

# Serie GD200A

variador de frecuencia GD200A





---

# / Características

- **Excelentes características de control:** VF, SVC y capacidad de autotuning de parámetros de motor estáticos y en rotación, buena tecnología de control de voltaje y corriente.

**Diseño optimizado de la estructura:** una estructura semi-libro, reducidas dimensiones

- del equipo para ahorrar espacio. Admite varios modos de instalación.

Unidad de frenado incluida en los variadores  $\leq 30\text{kW}$

**Varias interfaces:** interfaz de comunicación estándar RS-485; múltiples terminales de

- entrada y salida; teclado con potenciómetro en variadores  $\leq 15\text{kW}$ , teclado con potenciómetro digital en variadores  $\geq 18,5\text{kW}$ .

**Multifuncional y fácil de usar:** PLC simple, control de velocidad de varios pasos, control

- de par, curva V / F de varios tipos, SVC, varios modos de control, funcionamiento ininterumpido con cortes en la alimentación, etc..

Teclado con función de copia de parámetros, LCD opcional.

**Garantía de calidad:** certificado CE.

- 



---

## Gama

220VAC (-15%) trifásicos a 240V (+ 10%) 0,75-185KW

380VAC (-15%) trifásicos a 440V (+ 10%) 0,75-500KW



# Especificación

| Funciones                                  |   | Especificaciones técnicas generales   |
|--|---|---|
| Potencia entrada                           | Voltaje de entrada (V)                    | 380VAC (-15%) trifásicos a 440V ( + 10%) 0,75-500KW   |
|  | Frecuencia de entrada (Hz)                | 50Hz o 60Hz, intervalo permitido: 47~63Hz   |
| Potencia salida                            | Voltaje de salida (V)                     | 0~voltaje de entrada  |
|  | Frecuencia de salida (Hz)                 | 0~400Hz   |
| Funciones de control                       | Modo de control                           | V/F, SVC  |
|  | Tipo de motores                           | Motor asíncrono   |
|  | Relación de velocidad                     | Motor asíncrono 1:100 (SVC)   |
|  | Precisión de control de velocidad         | ±0,2% (SVC)   |
|  | Fluctuación en la velocidad               | ± 0,3% (SVC)  |
|  | Respuesta de Torque                       | <20ms (SVC)   |
|  | Precisión en el control de Torque         | 10% (SVC)   |
|  | Torque de arranque                        | Motor asíncrono: 0.5Hz/150% (SVC)   |
| Características de funcionamiento estándar | Capacidad de sobrecarga                   | 150% de la corriente nominal: 1 minuto,<br>180% de la corriente nominal: 10 segundos,<br>200% de la corriente nominal:1 segundo   |
|  | Método de ajuste de frecuencia            | Ajuste digital, ajuste analógico, ajuste de la frecuencia por entrada del pulso rápida, Multivelocidades, Configuración sencilla defunciones de PLC incorporado, ajuste PID, protocolo de comunicación Modbus.<br>Realizar el desplazamiento entre la combinación conjunto y configurar el canal. |
|  | Ajuste de voltaje automático              | Mantener un voltaje estable automáticamente aunque existan transitorio en el voltaje de la red.   |
|  | Función de protección                     | Proporciona más de 30 fallas y funciones de protección, teles como: sobrecorriente, sobretensión, el recalentamiento, pérdida de fase y de la sobrecarga, etc.  |
| Conexiones estándar                        | Seguimiento de la velocidad               | Re-arranque automático con el motor girando sin problemas<br>Nota: ≥ 4kW, cuenta con esta función   |
|  | Resolución de entrada analógica           | ≤ 20mV  |
|  | Resolución de entrada digital             | ≤ 2ms   |
|  | Entradas analógicas                       | 1 entrada (AI2) 0~10V/0~20mA, 1 entrada (AI3) -10~10V   |
|  | Salidas analógicas                        | 2 salidas (AO1、AO2) 0~10V /0~20mA   |
|  | Entrada digitales                         | 8 entradas comunes de la frecuencia máxima: 1kHz<br>1entrada común de la frecuencia máxima: 50kHz   |
|  | Salidas digitales                         | 1 salida de impulsos de alta velocidad de canal, la frecuencia máxima es de 50kHz;<br>1salida en tansistor por colector abierto   |
|  | Salidas de relé                           | RO1A normalmente abierto, RO1B normalmente cerrado, RO1C público terminal;<br>RO2A normalmente abierto, RO2B normalmente cerrado, RO2C público terminal;<br>Capacidad Contacto: 3A/AC250V, 1A/DC30V   |
| Ventajas técnicas                          | Modos de montaje                          | Montaje a la pared, tipo brida, tableros y auto soportado al piso   |
|  | Temperatura de ambiente de funcionamiento | -10~50 °C, derrateo de reducir potencia por encima de 40 °C   |
|  | Grado de protección mecánica              | IP20  |
|  | Refrigeración                             | Ventilación forzada   |
|  | Unidad de frenado dinámico                | Unidad de frenado incluida en los variadores ≤ 30kW;<br>unidad de frenado externa para los demás  |
| Filtro CEM                                 |   | Filtro incorporado C3: para cumplir con los requisitos de grado de IEC61800-3 C3<br>Filtro externo opcional:para cumplir con los requisitos de grado de IEC61800-3 C2   |



## Valores nominales

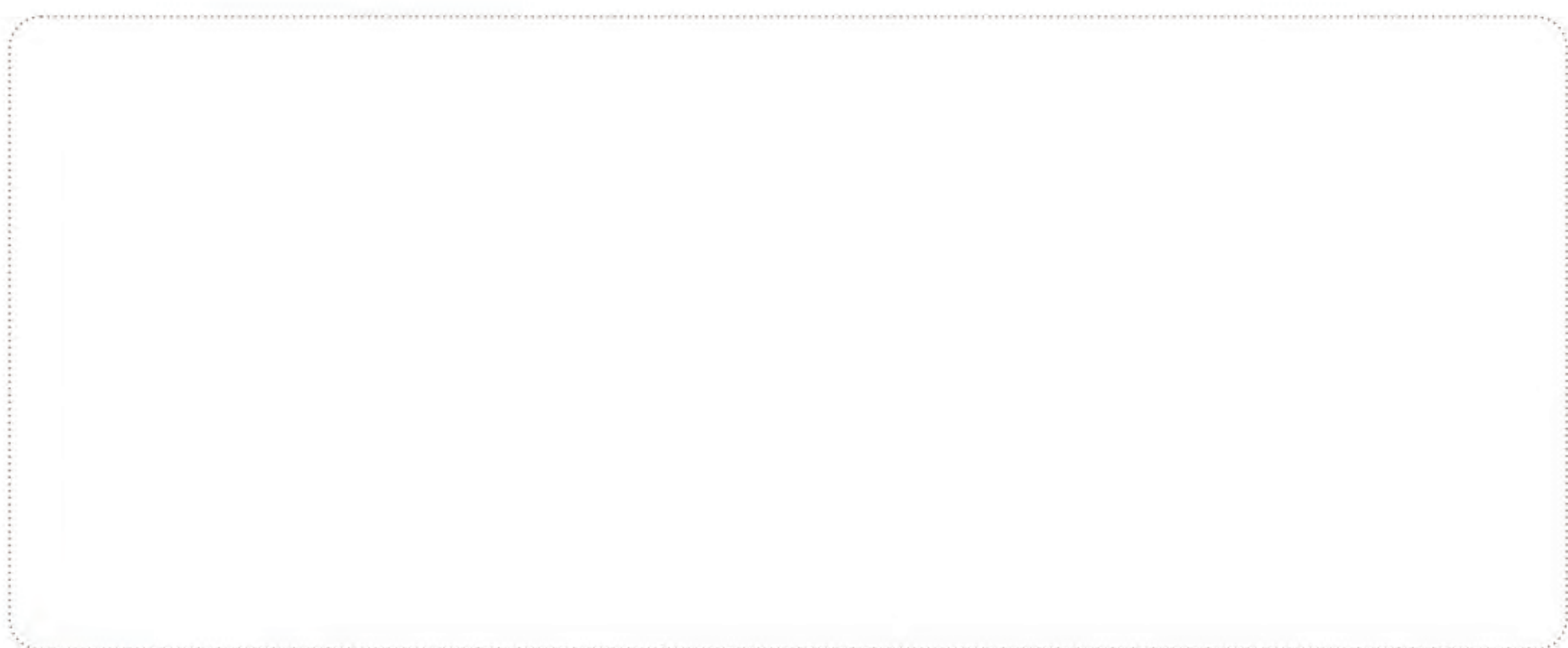
| Modelo             | Motor adoptivo (kW) | Corriente de salida (A) |
|--------------------|---------------------|-------------------------|
| GD200A-0R7G-2      | 0.75                | 4.5                     |
| GD200A-1R5G-2      | 1.5                 | 7                       |
| GD200A-2R2G-2      | 2.2                 | 10                      |
| GD200A-004G-2      | 3.7                 | 16                      |
| GD200A-5R5G-2      | 5.5                 | 20                      |
| GD200A-7R5G-2      | 7.5                 | 30                      |
| GD200A-011G-2      | 11                  | 42                      |
| GD200A-015G-2      | 15                  | 55                      |
| GD200A-018G-2      | 18.5                | 70                      |
| GD200A-022G-2      | 22                  | 80                      |
| GD200A-030G-2      | 30                  | 110                     |
| GD200A-037G-2      | 37                  | 130                     |
| GD200A-045G-2      | 45                  | 160                     |
| GD200A-055G-2      | 55                  | 190                     |
| GD200A-0R7G-4      | 0.75                | 2.5                     |
| GD200A-1R5G-4      | 1.5                 | 3.7                     |
| GD200A-2R2G-4      | 2.2                 | 5                       |
| GD200A-004G/5R5P-4 | 4/5.5               | 9.5/14                  |
| GD200A-5R5G/7R5P-4 | 5.5/7.5             | 14/18.5                 |
| GD200A-7R5G/011P-4 | 7.5/11              | 18.5/25                 |
| GD200A-011G/015P-4 | 11/15               | 25/32                   |
| GD200A-015G/018P-4 | 15/18.5             | 32/38                   |
| GD200A-018G/022P-4 | 18.5/22             | 38/45                   |
| GD200A-022G/030P-4 | 22/30               | 45/60                   |
| GD200A-030G/037P-4 | 30/37               | 60/75                   |
| GD200A-037G/045P-4 | 37/45               | 75/92                   |
| GD200A-045G/055P-4 | 45/55               | 92/115                  |
| GD200A-055G/075P-4 | 55/75               | 115/150                 |
| GD200A-075G/090P-4 | 75/90               | 150/180                 |
| GD200A-090G/110P-4 | 90/110              | 180/215                 |
| GD200A-110G/132P-4 | 110/132             | 215/260                 |
| GD200A-132G/160P-4 | 132/160             | 260/305                 |
| GD200A-160G/185P-4 | 160/185             | 305/340                 |
| GD200A-185G/200P-4 | 185/200             | 340/380                 |
| GD200A-200G/220P-4 | 200/220             | 380/425                 |
| GD200A-220G/250P-4 | 220/250             | 425/480                 |
| GD200A-250G/280P-4 | 250/280             | 480/530                 |
| GD200A-280G/315P-4 | 280/315             | 530/600                 |
| GD200A-315G/355P-4 | 315/355             | 600/650                 |
| GD200A-355G/400P-4 | 355/400             | 650/720                 |
| GD200A-400G-4      | 400                 | 720                     |
| GD200A-500G-4      | 500                 | 860                     |







*Su proveedor de confianza en soluciones de automatización industrial*



Tel: 86-755-23535967    Mail: [overseas@invt.com.cn](mailto:overseas@invt.com.cn)    Web: [www.invt.com](http://www.invt.com)

SHENZHEN INVT ELECTRIC CO.,LTD.    INVT Guangming Technology Building, Songbai Road, Matian, Guangming District, Shenzhen, China

- Automatización Industrial:**
- Variador de CA
  - Servo y Control de Movimiento
  - Motor y Husillo eléctrico
  - PLC
  - HMI
  - Sistema de Control de Ascensor Inteligente
  - Equipo de Tracción
- Energía eléctrica:**
- SVG
  - Controlador para bomba solar
  - UPS
  - Sistema de gestión de energía en línea
  - Sistema de control de vehículos eléctrico con nueva energía

La información se puede  
cambiar sin previo aviso durante la innovación del producto.

20220620(V1.1)