

Serie Goodrive290

Variador de frecuencia universal multifuncional de baja tensión



Serie Goodrive290

Variador de frecuencia universal multifuncional de
baja tensión



Tabla de contenido

Introducción del producto	2
Aplicaciones del producto	3
Características del producto	4
Especificaciones técnicas	7
Reglas de nomenclatura	8
Selección de productos	9
Selección de tarjetas de expansión.....	10
Selección de accesorios.....	10
Selección de reactor y filtro.....	11
Diagrama de cableado	12
Modo de instalación.....	13

Introducción del producto

El variador de frecuencia serie GD290 es un variador de frecuencia universal multifuncional de baja tensión con un rango de potencia de 0,75 kW a 1200 kW (380-480 V). Ofrece un excelente rendimiento en el accionamiento de motores asíncronos y puede utilizarse ampliamente en equipos de carga de par constante y variable en sectores como ingeniería municipal, industria química, climatización, caucho y plásticos, alimentación, textil y embalaje.



Cómodo y fácil de usar

- Diseño compacto tipo libro, carcasas T10-T13 con estructura de poleas, admite una unidad de frenado integrada de hasta 110 kW, lo que ahorra espacio y tiempo de instalación y reduce los costos del armario
- Compatible con tarjeta de alimentación de 24 V y teclado LCD, garantizando una puesta en marcha segura e intuitiva, así como una operación cómoda
- Admite una amplia gama de buses industriales y expansiones de E/S (Profinet, Profibus-DP, Modbus TCP, CANopen), y cuenta con función de selección de voltaje y frecuencia de red. Con una potencia máxima de 1000 kW para la unidad tipo G y de 1200 kW para la unidad tipo P, un solo inversor se adapta eficientemente a diversas necesidades
- Incluye funciones específicas para suministro de agua, como la rotación automática de bombas, lo que reduce la intervención manual y prolonga la vida útil de las mismas



Confiable y duradero

- Diseño de amplio rango de voltaje de entrada de 380-480 V con alta resistencia a las fluctuaciones de la red eléctrica
- El variador cuenta con un diseño de conducto de aire independiente y revestimiento reforzado de triple protección, además, es compatible con cubiertas antipolvo (carcasas T3-T6), lo que le permite resistir eficazmente entornos con polvo o gases corrosivos y mejorar su confiabilidad operativa
- Los modelos de alta potencia incorporan de serie filtros C3 (T9-T15) y reactores (T12-T15), lo que mejora el rendimiento de la compatibilidad electromagnética (EMC) y optimizar el factor de potencia
- Ofrece dos años de garantía, cumple con la directiva RoHS y cuenta con certificaciones CE y EAC, garantizando así un respaldo fiable para satisfacer las exigencias del mercado internacional



Eficiencia y ahorro de energía

- Equipado con el algoritmo de control ECO, se adapta dinámicamente a la demanda de carga y reduce eficazmente el consumo energético en condiciones de vacío o carga ligera
- Soporta modo de reposo inteligente con arranque y parada bajo demanda, optimizando la eficiencia energética durante todo el ciclo de vida del equipo

Aplicaciones del producto

Calefacción municipal



Tratamiento de aguas residuales



Sistema de climatización (HVAC)



Maquinaria para procesamiento de plásticos



Procesamiento de alimentos



Equipos para la fabricación de papel

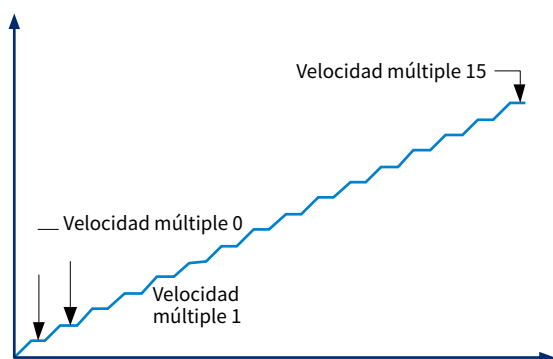


Características del producto

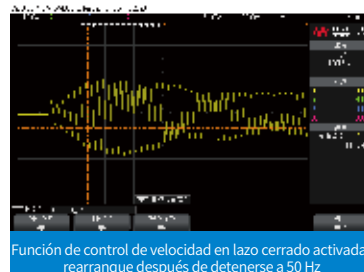
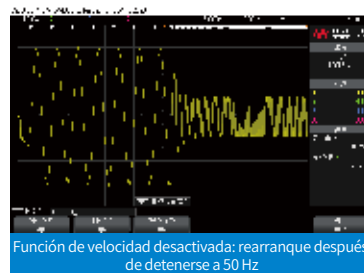


Funcionalidad versátil

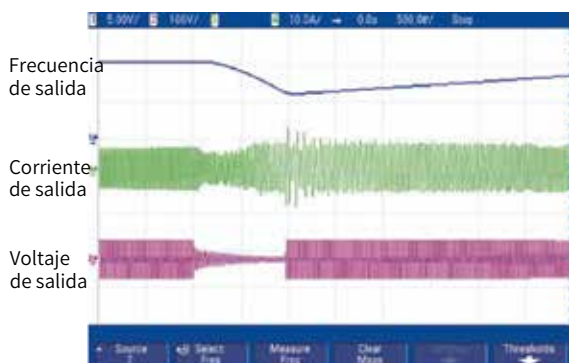
- **Función de velocidades múltiples:** Mediante combinaciones de 4 terminales, se pueden lograr 16 configuraciones de velocidad para adaptar la velocidad de funcionamiento a las distintas etapas del proceso del equipo.



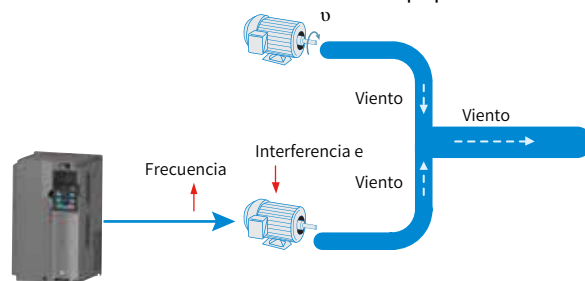
- **Función de seguimiento de velocidad:** Detecta la velocidad del equipo, reduce el impacto mecánico en el mismo y mejora la eficiencia de arranque



- **Función anti-parada por fluctuaciones de red:** Garantiza el funcionamiento continuo de los equipos sin detenerse ante fluctuaciones breves o microcortes en la tensión de alimentación



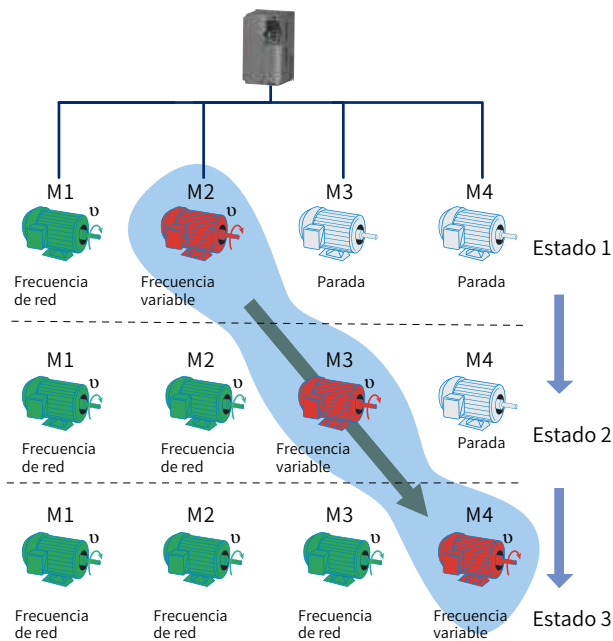
- **Función de evitación de regeneración:** Cuando el equipo se encuentra en un estado de regeneración leve, el variador aumenta automáticamente la frecuencia de salida para evitar alarmas por sobretensión, garantizando así el funcionamiento estable del equipo



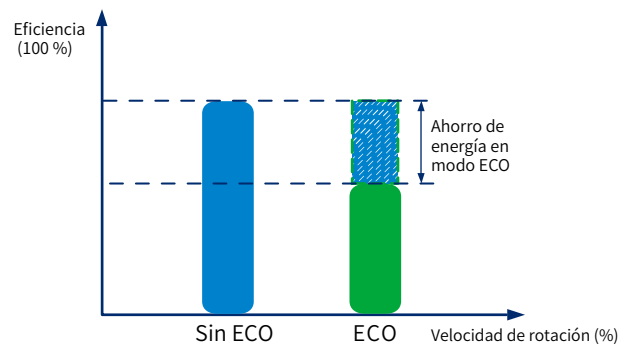
- **Reinicio automático tras un corte de energía:** Permite que el variador se reinicie y reanude la marcha automáticamente después de un corte de energía, sin necesidad de enviar un nuevo comando de arranque

- Función de control de alternancia de bombas y bomba auxiliar:** Admite control de bombas en ciclo rotativo, bombas fijas y función de reposo (Nota: requiere configuración adicional de tarjeta de relés)

El variador de frecuencia no designa una bomba específica que opera en modo variable. Si la presión es insuficiente, cambia la bomba variable activa a funcionamiento directo de red (DOL) y asigna el modo variable a la siguiente bomba disponible (Admite hasta 8 bombas; solo una opera en modo variable simultáneamente)



- Modo ECO:** Garantiza un rendimiento óptimo y una pérdida mínima bajo cargas dinámicas bajas, optimizando la potencia de salida.



Efecto de reducción del consumo (anual)

Ahorro energético anual:
Aprox.
8100kWh

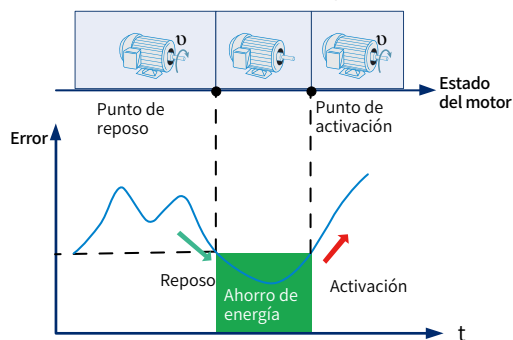
Nota: Datos basados en mediciones internas. El ahorro real puede variar según las características y el rendimiento del motor. Condiciones

Condiciones

- Aplicable a motores asíncronos IE2 de 4 kW
- Tasa de carga: 40 % Cantidad: 10 unidades
- Días de funcionamiento al año: 24 horas/365 días
- Modos de control y ahorro energético: V/F, modo de máxima eficiencia
- Coeficiente de ganancia de ahorro energético: 100 %
- Coeficiente de compensación de ángulo de ahorro energético: 80 %

Efectivo únicamente con control de motores asíncronos y control V/F. Se recomienda activarlo en aplicaciones de ventiladores y bombas con poca variación de carga.

- Control de ahorro energético:** Evita arranques y paradas frecuentes, permitiendo el reposo nocturno o un funcionamiento eficiente bajo cargas extremadamente bajas

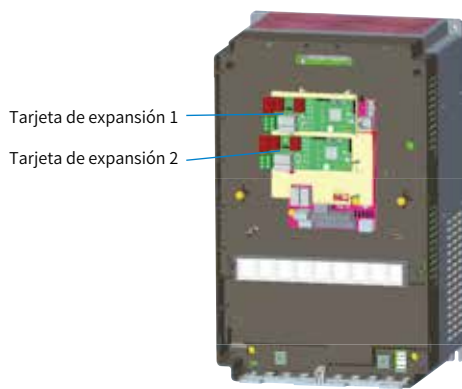




Alta capacidad de expansión

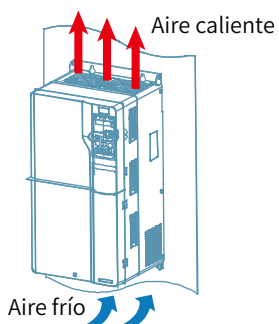
○ **Canales de expansión duales:** Permiten satisfacer simultáneamente dos tipos diferentes de necesidades de expansión.

1	Tarjeta de expansión de E/S opcional	Permite ampliar los terminales de entrada/salida digitales y analógicos, así como los terminales de relé
2	Tarjeta de expansión de comunicación opcional	Compatible con diversos buses de campo industriales como PROFINET, PROFIBUS-DP y CANopen
3	Tarjeta de alimentación de 24V opcional	Permite leer y escribir parámetros mediante comunicación o teclado, incluso cuando la fuente de alimentación principal del variador está desconectada



Confiabilidad y respeto al medio ambiente

○ **Diseño de conducto de aire independiente:**
Mejora eficazmente la protección del variador evitando la entrada de polvo en su interior y previniendo fallas como cortocircuitos. Además, expulsa el calor interno para optimizar la disipación térmica, lo que aumenta la fiabilidad y prolonga la vida útil del equipo



○ **Cuenta con certificaciones CE y EAC**

○ **Recubrimiento reforzado de la placa PCB:**
Tratamiento reforzado de triple protección (conformado) que incrementa la resistencia de la placa ante entornos adversos, garantizando un funcionamiento estable y duradero durante todo el ciclo de vida del variador



○ **Cumple con la directiva ambiental RoHS:** Los productos estándar cumplen con la normativa RoHS (Restricción de sustancias peligrosas en Europa)

/ Especificaciones técnicas

Descripción de la función		Especificaciones técnicas
Rendimiento del control técnico	Voltaje de entrada (V)	CA 3F 380-480 V; Tensión nominal: 380 V
	Fluctuación de tensión 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 tensión espacial, modo de control vectorial sin PG
	Tipo de motor	Motor asíncrono
	Ratio de velocidad	Motor asíncrono 1:200 (SVC)
	Precisión del control de velocidad	$\pm 0,2$ % (control vectorial sin PG)
	Fluctuación de velocidad	$\pm 0,3$ % (control vectorial sin PG)
	Respuesta de par	<20 ms (control vectorial sin PG)
	Precisión del control de par	± 10 % (control vectorial sin PG)
	Capacidad de sobrecarga	Tipo G: 150 % durante 1 min, 180 % durante 10 s, sobrecarga permitida una vez cada 5 minutos Tipo P: 110 % durante 1 min, sobrecarga permitida una vez cada 5 min
Rendimiento del control en funcionamiento	Método de configuración de frecuencia	Configuración digital, configuración analógica, configuración de frecuencia de pulso, configuración de funcionamiento de múltiples velocidades, configuración de PLC simple, configuración PID, configuración de comunicación, etc. Se puede realizar la combinación de configuraciones y el cambio de los canales de configuración
	Función de regulación automática de voltaje	Mantiene automáticamente una tensión de salida constante durante las fluctuaciones de tensión de la red
	Función de protección contra fallas	Proporciona funciones de protección contra múltiples fallas: protección contra sobrecorriente, sobretensión, subtensión, sobretensión, pérdida de fase y protección contra sobrecarga
	Función de reinicio con seguimiento de velocidad	Permite un arranque suave y sin sacudidas de un motor en rotación
Interfaz periférica	Entrada analógica	2 canales, AI1: 0(2)-10 V/0(4)-20 mA, AI2: -10-10 V
	Salida analógica	2 canales, AO0/AO1: 0(2)-10 V/0(4)-20 mA
	Entrada digital	Entrada común de 5 canales, frecuencia máxima 1 kHz, impedancia interna: 3,3 k Ω Entrada de alta velocidad de 1 canal, frecuencia máxima 50 kHz
	Salida digital	Salida de colector abierto con terminal Y de 1 canal, compartida con S4; función seleccionable mediante puente (jumper)
	Salida de relé	Salida de relé programable de 2 canales RO1A normalmente abierto, RO1B normalmente cerrado, RO1C terminal común RO2A normalmente abierto, RO2B normalmente cerrado, RO2C terminal común Capacidad de contacto: 3A/CA 250V, 1A/CC 30V
	Interfaz de extensión	2 interfaces de expansión: SLOT1, SLOT2 Admite tarjetas de comunicación y tarjetas de E/S ampliables
Otros	Modo de instalación	Las carcasas T1-T10 admiten instalación en pared Las carcasas T1-T9 admiten instalación con brida Las carcasas T10-T15 admiten instalación en piso
	Configuración del panel de operación	Las carcasas T1-T4 incluyen de serie un panel LED de membrana Las carcasas T5-T15 incluyen de serie un panel LED remoto (extraíble)
	Temperatura de funcionamiento	-10-50 °C , por encima de 40 °C se requiere reducción de potencia (derating)
	Grado de protección	Carcasas T1-T9 IP20 Carcasas T10-T13 IP00 Carcasas T14-T15 IP21
	Nivel de contaminación	2
	Modo de enfriamiento	0R7G/1R5P: Disipación de calor natural Otras potencias: Ventilación forzada

Reglas de nomenclatura

GD290-045G/055P-4-X

Descripción del código	Definición
Serie de productos	GD290 Variador de frecuencia universal multifuncional de baja tensión Serie Goodrive290
Potencia nominal + Tipo de carga	0,75-1200: Potencia nominal G: Carga de par constante P: Carga de par variable
Nivel de voltaje de red	4: CA 3F 380 V-480 V Voltaje nominal: 380 V
Unidad de frenado	X = B: Unidad de freno integrada opcional X = L3: Reactor integrada opcional

Observaciones:

Unidad de freno: Las carcasas T1-T5 están equipadas con unidad de freno integrada de serie, las carcasas T6-T8 están equipadas con unidad de freno integrada como opción, y las carcasas T9-T15 están equipada con unidad de freno externa opcional;
Nota sobre el diseño G/P: Para 132G/160P e inferiores, G/P se combinan en uno solo, para potencias superiores, G/P se presentan por separado;
Nota sobre L3: El modelo de carcasa T14 con -L3 indica que viene de serie con un reactor de entrada integrado y que, opcionalmente, incluye un reactor de salida integrado.

/ Selección de productos

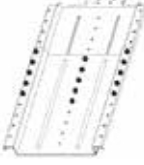
Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Potencia de salida (kW)	Corriente de entrada (A)	Corriente de salida (A)
T1	GD290-0R7G/1R5P-4	0.75/1.5	3.5/5	2.5/3.7
	GD290-1R5G/2R2P-4	1.5/2.2	4.5/6	3.7/5
	GD290-2R2G/003P-4	2.2/3	6/10.5	5/6.8
	GD290-003G/004P-4	3.0/4.0	10.5/15	6.8/9.5
T2	GD290-004G/5R5P-4	4/5.5	15/20	9.5/13
	GD290-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	20/27	14/17
T3	GD290-7R5G/011P-4	7.5/11	27/35	18.5/25
	GD290-011G/015P-4	11.0/15	35/44	25/32
T4	GD290-015G/018P-4	15/18.5	38/46	32/38
	GD290-018G/022P-4	18.5/22	46/54	38/45
T5	GD290-022G/030P-4	22/30	54/75	45/60
	GD290-030G/037P-4	30/37	72/90	57/75
T6	GD290-037G/045P-4(-B)	37/45	90/108	75/92
T7	GD290-045G/055P-4(-B)	45/55	108/142	92/115
	GD290-055G/075P-4(-B)	55/75	142/177	115/150
	GD290-075G/090P-4(-B)	75/90	177/200	150/180
T8	GD290-090G/110P-4(-B)	90/110	200/240	180/215
	GD290-110G/132P-4(-B)	110/132	220/278	205/250
T9	GD290-132G/160P-4	132/160	278/310	250/305
	GD290-160G-4	160	310	305
	GD290-185P-4	185	335	330
	GD290-200P-4	200	385	380
T10	GD290-185G-4	185	345	340
	GD290-200G-4	200	370	365
	GD290-220P-4	220	430	425
	GD290-250P-4	250	465	460
T11	GD290-220G-4	220	430	425
	GD290-250G-4	250	485	480
	GD290-280G-4	280	530	520
	GD290-280P-4	280	540	530
	GD290-315P-4	315	605	600
	GD290-355P-4	355	655	650
T12	GD290-315G-4	315	605	600
	GD290-355G-4	355	655	650
	GD290-400G-4	400	660	720
	GD290-400P-4	400	660	720
	GD290-450P-4	450	745	820
	GD290-500P-4	500	800	860
T13	GD290-450G-4	450	745	820
	GD290-500G-4	500	800	900
	GD290-560P-4	560	970	1020
	GD290-630P-4	630	1100	1120
T14	GD290-560G-4	560	970	1020
	GD290-560G-4-L3	560	970	1020
	GD290-630G-4	630	1100	1120
	GD290-630G-4-L3	630	1100	1120
	GD290-710P-4	710	1200	1260
	GD290-710P-4-L3	710	1200	1260
	GD290-800P-4	800	1320	1460
	GD290-800P-4-L3	800	1320	1460
T15	GD290-710G-4	710	1200	1260
	GD290-800G-4	800	1320	1460
	GD290-900P-4	900	1490	1640
	GD290-1000P-4	1000	1600	1720
	GD290-900G-4	900	1490	1640
	GD290-1000G-4	1000	1600	1720
	GD290-1120P-4	1120	1940	2040
	GD290-1200P-4	1200	2200	2240

Nota: La (-B) entre paréntesis en la columna de modelos indica el modelo con unidad de freno integrada opcional.

Selección de tarjetas de expansión

Tipo de tarjeta de expansión	Modelo	Nombre	Especificaciones técnicas
Tarjeta de E/S	EC-IO501-00	Tarjeta de expansión de E/S	Entrada digital de 4 canales Salida digital de 1 canal Entrada analógica IA de 1 canal Salida analógica AO de 1 canal Salida de relé de 2 canales Salida de 1 canal de doble contacto, salida de 1 canal de contacto simple
	EC-IO503-00	Tarjeta de relé	Entrada digital de 2 canales Salida de relé de 6 canales
Tarjeta de alimentación	EC-PS501-24	Tarjeta de expansión de fuente de alimentación de 24 V	Rango de voltaje de entrada: CC 18-30 V (nominal 24V CC)/2A
Tarjeta de comunicación	EC-TX509C	Tarjeta de comunicación PROFINET	Compatible con el protocolo PROFINET
	EC-TX503D	Tarjeta de comunicación PROFIBUS-DP	Admite el protocolo PROFIBUS-DP
	EC-TX505D	Tarjeta de comunicación CANopen/Control maestro-esclavo CAN	Interruptor DIP para seleccionar comunicación CANopen/control maestro-esclavo CAN
	EC-TX510B	Tarjeta de comunicación Ethernet/IP y Modbus TCP	Interruptor DIP para seleccionar entre Ethernet/IP o Modbus TCP

Selección de accesorios

Nombre del accesorio opcional	Imagen	Modelo/Función/Modelos Aplicables	Nombre del accesorio opcional	Imagen	Modelo/Función/Modelos Aplicables
Teclado LCD		Modelo: SOP-290 Función: pantalla LCD y operación del panel de forma externa Modelos aplicables: Todas las series	Teclado LED		Modelo: BOP-270 Función: pantalla LED y operación del panel de forma externa Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T1-T4 Incorporado de serie en carcasas T5-T15
Soporte para teclado		Modelo: GD350-JPZJ Función: para fijar el teclado LED/LCD externo al armario eléctrico Modelos aplicables: Todas las series	Conjunto de rieles guía para armario		Modelo: GD270-DGZJ Función: para instalación y uso dentro de un armario auxiliar, mejorando la eficiencia y la seguridad Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T10-T13
Soporte para instalación con brida		Modelo: Consulte al fabricante Función: Satisfacer las necesidades de instalación con brida de los clientes Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T1-T9	Cubierta protectora para puerto de teclado		Modelo: GD270-JPFH Función: Protege el puerto del teclado local contra polvo y partículas una vez extraído el teclado Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T5 y superiores
Base		Modelo: Consulte al fabricante Función: Eleva el armario para dejar espacio para el cableado inferior, facilitando así el cableado in situ Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T14-T15	Cubierta antipolvo para los orificios de disipación de calor		Modelo: Consulte al fabricante Función: Evita que el polvo y los objetos extraños entren en la zona de la placa de circuitos Modelos aplicables: Todos los modelos con carcasas T3-T6

/ Selección de reactor y filtro

Potencia del variador de frecuencia (kW)	Reactor		Filtro	
	Reactor de entrada	Reactor de salida	Filtro de entrada	Filtro de salida
0.75	GDL-ACL0005-4CU	GDL-OCL0005-4CU	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
1.5	GDL-ACL0005-4CU	GDL-OCL0005-4CU	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
2.2	GDL-ACL0006-4CU	GDL-OCL0006-4CU	FLT-P04006L-B	FLT-L04006L-B
4	GDL-ACL0014-4CU	GDL-OCL0010-4CU	FLT-P04016L-B	FLT-L04016L-B
5.5	GDL-ACL0020-4CU	GDL-OCL0014-4CU	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
7.5	GDL-ACL0025-4CU	GDL-OCL0020-4CU	FLT-P04032L-B	FLT-L04032L-B
11	GDL-ACL0035-4AL	GDL-OCL0025-4CU	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
15	GDL-ACL0040-4AL	GDL-OCL0035-4AL	FLT-P04045L-B	FLT-L04045L-B
18.5	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0040-4AL	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
22	GDL-ACL0051-4AL	GDL-OCL0050-4AL	FLT-P04065L-B	FLT-L04065L-B
30	GDL-ACL0070-4AL	GDL-OCL0060-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04065L-B
37	GDL-ACL0090-4AL	GDL-OCL0075-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
45	GDL-ACL0110-4AL	GDL-OCL0092-4AL	FLT-P04100L-B	FLT-L04100L-B
55	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0115-4AL	FLT-P04150L-B	FLT-L04150L-B
75	GDL-ACL0150-4AL	GDL-OCL0150-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04150L-B
90	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
110	GDL-ACL0220-4AL	GDL-OCL0220-4AL	FLT-P04240L-B	FLT-L04240L-B
132	GDL-ACL0265-4AL	GDL-OCL0265-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
160	GDL-ACL0330-4AL	GDL-OCL0330-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
185	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
200	GDL-ACL0390-4AL	GDL-OCL0400-4AL	FLT-P04400L-B	FLT-L04400L-B
220	GDL-ACL0450-4AL	GDL-OCL0450-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
250	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0500-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
280	GDL-ACL0500-4AL	GDL-OCL0560-4AL	FLT-P04600L-B	FLT-L04600L-B
315	GDL-ACL0580-4AL	GDL-OCL0660-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
355	GDL-ACL0660-4AL	GDL-OCL0660-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
400	GDL-ACL0715-4AL	GDL-OCL0720-4AL	FLT-P04800L-B	FLT-L04800L-B
450	GDL-ACL0840-4AL	GDL-OCL0820-4AL	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B
500	GDL-ACL1000-4AL	GDL-OCL1000-4AL	FLT-P041000L-B	FLT-L041000L-B

Nota:

Todos los modelos de carcassas T12-T13 incorporan reactor de CC interno de serie, los de carcasa T14 incorporan reactor de entrada interno de serie (con reactor de salida interno opcional), y los de carcasa T15 incorporan reactor de CC interno y reactor de salida de serie.

Para la selección de reactores o filtros en modelos de 560 kW y superiores, consulte al fabricante.

Los reactores y filtros mencionados son accesorios externos opcionales.

Para más información sobre otros accesorios, consulte el "Manual de accesorios y filtros del variador de frecuencia de baja tensión Serie GDL".

Diagrama de cableado

Diagrama de cableado del circuito principal >>>

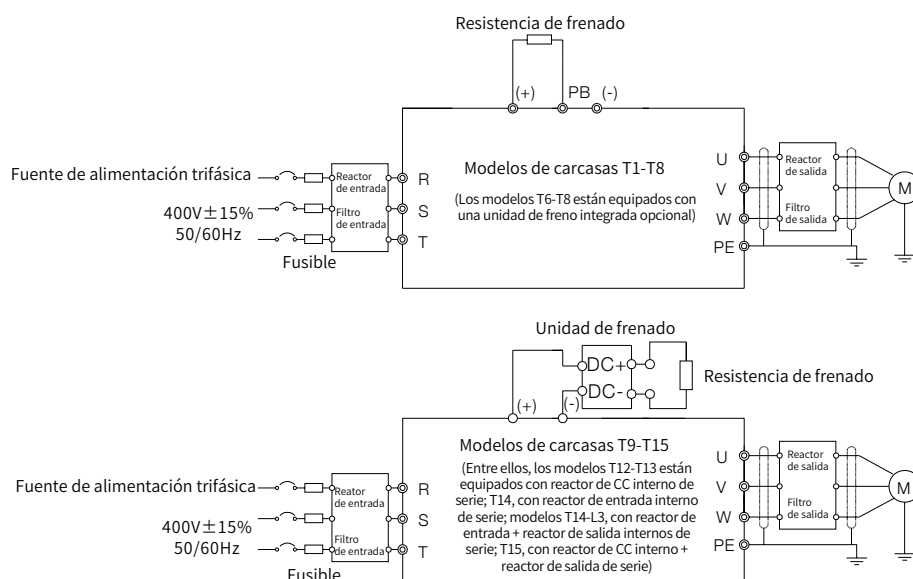
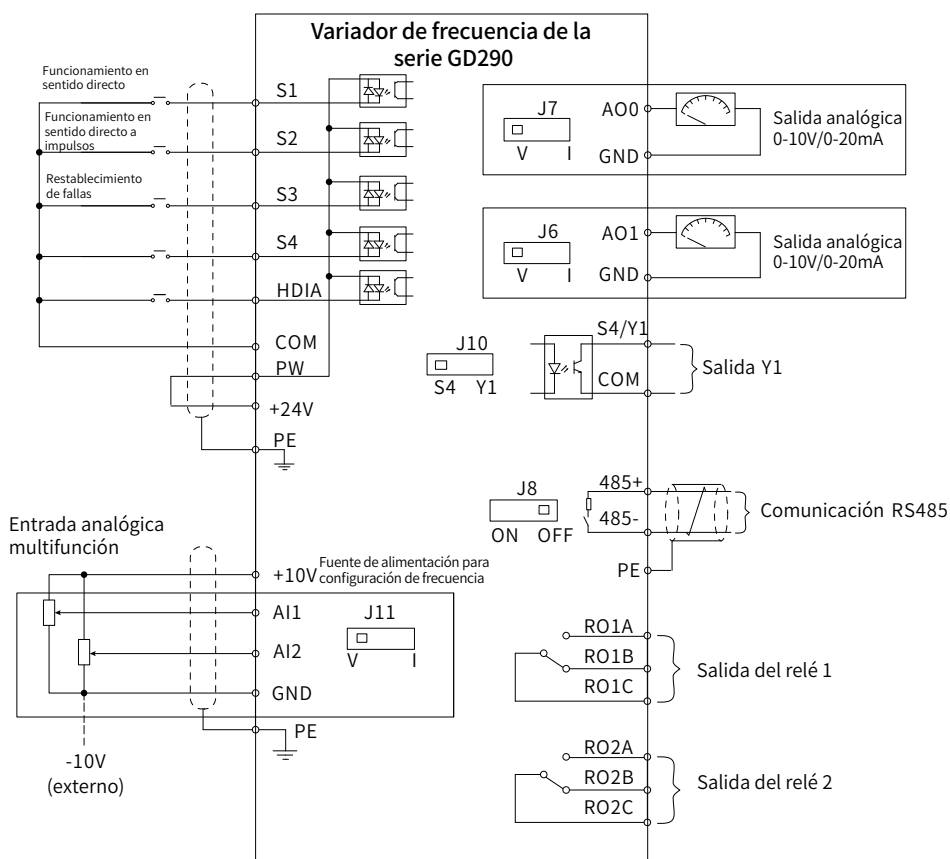


Diagrama de cableado del circuito de control >>>



Modo de instalación

Montaje en pared >>>

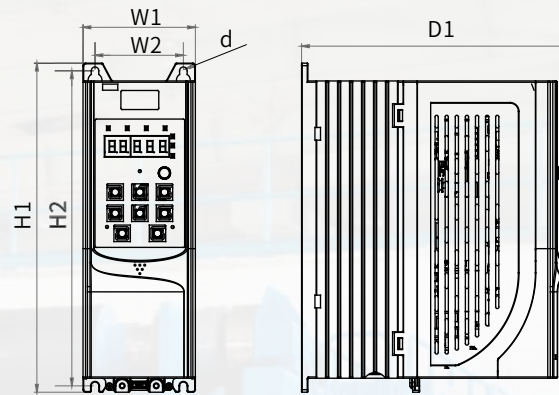


Diagrama de instalación en pared de carcasa T1-T2

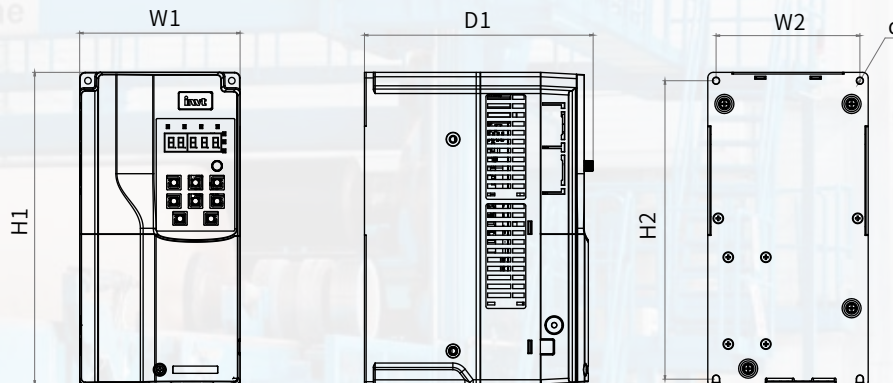


Diagrama de instalación en pared de carcasa T3-T6

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)			Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	H2	W2	D2		
T1	GD290-0R7G/1R5P-4	89	231	193	221	70	/	5	M4
	GD290-1R5G/2R2P-4								
	GD290-2R2G/003P-4								
	GD290-003G/004P-4								
T2	GD290-004G/5R5P-4	89	259	211.5	248	70	/	6	M5
	GD290-5R5G/7R5P-4								
T3	GD290-7R5G/011P-4	145	280	207	268	130	/	6	M5
	GD290-011G/015P-4								
T4	GD290-015G/018P-4	169	320	214	308	154	/	6	M5
	GD290-018G/022P-4								
T5	GD290-022G/030P-4	200	341	214	328.5	185	/	6	M5
	GD290-030G/037P-4								
T6	GD290-037G/045P-4(-B)	250	400	228	380	230	/	6	M5

Montaje en pared >>>

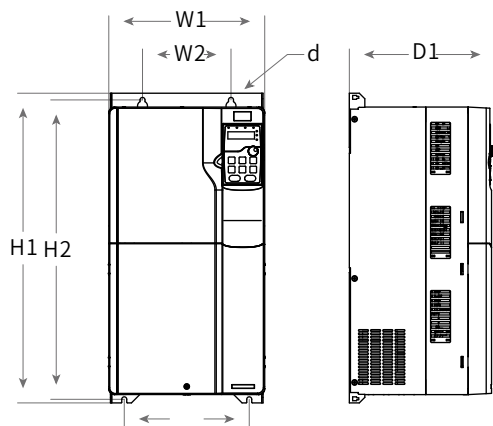


Diagrama de instalación en pared de carcasa T7

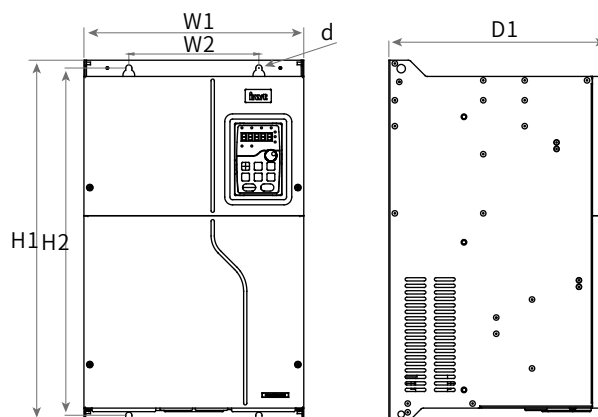


Diagrama de instalación en pared de carcasa T8

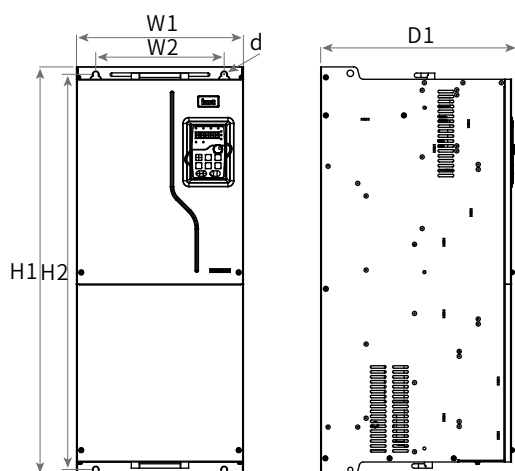


Diagrama de instalación en pared de carcasa T9

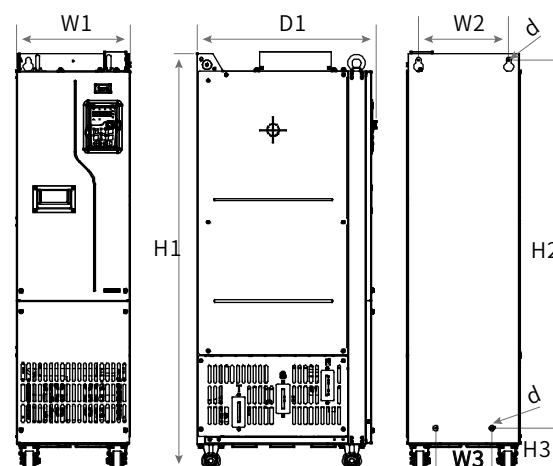


Diagrama de instalación en pared de carcasa T10

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)			Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	H2	W2	D2		
T7	GD290-045G/055P-4(-B)	282	560	264	542	160	226	9	M8
	GD290-055G/075P-4(-B)								
	GD290-075G/090P-4(-B)								
T8	GD290-090G/110P-4(-B)	338	554	338	534	200	/	9.5	M8
	GD290-110G/132P-4(-B)								
T9	GD290-132G/160P-4	338	825	398	800	260	/	11	M10
	GD290-160G-4								
	GD290-185P-4								
	GD290-200P-4								
T10	GD290-185G-4	303	1108	477	980	240	240	14	M12
	GD290-200G-4								
	GD290-220P-4								
	GD290-250P-4								

Instalación en piso >>>

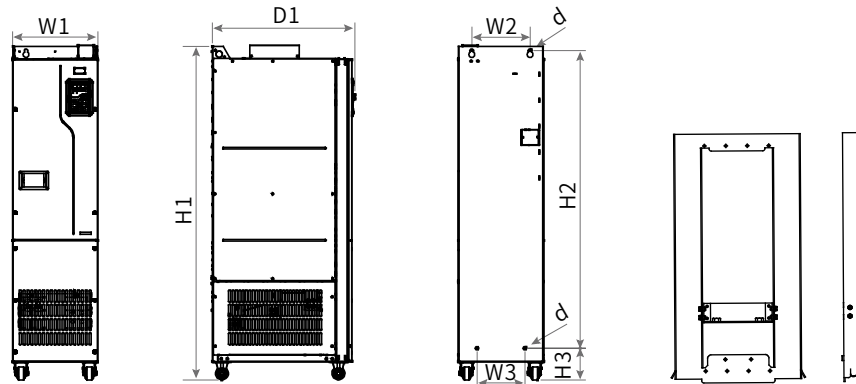
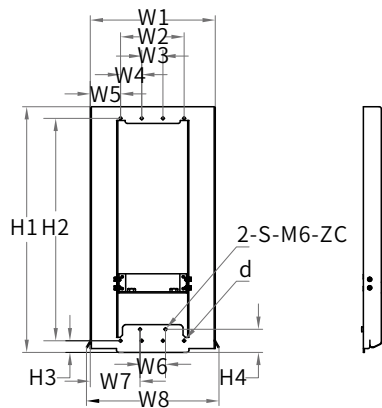


Diagrama de instalación en piso de carcassas T10-T13

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)				Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	H2	H3	W2	W3		
T10	GD290-185G-4	303	1108	477	980	111	240	150	14	M12
	GD290-200G-4									
	GD290-220P-4									
	GD290-250P-4									
T11	GD290-220G-4	330	1288	552	1150	122	225	185	13	M10
	GD290-250G-4									
	GD290-280G-4									
	GD290-280P-4									
	GD290-315P-4									
T12	GD290-355P-4	330	1398	552	1280	101	240	200	13	M10
	GD290-315G-4									
	GD290-355G-4									
	GD290-400G-4									
	GD290-400P-4									
T13	GD290-450P-4	330	1450	582	1320	112	240	200	14	M12
	GD290-500P-4									
	GD290-450G-4									
	GD290-500G-4									



Dimensiones de la base

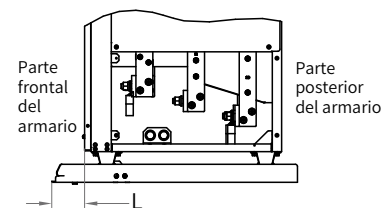
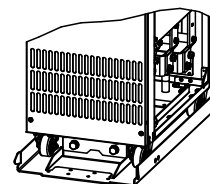
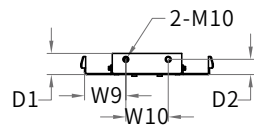


Diagrama de acople entre la base y el armario

(unidad: mm)

Carcasa	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	H1	H2	H3	H4	D1	D2	d	Tornillo	L
T10	295	150	50	50	71.5	60	117.5	313	97.5	100	580	525	27.5	54.5	50	36	6	Tornillos autorroscantes M5	77.5
T11	321	150	50	50	84.5	60	130.5	339	110.5	100	580	525	27.5	54.5	46	33.5	6		25.5
T12																			25
T13	380	150	50	50	115	60	160	398	140	100	615	575	25	55	48.5	32.5	6		19

Instalación en piso de la unidad de armario >>>

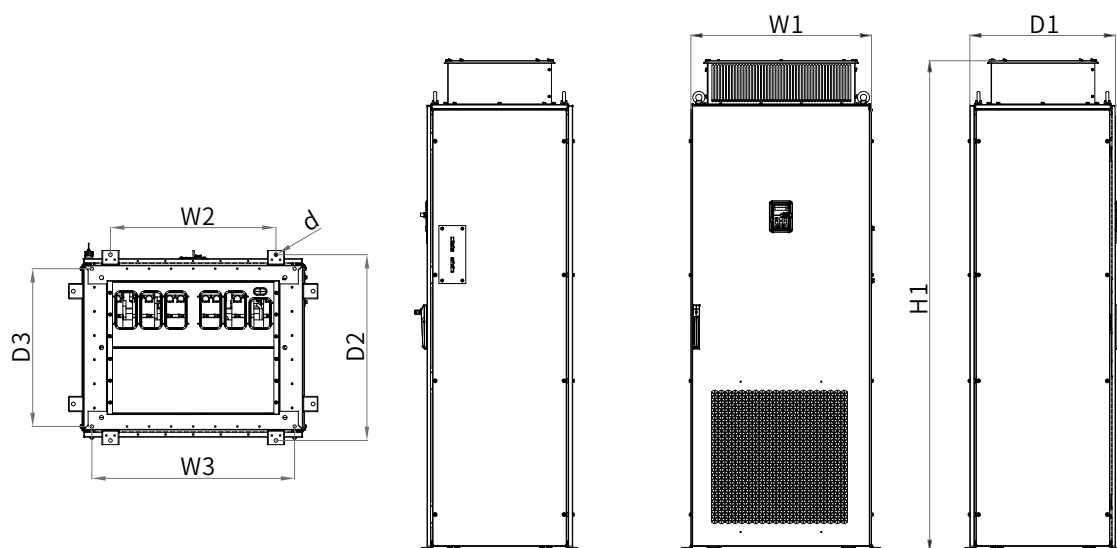
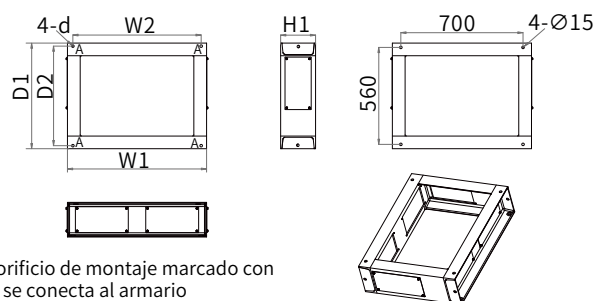


Diagrama de instalación en piso de armario T14



Nota: El orificio de montaje marcado con la letra A se conecta al armario

Diagrama de dimensiones de la base (opcional)

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)				Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	W2	W3	W4	D2		
T14	GD290-560G-4	806	2200	650	600	735	677	575	13	M12
	GD290-630G-4									
	GD290-710P-4									
	GD290-800P-4									
	GD290-560G-4-L3									
	GD290-630G-4-L3									
	GD290-710P-4-L3									
	GD290-800P-4-L3									
T14	Base	797	200	610	735	/	575	/	15	M12 x 30 + arandela elástica y plana de 12

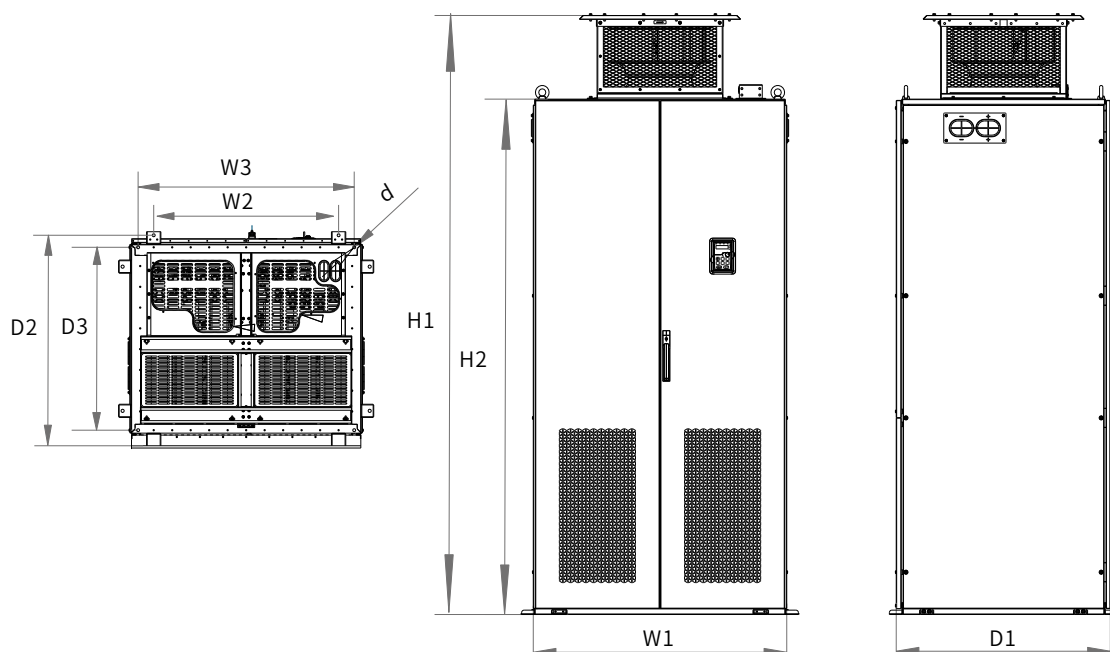
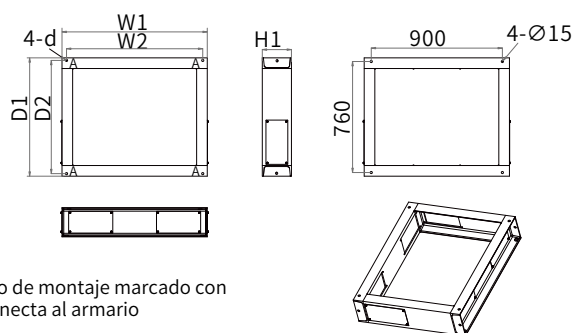


Diagrama de instalación en piso del armario T15



Nota: El orificio de montaje marcado con la letra A se conecta al armario

Diagrama de dimensiones de la base (opcional)

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)				Posición de los orificios de montaje (mm)				Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	H2	D1	W2	W3	D2	D3		
T15	GD290-710G-4	1006	2329	2004	850	800	935	877	775	13	M12
	GD290-800G-4										
	GD290-900G-4										
	GD290-1000G-4										
	GD290-900P-4										
	GD290-1000P-4										
	GD290-1120P-4										
	GD290-1200P-4										
T15	Base	997	200	/	810	935	/	775	/	15	M12 x 30 + arandela elástica y plana de 12

Instalación con brida >>>

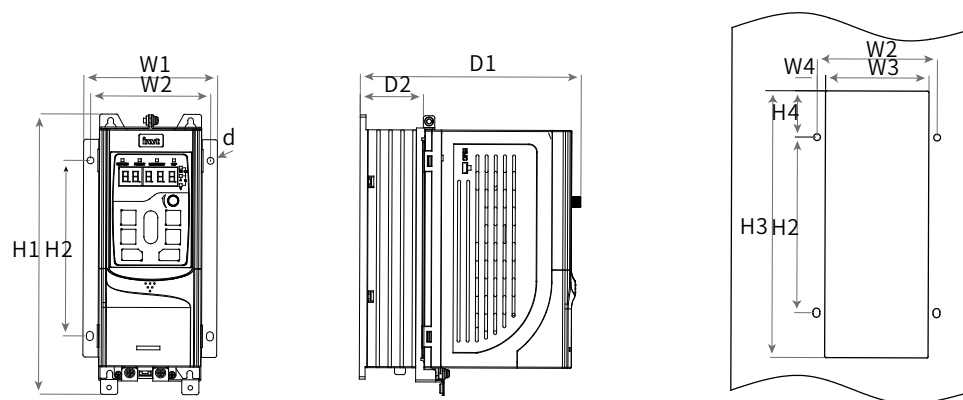


Diagrama de instalación con brida de carcasa T1-T2

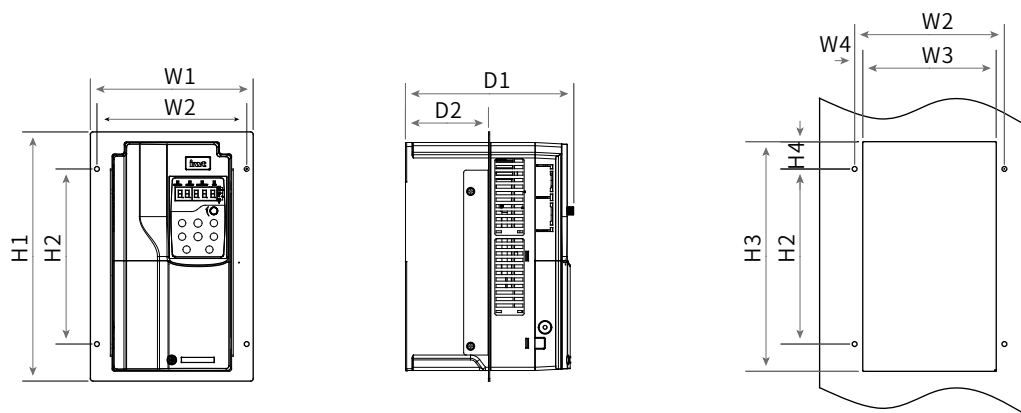


Diagrama de instalación con brida de carcasa T3-T4

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)							Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3	W4	D2		
T1	GD290-0R7G/1R5P-4	117	234	193	153.3	225	30	105	92.5	6.5	55	6	M5
	GD290-1R5G/2R2P-4												
	GD290-2R2G/003P-4												
	GD290-003G/004P-4												
T2	GD290-004G/5R5P-4	117	261	212	180	220	30	105	92.5	6.5	75	6	M5
	GD290-5R5G/7R5P-4												
T3	GD290-7R5G/011P-4	200	306	207	215	282	33.5	184	164	10	102	6	M5
	GD290-011G/015P-4												
T4	GD290-015G/018P-4	224	346	214	255	322	33.5	208	189	9.5	108	6	M5
	GD290-018G/022P-4												

Instalación con brida >>>

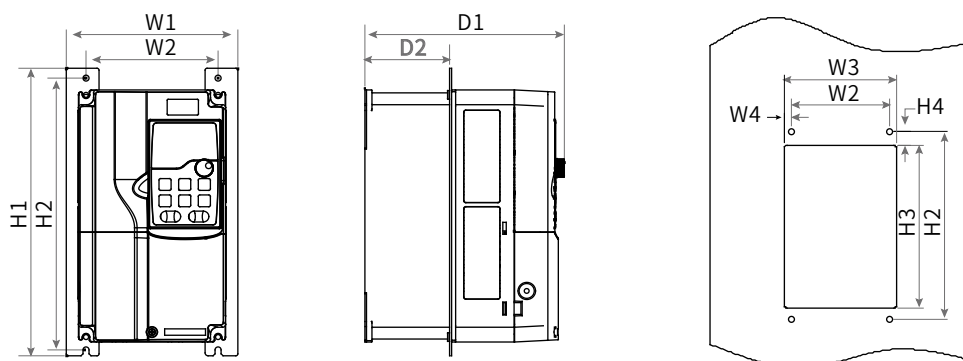


Diagrama de instalación de carcasa T5-T7

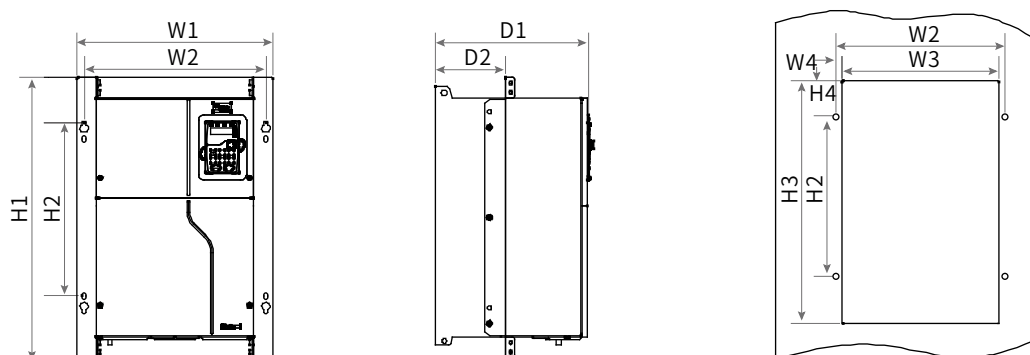
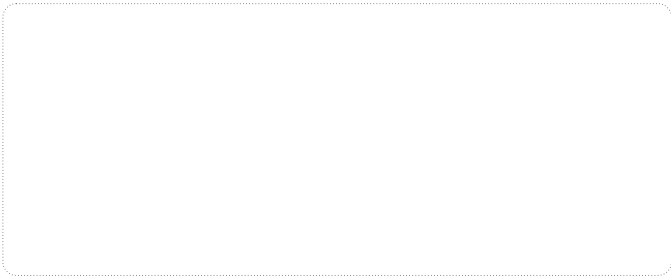


Diagrama de instalación de carcasa T8-T9

(unidad: mm)

Carcasa	Modelo de variador de frecuencia	Dimensiones externas (mm)			Posición de los orificios de montaje (mm)							Diámetro de los orificios de montaje (mm)	Tornillos de fijación
		W1	H1	D1	H2	H3	H4	W2	W3	W4	D2		
T5	GD290-022G/030P-4	266	371	213	250	350.5	50.5	250	224	13	104	6	M5
	GD290-030G/037P-4												
T6	GD290-037G/045P-4(-B)	316	430	228	300	410	55	300	274	13	118.5	6	M5
T7	GD290-045G/055P-4(-B)	352	580	264	400	570	80.5	332	306	13	134	9	M8
	GD290-055G/075P-4(-B)												
	GD290-075G/090P-4(-B)												
T8	GD290-090G/110P-4(-B)	419	600	338	370	559	90	389.5	361	14	149.5	10	M8
	GD290-110G/132P-4(-B)												
T9	GD290-132G/160P-4	428	868	398.5	625	830	80	394	345	24.5	183	11	M10
	GD290-160G-4												
	GD290-185P-4												
	GD290-200P-4												

Liderando la Industria Inteligente, Construyendo un Futuro Cero Neto



Correo electrónico: overseas@invt.com Sitio web: www.invt.com

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD. Edificio de Tecnología INVT Guangming, Songbai Road, Matian, distrito de Guangming, Shenzhen, China

Automatización industrial: • IHM • SOCIEDAD ANÓNIMA • VFD • Sistema Servo • Sistema de control inteligente de ascensores

Energía eléctrica: • Unión Postal Universal • DCIM • Inversor Solar • Sistema de propulsión de vehículos de nueva energía
• Sistema de carga de vehículos de nueva energía • Motor de vehículo de nueva energía

Derechos de autor de INVT.
La información puede estar sujeta a cambios sin previo aviso durante la mejora del producto.

66003-00499 202608 (V2.1)