1,5 - 250 kW, admite montaje en pared ◆ 1,5 - 200 kW, admite montaje con brida ◆ 220 - 1200 kW, admite instalación en el suelo
	Teclado numérico	◆ 1,5 - 22 kW: Teclado LED de membrana de serie ◆ 30 - 1200 kW: Teclado LED de acceso externo de serie
	Filtro de EMC	◆ Un filtro C3 incorporado es opcional para 1.5 ~ 132kW ◆ Un filtro C3 incorporado es una configuración estándar para 160 kW y más
	Temperatura del entorno de funcionamiento	◆ -10 ° C ~ + 50 ° C; Se requiere una reducción de potencia cuando la temperatura ambiente supera los 40 ° C.
	Clasificación IP	◆ ≤ 200 kW: IP20 ◆ 220 kW ~ 630 kW: IP00 ◆ 710 kW ~ 1200 kW: IP21
	Grado de contaminación	◆ Grado 2
	Método de enfriamiento	◆ 1.5kW: Enfriamiento natural ◆ 2,2 kW y más: enfriamiento por aire forzado

Descripción del modelo

Designación y selección de modelos de productos

GD270-160-4-L1-C3-EU

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

Campo	No.	Descripción del campo	Contenido
Abreviatura de la serie de productos	①	Abreviatura de la serie de productos	◆ GD270: Variador de frecuencia para ventiladores y bombas de agua Goodrive270
Potencia nominal	②	Rango de potencia	◆ 160: 160kW
Nivel de tensión	③	Carcasa de voltaje	◆ 4: CA trifásica 380 V - 480 V ◆ Tensión nominal: 380 V
Configuración del reactor	④	Configuración del reactor	◆ Predeterminado: Ninguno ◆ L1: Reactor de CC integrado, adecuado para modelos de 11 - 630 kW; reactor de entrada integrado, adecuado para modelos de 710 - 800 kW ◆ L3: Reactor de CC y reactor de salida integrados, adecuados para modelos de 220 - 630 kW y 900 - 1200 kW; reactor de entrada y reactor de salida integrados, adecuados para modelos de 710 - 800 kW Nota: reactor de CC de serie para modelos de 400 kW - 630 kW; reactor de entrada de serie para 710 kW - 800 kW; reactor de CC y reactor de salida de serie para 900 kW - 1200 kW.
Configuración de filtro	⑤	Configuración de filtro	◆ Vacío: Con filtro C3 integrado, adecuado para 160 - 1200 kW; sin filtro C3/C2 integrado, adecuado para 1,5 kW - 132 kW ◆ C2: Con filtro C2 integrado, adecuado para 1,5 kW - 22 kW ◆ C3: Con filtro C3 integrado, adecuado para 30 kW - 132 kW
Configuración de la función de seguridad	⑥	Configuración de la función de seguridad	◆ EU: Función de paro seguro de par integrada, adecuada para 1,5 - 1200 kW

Modelo del variador	Potencia de salida (kW)	Entrada (A)	Salida(A)
GD270-1R5-4 (-C2)(-EU)	1.5	5	3.7
GD270-2R2-4 (-C2)(-EU)	2.2	6	5
GD270-004-4 (-C2)(-EU)	4	15	9.5
GD270-5R5-4 (-C2)(-EU)	5.5	20	13
GD270-7R5-4 (-C2)(-EU)	7.5	27	17
GD270-011-4 (-L1/-C2)(-EU)	11	35(35)	25
GD270-015-4 (-L1/-C2)(-EU)	15	44(44)	32
GD270-018-4 (-L1/-C2)(-EU)	18	46(46)	38
GD270-022-4 (-L1/-C2)(-EU)	22	54(54)	45
GD270-030-4 (-L1)(-C3)(-EU)	30	75(56)	60
GD270-037-4 (-L1)(-C3)(-EU)	37	90(69)	75
GD270-045-4 (-L1)(-C3)(-EU)	45	108(101)	92
GD270-055-4 (-L1)(-C3)(-EU)	55	142(117)	115
GD270-075-4 (-L1)(-C3)(-EU)	75	177(149)	150
GD270-090-4 (-L1)(-C3)(-EU)	90	200(171)	180
GD270-110-4 (-L1)(-C3)(-EU)	110	240(205)	215
GD270-132-4 (-L1)(-C3)(-EU)	132	278(235)	250
GD270-160-4 (-L1)(-EU)	160	310(296)	305
GD270-185-4 (-L1)(-EU)	185	335(320)	330
GD270-200-4 (-L1)(-EU)	200	385(368)	380
GD270-220-4 (-Ln)(-EU)	220	430(411)	425
GD270-250-4 (-Ln)(-EU)	250	465(444)	460
GD270-280-4 (-Ln)(-EU)	280	540(485)	530
GD270-315-4 (-Ln)(-EU)	315	605(550)	600
GD270-355-4 (-Ln)(-EU)	355	655(600)	650
GD270-400-4 (-Ln)(-EU)	400	660	720
GD270-450-4 (-Ln)(-EU)	450	745	820
GD270-500-4 (-Ln)(-EU)	500	800	860
GD270-560-4 (-Ln)(-EU)	560	970	1020
GD270-630-4 (-Ln)(-EU)	630	1100	1120
GD270-710-4 (-Ln)(-EU)	710	1200	1260
GD270-800-4 (-Ln)(-EU)	800	1320	1460
GD270-900-4 (-L3)(-EU)	900	1490	1640
GD270-1000-4 (-L3)(-EU)	1000	1600	1720
GD270-1120-4 (-L3)(-EU)	1120	1940	2040
GD270-1200-4 (-L3)(-EU)	1200	2200	2240

Nota: n=1 o 3

El contenido entre paréntesis () en la columna "Modelo del variador" se utiliza para distinguir los modelos según las diferentes configuraciones de producto. Tenga en cuenta que los modelos de 11 - 22 kW solo admiten la selección de un reactor de

CC integrado L1 o un filtro C2. La corriente de salida nominal se define como la corriente de salida cuando la tensión de salida es de 380 V

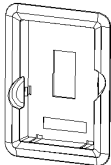
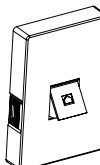
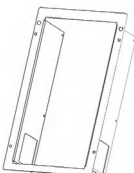
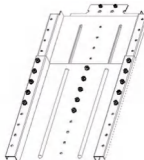
Los datos de la columna "Corriente de entrada" son valores medidos a una tensión de 380 V; los datos entre paréntesis () representan los valores medidos con un reactor de CC configurado

Tarjeta de expansión

Tipo de tarjeta	Modelo	Nombre	Características técnicas
Tarjeta IO	EC-0501-00	Tarjeta de expansión de E/S	◆ Cuatro entradas digitales ◆ Una salida digital ◆ Una entrada analógica ◆ Una salida analógica ◆ Dos salidas de relé: una salida de doble contacto, y una salida de un solo contacto
	EC-IO503-00	Tarjeta de relé	◆ Dos entradas digitales ◆ Seis salidas de relé
Comunicación tarjeta	EC-TX503D	PROFIBUS-DP Tarjeta de comunicación	◆ Soporta el protocolo PROFIBUS-DP
	EC-TX505C	CAN multiprotocolo Tarjeta de comunicación	◆ Soporta el protocolo CANopen y ◆ Protocolo propietario de control maestro-esclavo de INVT
	EC-TX509C	PROFINET Tarjeta de comunicación	◆ Compatible con el protocolo PROFINET
	EC-TX510B	Tarjeta de comunicación EtherNet IP/Modbus TCP	◆ Admite los protocolos EtherNet IP y Modbus TCP (conmutador que usa el conmutador SW1)
	EC-TX507B	BACnet MSTP Tarjeta de comunicación	◆ Compatible con el protocolo BACnet MSTP
Tarjeta de alimentación	EC-PS501-24	Tarjeta de alimentación de 24 V	◆ Admite la fuente de alimentación externa de 24 V

Nota: Las tarjetas de expansión son opcionales y deben comprarse por separado.

Piezas

Nombre	De hecho, la mayoría de las	Modo/Función/Aplicar a	Nombre	Imagen	Modelo/Función/Aplicar a
Teclado LCD		Modelo:SOP-270 Función: Pantalla LCD externa y panel de operación Aplicar a: Serie completa	Teclado LED		Modelo:BOP-270 Función: Pantalla LCD externa y panel de operación Aplicar t: Cualquier modelo en el rango de potencia 1.5 ~ 22kW (configuración estándar para modelos en el rango de potencia 30 ~ 500kW)
Soporte de teclado		Modelo:GD350-JPZ Función: Para fijación LED / LCD teclado fuera del gabinete eléctrico Aplicar a: Serie completa	GD270-JPFH		Modelo:GD270-JPFH Función: Para mejorar el puerto del teclado Protección cuando el teclado local se extiende externamente Se aplica a:Cualquier modelo con potencia≥30kW
Montaje con brida paréntesis		Modelo: Contacta con nosotros Funciones:Montaje para flange Aplicar a:Cualquier modelo en el rango de potencia 1.5~200kW	Componente de trilho de painel		Modelo:GD270-DGZ Función: Para ayudar a la instalación del gabinete para mejorar la eficiencia y la seguridad de la instalación Aplicar a: Cualquier modo en el rango de potencia 220 ~ 500kW
Base adicional		Modelo: Consulte al fabricante Función: Eleva la unidad del armario, reservando espacio para el cableado inferior y facilitando así el cableado in situ Modelos aplicables: Todos los modelos de 710 - 1200 kW Nota: La base es un accesorio opcional	Orificios de ventilación adicionales Cubierta antipolvo		Modelo: Consulte al fabricante Función: Evita la entrada de polvo y objetos extraños al área de la placa de circuito Modelos aplicables: Todos los modelos de 11 - 45 kW

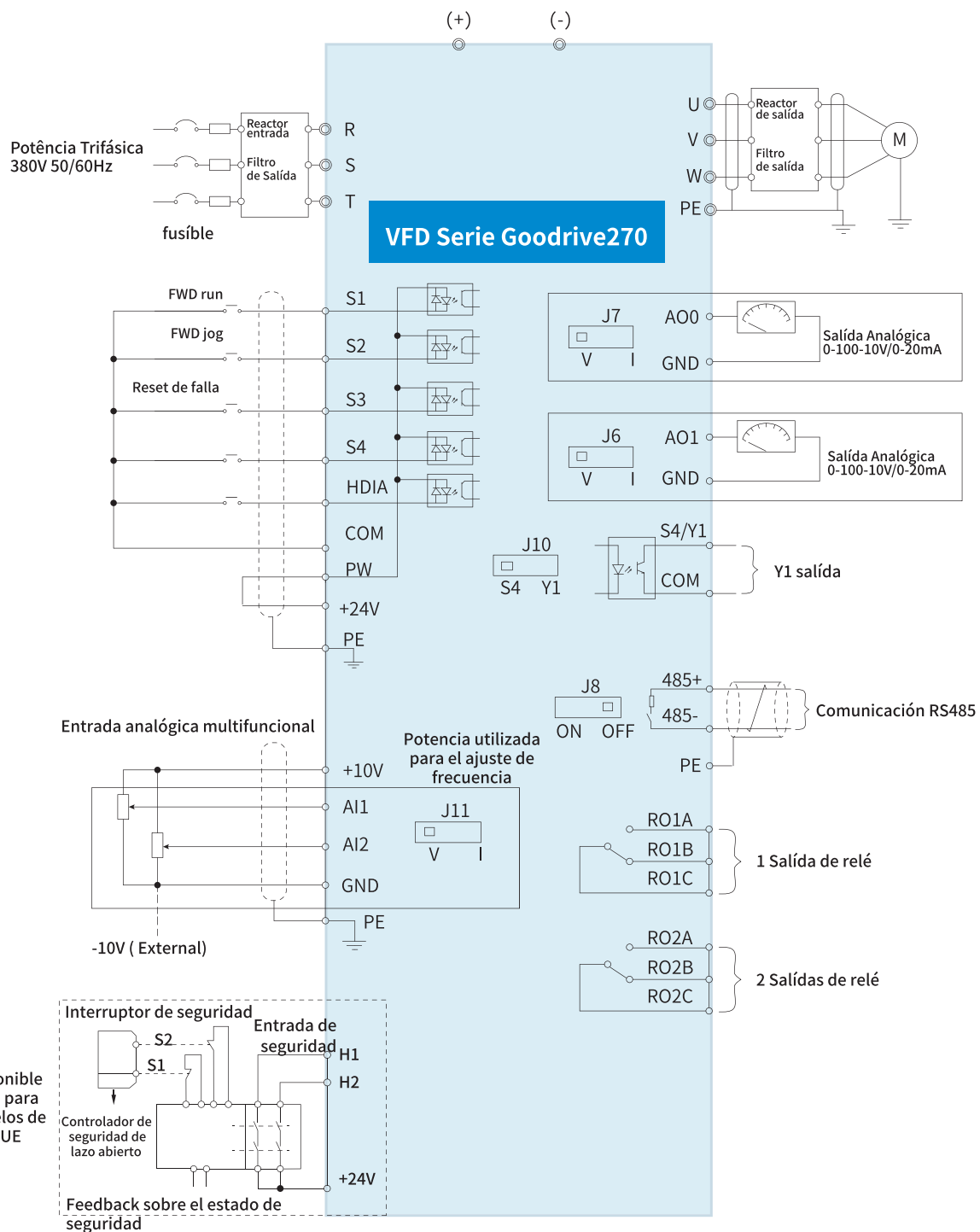
Reactor y filtro

Modelo VFD	Reactor		Filtro	
	Reactor de entrada	Reactor de salida	Filtro de entrada	Filtro de Salida
GD270-1R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0005-4CU	GDL-OCL0005-4CU	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
GD270-2R2-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0006-4CU	GDL-OCL0006-4CU		
GD270-004-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0014-4CU	GDL-OCL0010-4CU	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
GD270-5R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0020-4CU	GDL-OCL0014-4CU	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
GD270-7R5-4(-C2)(-EU)	GDL-ACL0025-4CU	GDL-OCL0020-4CU		
GD270-011-4(-L1)(-C2)(-EU)	GDL-ACL0035-4AL	GDL-OCL0025-4CU	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
GD270-015-4(-L1)(-C2)(-EU)	GDL-ACL0040-4AL	GDL-OCL0035-4AL		
GD270-018-4(-L1)(-C2)(-EU)	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0040-4AL	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
GD270-022-4(-L1)(-C2)(-EU)	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0050-4AL		
GD270-030-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0070-4AL	GDL-OCL0060-4AL	FLT-P04100L-B (FLT-P04065L-B)	FLT-L04065L-B
GD270-037-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0090-4AL	GDL-OCL0075-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
GD270-045-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0110-4AL	GDL-OCL0092-4AL		
GD270-055-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0115-4AL	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
GD270-075-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0150-4AL	FLT-P04240L-B (FLT-P04150L-B)	FLT-L04150L-B
GD270-090-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
GD270-110-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL		
GD270-132-4(-L1)(-C3)(-EU)	GDL-ACL0265-4AL	GDL-OCL0265-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
GD270-160-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0330-4AL	GDL-OCL0330-4AL		
GD270-185-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL		
GD270-200-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL		
GD270-220-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0450-4AL	GDL-OCL0450-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
GD270-250-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0500-4AL		
GD270-280-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0560-4AL		
GD270-315-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0580-4AL	GDL-OCL0660-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
GD270-355-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0660-4AL	GDL-OCL0660-4AL		
GD270-400-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0715-4AL	GDL-OCL0720-4AL		
GD270-450-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL0840-4AL	GDL-OCL0820-4AL	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B
GD270-500-4(-L1)(-EU)	GDL-ACL1000-4AL	GDL-OCL1000-4AL		

Nota:

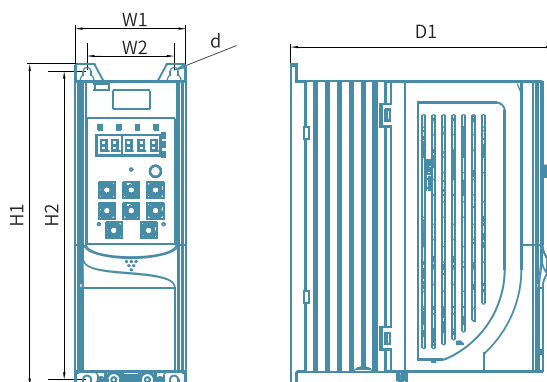
Para la selección de reactores o filtros en modelos de 560 kW o superiores, consulte al fabricante
 Todos los accesorios opcionales mencionados anteriormente son externos y deben ser especificados por el cliente al realizar el pedido
 En aplicaciones prácticas, la selección puede ajustarse de forma flexible, garantizando que el valor de corriente especificado en el modelo del reactor no sea inferior a la corriente nominal de funcionamiento
 Para la selección de reactores con requisitos de material diferentes a los de la tabla de recomendaciones anterior, consulte el manual de Accesorios de filtro opcionales para variadores de frecuencia de baja tensión de la serie GDL.

Diagrama de cableado

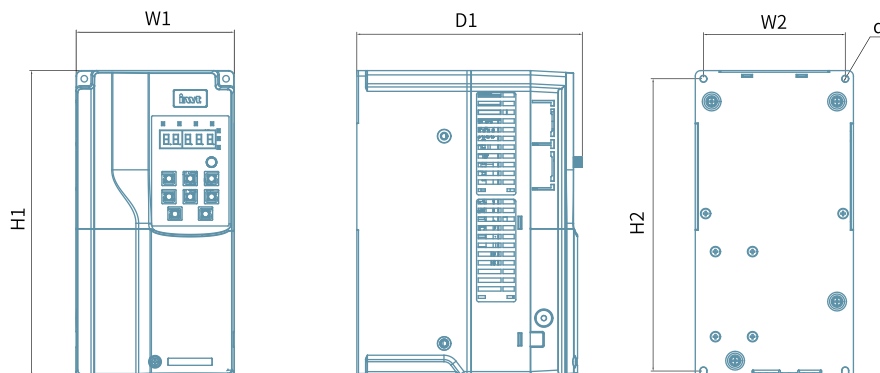


Método de instalación

Montaje en pared



Trifasico CA 380V
Diagrama de montaje de 1,5 ~ 7,5 kW

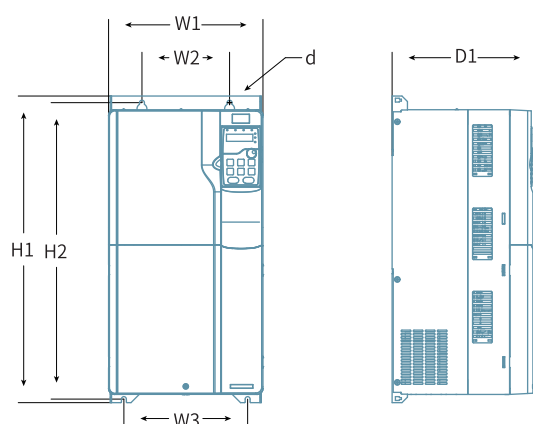


Trifasico CA 380V
Diagrama de montaje de 11 ~ 45kW

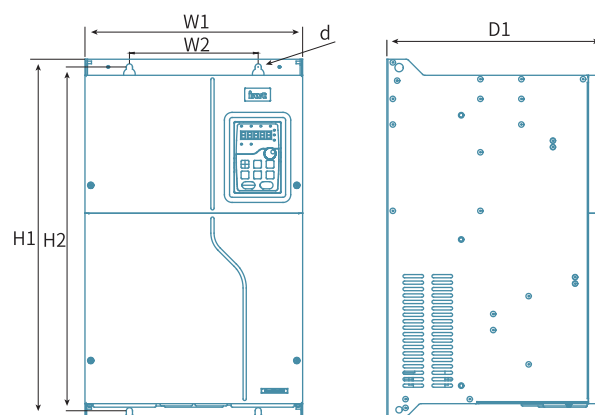
Dimensiones (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)			Distancia del orificio de montaje (mm)			Orificio de montaje diámetro (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	D1	H2	W2	D2		
1.5~4kW	89	231	193	221	70	/	5	M4
5.5~7.5kW	89	259	212	248	70	/	6	M5
11~15kW	145	280	207	268	130	/	6	M5
18.5~22kW	169	320	214	308	154	/	6	M5
30~37kW	200	341	213	328.5	185	/	6	M5
45kW	250	400	228	380	230	/	6	M5

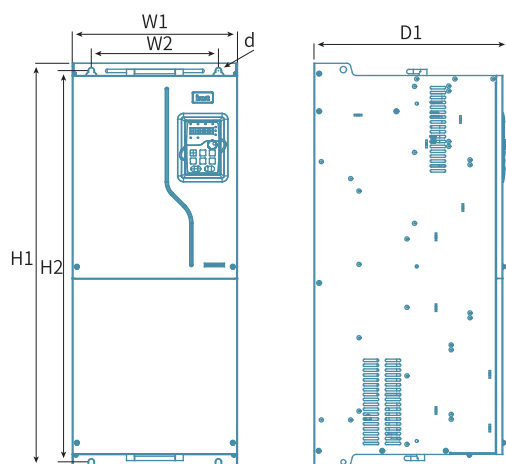
Montaje en pared



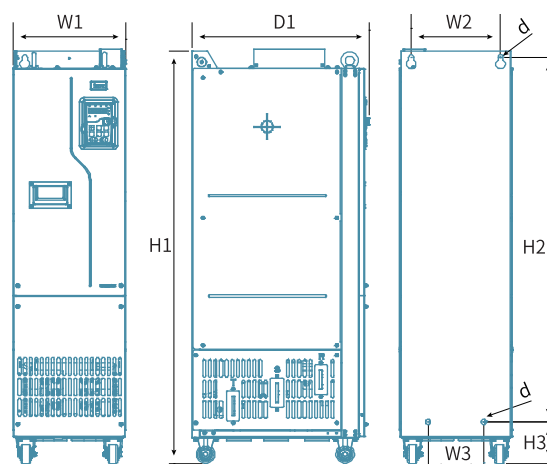
Trifásico CA 380V
Diagrama de montaje de 55 ~ 90kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montaje de 110 ~ 132kW



Trifásico CA 380V
Diagrama de montaje de 160 ~ 200kW

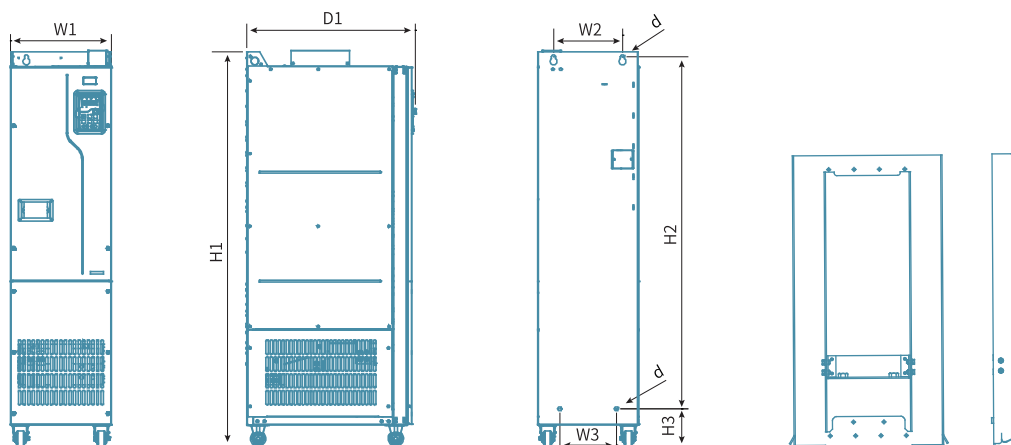


Trifásico CA 380V
Diagrama de montaje de 220 ~ 250kW

Dimensiones (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)			Distancia del orificio de montaje (mm)			Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	D1	H2	W2	W3		
55~90kW	282	560	264	542	160	226	9	M8
110~132kW	338	554	338	534	200	/	9.5	M8
160~200kW	338	825	398	800	260	/	11	M10
220~250kW	303	1108	477	980	240	150	14	M12

Montaje en el suelo



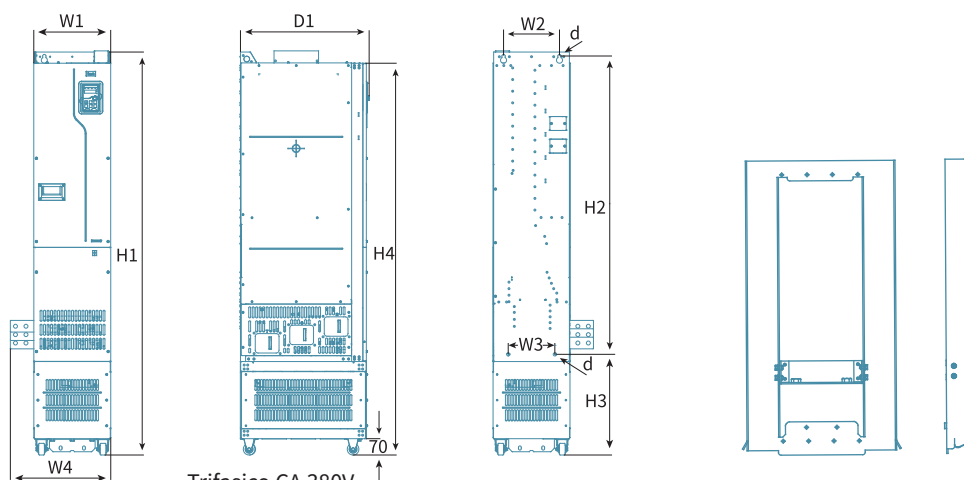
Trifásico CA 380V

Diagrama de montaje de 220-630kW de modelos sin reactor de salida
Soporte de montaje en el suelo

Suporte de montagem no piso

Dimensiones (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)			Distancia del orificio de montaje (mm)				Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	D1	H2	H3	W2	W3		
220~250kW	303	1108	477	980	111	240	150	14	M12
280~355kW	330	1288	552	1150	122	225	185	13	M10
400~500kW	330	1398	552	1280	101	240	200	13	M10
560~630kW	380	1450	582	1320	112	240	300	14	M12



Trifásico CA 380V

Diagrama de montaje de 220-630kW de los modelos L3 sin reactor de salida
Soporte de montaje en el suelo

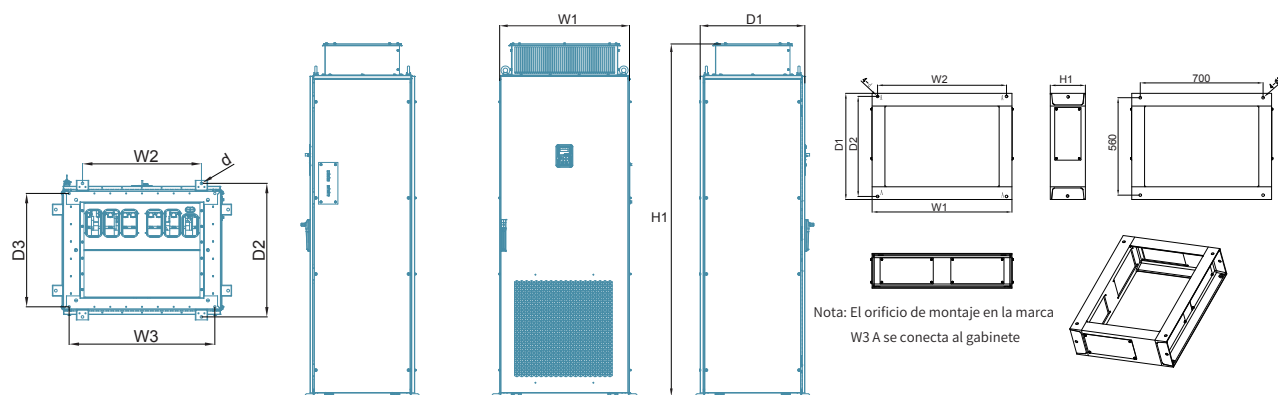
Suporte de montagem no piso

Dimensiones (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)				Distancia del orificio de montaje (mm)					Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	W4	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3		
220~250kW	303	350	1470	477	980	471	1420	240	150	14	M12
280~355kW	330	428	1619	552	1150	453	1571	225	185	13	M10
400~500kW	330	430	1729	552	1280	432	1681	240	200	13	M10
560~630kW	380	480	1780	582	1320	442	1730	240	200	14	M12

Nota: Consulte el manual del producto para obtener más información sobre el tamaño de la base de instalación.

Dimensiones de instalación en el suelo

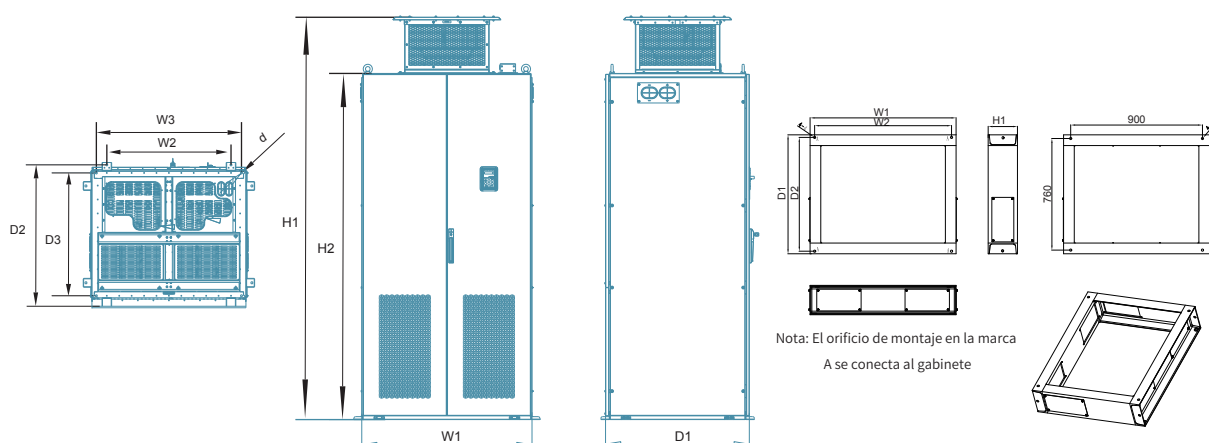


CA Trifásica 380 V CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación para modelos de 710 - 800 kW

Diagrama de instalación de la base (opcional)

Tabla de dimensiones de instalación en el suelo (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)			Distancia del orificio de montaje (mm)				Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	D1	W2	W3	D2	D3		
710 - 800 kW (variador de frecuencia)	806	2200	650	600	735	677	575	14	M12
710 - 800 kW (base)	797	200	610	735	/	575	15 (D)	15	M12 × 30 + arandela plana y elástica 12



CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación en el suelo de gabinete de 900 - 1200 kW

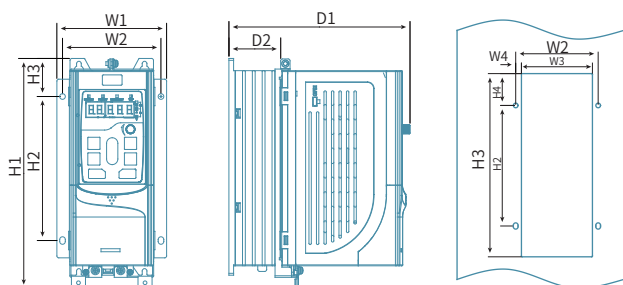
Diagrama de instalación de la base (opcional)

Tabla de dimensiones de instalación en el suelo (unidad: mm)

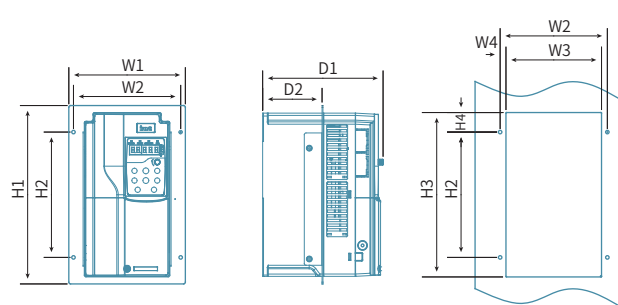
Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)				Distancia del orificio de montaje (mm)				Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	H2	D1	W2	W3	D2	D3		
900 - 1200kW (variador de frecuencia)	1006	2329	2004	850	800	935	877	775	13	M12
900 - 1200kW (base)	997	200	/	810	935	/	775	15(D)	15	M12 × 30 + arandela plana y elástica 12

Nota: Para obtener más información sobre las dimensiones de las bases de montaje, consulte el manual del producto.

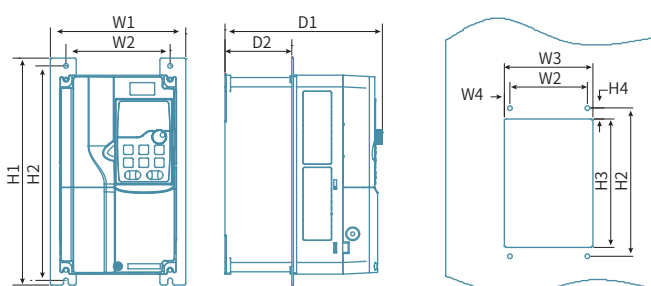
Flange mounting



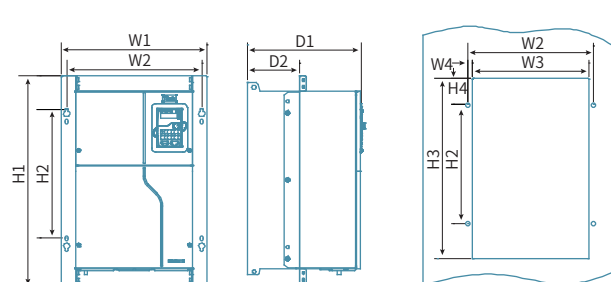
CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación con brida de 1,5 - 7,5 kW



CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación con brida de 11 - 22 kW



CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación con brida de 30 - 90 kW



CA Trifásica 380 V
Diagrama de instalación con brida de 110 - 200 kW

Tabla de dimensiones de instalación con brida (unidad: mm)

Modelo VFD	Dimensiones del contorno (mm)			Distancia del orificio de montaje (mm)							Diámetro del orificio de montaje (mm)	Tornillo de fijación
	W1	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3	W4	D2		
1,5 - 4 kW	117	234	193	153,3	225	30	105	92,5	6,5	55	6	M5
5,5 - 7,5 kW	117	261	212	180	220	30	105	92,5	6,5	75	6	M5
11 - 15 kW	200	306	207	215	282	33,5	184	164	10	102	6	M5
18,5 - 22 kW	224	346	214	255	322	33,5	208	189	9,5	108	6	M5
30 - 37 kW	266	371	213	250	350,5	50,5	250	224	13	104	6	M5
45 kW	316	430	228	300	410	55	300	274	13	118,5	6	M5
55 - 90 kW	352	580	264	400	570	80,5	332	306	13	134	9	M8
110 - 132 kW	419	600	338	370	559	90	389,5	361	14	149,5	10	M8
160 - 200 kW	428	868	398,5	625	830	80	394	345	24,5	183	11	M10

Leading Smart Industry Shaping Net-Zero Future



E-mail: overseas@invt.com

Website: www.invt.com

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD.

Edificio de tecnología INVT Guangming, camino de Songbai, Matian, distrito de Guangming, Shenzhen, China

Automatización Industrial:

- HMI
- PLC
- VFD
- Servo sistema
- Sistema de control inteligente del elevador
- Sistema de tracción de tránsito ferroviario

Energía Eléctrica:

- UPS
- DCIM
- Variador solar
- Sistema de tren motriz de vehículos eléctrico
- Nuevo Sistema de Carga Vehículo eléctrico
- Nuevo motor de vehículo eléctrico

Derechos de autor de INVT

La información puede estar sujeta a cambios sin previo aviso durante las mejoras del producto

66003-00421

202609(V2.1)