



## VARIADOR DE FRECUENCIA 3 FASES DE ENTRADA Y 3 DE SALIDA 380VAC 4KW

**MODEL : GD20-004G-4**

Los inversores de la serie GD20 ofrecen un excelente rendimiento de accionamiento y control para el uso de tecnología de control vectorial sin sensores y mejoran la usabilidad y confiabilidad para las configuraciones de hardware y funciones de software.

Se pueden utilizar ampliamente en aplicaciones de pequeña y mediana potencia, como maquinaria de alimentos, maquinaria de plásticos, equipos de cerámica, maquinaria de petróleo, maquinaria de cables, compresores de aire, maquinaria textil, equipos de impresión y envasado, equipos químicos, equipos de protección ambiental, equipos de transporte, etc.



### CARACTERISTICAS

- Soporte de teclado externo.
- Control de múltiples velocidades.
- PID incorporado.
- PLC simple.
- Control de par, curva V / F multipunto.
- Múltiples métodos de frenado.
- Falla de energía instantánea sin parar, etc.



MODELO	GD20-004G-4	
Fuente de alimentación	Entrada de voltaje (V)	AC 3F 380V (-15%) a 440V (+10%)
	Ingreso de corriente (A)	13.5 A
	Ingreso de frecuencia (HZ)	50Hz a 60Hz Rango promedio: 47 a 63 Hz
Potencia de salida	Voltaje de salida (V)	0 - 380V
	Corriente de salida (A)	9.5 A
	Potencia de salida (KW)	4 KW
	Frecuencia de salida (Hz)	0 a 400 Hz
Características técnicas de control	Modo de control	SVPWM, SVC
	Motor	Motor asíncrono
	Velocidad media - ajustable	Motor asíncrono 1:100 (SVC)
	Precisión en la velocidad del control	+/-0.2% (SVC)
	Fluctuación en la velocidad	+/-0.3% (SVC)
	Respuesta del torque	<20 ms (SVC)
	Precisión del control de torque	10%
	Inicio en el torque	0.5Hz / 150% (SVC)
Capacidad de sobrecarga	150% de corriente nominal: 1 minuto 180% de corriente nominal: 10segundo. 200% de corriente nominal: 1segundo	



Características de control de arranque	Configuración del método de frecuencia	Configuración digital del teclado, analógica, frecuencia de pulso, operación de varias velocidades de PLC simple, PID, y de comunicación MODBUS, etc. Combinación entre configuración y cambio de canal.
	Auto ajuste de voltaje	Mantiene un voltaje estable automáticamente, solo voltajes transitorios de la red.
	Falla en la protección	Proporciona funciones integrales como la de protección contra fallas de: Sobre corriente, sobre voltaje, bajo voltaje, sobre calentamiento, pérdida de fase, sobrecarga y otras funciones de protección.
	Inicio rápido, luego del seguimiento	Arranque suave de motor en marcha.
Periféricos e interfaces	Entrada analógica	1 (AI2) 0 a 10V / 0 a 20mA y 1 (AI3) -10 a 10V
	Salida analógica	2 (AO1, AO2) 0 a 10V / 0 a 20 mA
	Entrada digital	4 entradas comunes. Máx. Frecuencia: 1 kHz; 1 entrada de alta velocidad. Máx. Frecuencia: 50 kHz
	Salida digital	1 terminal de salida Y1, 2 salidas de Relé programable
	Salida Relé	2 salidas de Relé programables RO1A NO, RO1B NC, RO1C terminal común. RO2A NO, RO2B NC, RO2C terminal común. Capacidad del contactor: 3A /250VAC



	Reactor DC	-10 a 50°C, usar en condición de reducción de por encima de 40°C.
	Modo de instalación	Trifásico 380V ≥4KW, admite dos formas de instalación de flange e instalación: de flange y de pared.
	Unidad de frenado	<37kW con estándar incorporado
	Filtro EMI	3F 380V ≥ 4KW El incorporado puede elegir filtro C3; toda la serie puede equiparse con filtro periférico C2 Filtro opcional: IEC61800-3 C2, IEC61800-3 C3-
	Entorno ambiental	-10 a 50°C, reducir potencia por encima de 40°C
Otros	Elevación	Por debajo de 1000m, usar reduciendo la potencia. Si la elevación es superior a 1000m, reduzca en 1% cada por cada 100m adicionales.
	Nivel de protección	IP20 Nota: El inversor con carcasa de plástico debe instalarse en un armario de distribución metálico, que cumpla con IP20 y cuya parte superior cumpla con IP3X.
	Nivel de polución	Nivel 2
	Regulador de velocidad	Completar con requerimientos CE.
	Refrigeración	Enfriamiento obligatorio
	Dimendiones (Alt x Anch x Prof)	256mm x 146mm x 167mm
	Peso	3.1 kg

Modelo	Grado de Voltaje	Salida de potencia (KW)	Entrada de corriente (A)	Salida de corriente (A)
GD20-004G-4	Trifásico 380V	4	13.5	9.5