

# Serie Goodrive20

Convertidor de Control Vectorial

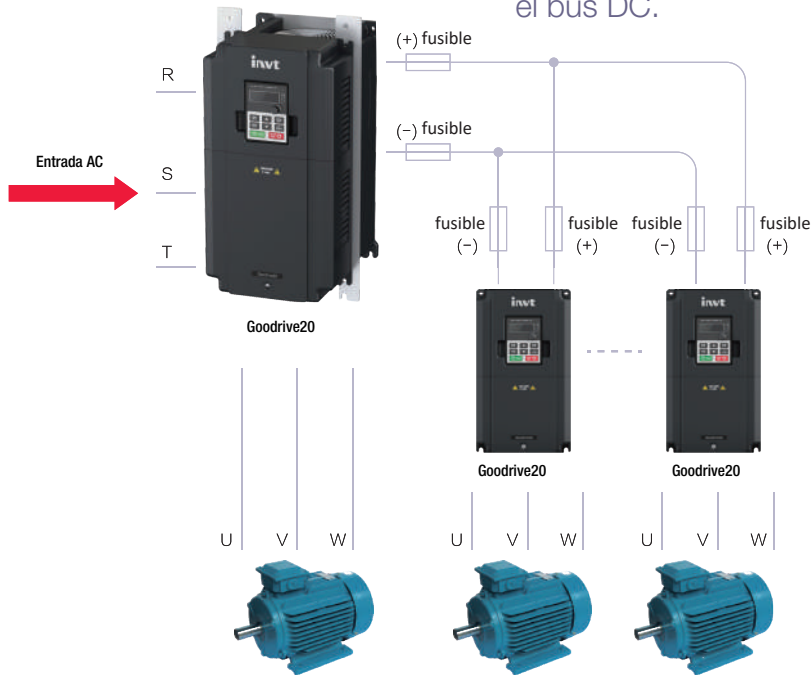


## Multi-función y facilidad de uso

La unidad de frenado está incorporada en todos los convertidores hasta 37kW.

El frenado dinámico se puede configurar simplemente al añadir las resistencias de frenado.

Los Convertidores (380V; >2,2 kW) soportan compartir el bus DC.



## Panel de mando externo

Los convertidores de 380 V de 2,2 kW e inferiores incorporan un panel de mando pero también soportan la conexión de un panel externo. Los paneles de mando de los convertidores a partir de 4kW son extraíbles y conectables exteriormente.

Los paneles externos incorporan la función Copia que permite copiar programación de parámetros de un convertidor a otro.



Diseño enchufable para los ventiladores, haciendo fácil y sencillo el mantenimiento



## Filtros C3 y C2

Todos los convertidores de 380V superiores a 2,2 kw incorporan de serie filtros tipo C3, pudiendo desconectarse o conectarse mediante el puente J10.

Los convertidores monofásicos y los trifásicos 380V de 2,2 kW e inferiores pueden incorporar un filtro C3 externo.

Los filtros externos C2 son opcionales para toda la gama de convertidores GD20.

## Doble Función STO incorporada

La gama de convertidores GD20 series soportan la función de desconexión STO y ha obtenido las siguientes certificaciones:

Modelo	Certificación estándar y grado					
	IEC 61508		EN/ISO 13849-1		EN954-1	
-S2:0.4~2.2kW -2:0.4~0.75kW -4:0.75~2.2kW	SIL	2	PL	d	Categoría	3
-2:1.5~7.5kW -4:4~110kW	SIL	3	PL	e	Categoría	3

# Especificaciones Técnicas

Función		Especificación
Alimentación	Entrada de Tensión (V)	Monofásicos 220V (-15%) – 240V (+10%) Trifásicos 380V (-15%) – 440V (+10%)
	Intensidad de Entrada (A)	Vea los valores nominales
	Frecuencia de Entrada (Hz)	50 ó 60 Hz; rango permitido: 47-63 Hz
Salida	Capacidad de salida (kW)	Vea los valores nominales
	Intensidad de salida (A)	Vea los valores nominales
	Tensión de salida (V)	0 – tensión de entrada, error < 5%
	Frecuencia de salida (Hz)	0 – 400 Hz

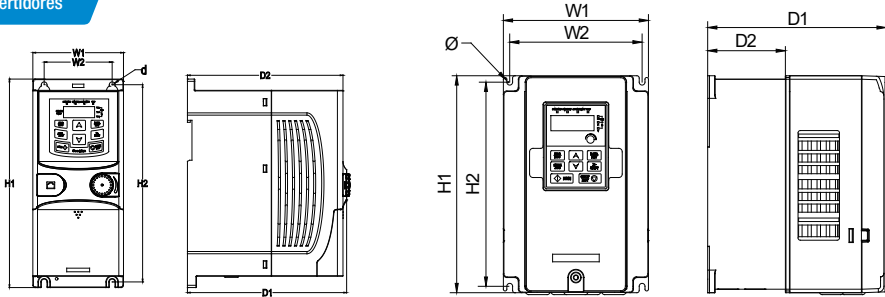
	Función	Especificación
Características de control técnico	Modo de control	SVPWM, SVC
	Porcentaje de velocidad ajustable	1 – 100%
	Precisión de control de la velocidad	+/- 0,2% (SVC)
	Fluctuación de velocidad	+/- 0,3% (SVC)
	Respuesta de par	>20ms (SVC)
	Precisión del control de par	10%
	Par de arranque	0,5 Hz/150% (SVC)
	Capacidad de sobre carga	150% de la intensidad nominal: 1 minuto 180% de la intensidad nominal: 10 segundos 200% de la intensidad nominal: 1 segundo
Control de Marcha	Modo de ajuste de Frecuencia	Ajuste digital, ajuste analógico, ajuste por frecuencia de pulsos, ajuste de multi-velocidades, ajuste de PLC simple, Ajuste PID, ajuste por comunicación MODBUS Conmutación entre la combinación ajustada y el canal establecido
	Auto ajuste de la tensión	Mantiene la tensión estable cuando la tensión de entrada fluctúa
	Protección contra fallos	Sobre intensidad, sobretensión, subtensión, calentamiento, pérdida de fase y sobrecarga, etc..
Interfaces periféricos	Entrada analógica	1 (AI2) 0-10V/0-20mA y 1 (AI3) -10 a +10V
	Salida analógica	2 (AO1, AO2) 0-10V/0-20mA
	Entrada digital	4 entradas comunes, frecuencia máx.: 1 kHz; 1 entrada alta velocidad, frecuencia máx.: 50kHz
	Salida digital	1 salida terminal Y1
	Salida de relé	2 salidas de relé programables Terminal común RO1A NA, RO1B NC, RO1C Terminal común RO2A NA, RO2B NC, RO2C Capacidad contactor: 3A/AC250V
Otros	Forma de montaje	En pared o carril DIN (hasta 2,2 kW)
	Unidad de frenado	Incorporada hasta 45 kW
	Filtro CEM	IEC61800-3 C2 incorporado a partir de 4kW. IEC61800-3 C3 opcional
	Temperatura de trabajo	-10 a +50°C Por encima de 40°C, degrada la potencia un 1% por cada ° adicional.
	Altitud	<1.000 m Por encima de los 1.000 m, degrada la potencia un 1% por cada 100 m adicionales
	Grado de Protección	IP 20
	Seguridad	Cumple con los requisitos de la CE
	Ventilación	Ventilador incorporado

## Valores nominales

Modelo	Tensión	Potencia	Intensidad entrada	Intensidad salida
GD20-0R4G-S2	Monofásicos 220 V	0,4	6,5	2,5
GD20-0R7G-S2		0,75	9,3	4,2
GD20-1R5G-S2		1,5	15,7	7,5
GD20-2R2G-S2		2,2	24	10
GD20-0R7G-4	Trifásicos 380 V	0,75	3,4	2,5
GD20-1R5G-4		1,5	5,0	4,2
GD20-2R2G-4		2,2	5,8	5,5
GD20-004G-4		4	13,5	9,5
GD20-5R5G-4		5,5	19,5	14
GD20-7R5G-4		7,5	25	18,5
GD20-011G-4		11	32	25
GD20-015G-4		15	40	32
GD20-018G-4		18,5	47	38
GD20-022G-4		22	51	45
GD20-030G-4		30	70	60
GD20-037G-4		37	80	75
GD20-045G-4		45	98	92
GD20-055G-4		55	128	115
GD20-075G-4		75	139	150
GD20-090G-4		90	168	180
GD20-110G-4	110	201	215	

# Dimensiones de instalación

## Dimensiones Convertidores



Convertidores de 0.75~2.2kW

Convertidores de 3PH 380V 4~37kW

Dimensiones (en mm)

Modelo	W1	W2	H1	H2	D1	D2	Orificio(d)
GD20-0R4G-S2	80,0	60,0	160,0	150,0	123,5	120,3	5
GD20-0R7G-S2	80,0	60,0	160,0	150,0	123,5	120,3	5
GD20-1R5G-S2	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
GD20-2R2G-S2	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
GD20-0R7G-4	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
GD20-1R5G-4	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
GD20-2R2G-4	80,0	60,0	185,0	175,0	140,5	137,3	5
GD20-004G-4	146,0	131,0	256,0	243,5	167,0	84,5	6
GD20-5R5G-4	146,0	131,0	256,0	243,5	167,0	84,5	6
GD20-7R5G-4	170,0	151,0	320,0	303,5	196,3	113,0	6
GD20-011G-4	170,0	151,0	320,0	303,5	196,3	113,0	6
GD20-015G-4	170,0	151,0	320,0	303,5	196,3	113,0	6
GD20-018G-4	200,0	185,0	340,6	328,6	184,3	104,5	6
GD20-022G-4	200,0	185,0	340,6	328,6	184,3	104,5	6
GD20-030G-4	250,0	230,0	400,0	380,0	202,0	123,5	6
GD20-037G-4	250,0	230,0	400,0	380,0	202,0	123,5	6
GD20-045G-4	282,0	160,0	560,0	542,0	238,0	138,0	9
GD20-055G-4	282,0	160,0	560,0	542,0	238,0	138,0	9
GD20-075G-4	282,0	160,0	560,0	542,0	238,0	138,0	9
GD20-090G-4	338,0	200,0	554,0	535,0	329,2	-	9,5
GD20-110G-4	338,0	200,0	554,0	535,0	329,2	-	9,5

# Cableado estándar

## Diagrama de cableado del circuito de control

