

FICHA TÉCNICA DEL VARIADOR

Modelo: GD200A-022G-2 (INVT)

1. Descripción General

El variador de frecuencia **INVT Goodrive200A (GD200A-022G-2)** es un equipo de alto rendimiento basado en un sistema de control DSP, diseñado para la regulación de velocidad de motores asíncronos. Utiliza tecnología de control vectorial de lazo abierto (SVC) y control V/F, ofreciendo una alta precisión y confiabilidad para aplicaciones industriales exigentes, tales como compresores de aire, sistemas de bombeo, ventilación y maquinaria plástica.

2. Especificaciones Eléctricas

Marca / Serie	INVT / Goodrive 200A (GD200A)
Modelo	GD200A-022G-2
Potencia Nominal	22 kW / 30 HP
Voltaje de Entrada	Trifásico (3P) 220VAC ($\pm 15\%$), 47~63 Hz
Corriente Nominal	94 A (Capacidad máxima de salida según régimen de aplicación)
Voltaje de Salida	Trifásico 0 ~ 220VAC
Frecuencia de Salida	0 ~ 400 Hz
Capacidad de Sobrecarga	150% de la corriente nominal por 60s; 180% por 10s

3. Características de Control y Funciones

- Modos de Control:** Control Vectorial sin sensor (SVC) y Control V/F escalar.

- **Torque de Arranque:** 150% del torque nominal a 0.5 Hz (SVC).
- **Estructura y Refrigeración:** Diseño de conducto de aire independiente que previene la entrada de contaminantes a los componentes electrónicos, prolongando su vida útil.
- **Entradas y Salidas:** Múltiples terminales programables (8 digitales, 2 analógicas, relés de salida y salidas de pulso de alta velocidad).
- **Protecciones Integradas:** Sobrecorriente, sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecalentamiento, pérdida de fase y protección por sobrecarga del motor.
- **Comunicación:** Interfaz RS485 nativa con soporte para protocolo Modbus RTU.

4. Entorno de Instalación

Grado de protección IP20. Temperatura de operación segura de -10°C a 50°C (con reducción de capacidad o derating por encima de los 40°C). Método de montaje en pared o mediante brida, optimizado térmicamente para su uso en tableros de automatización.

Documento técnico generado para gestión de inventario y proyectos por GD INGENIERIA, C.A. / CD-SOLEC.

Las especificaciones corresponden a los datos nominales de fábrica de INVT.

Dolibarr ERP Ready.