



## VARIADOR DE VELOCIDAD 3 FASES / 3 FASES – 220 VAC, 7.5 KW MODEL:GD20-7R5G-2

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.



### CARACTERÍSTICAS:

- ☑ 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.

### APLICACIONES:

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 TECNICAS

| Función                                 |   | Especificaciones   |
|---|---|--|
| Fuente de alimentación                  | Entrada de voltaje (V)                  | AC 3 HP 220V (-15%) a 240V (+10%)  |
|   | Ingreso de corriente (A)                | Valor medido de referencia   |
|   | Ingreso de frecuencia (HZ)              | 50Hz a 60Hz<br>Rango promedio: 47 a 63Hz   |
| Potencia de salida                      | Voltaje de salida (V)                   | 0 - ingreso de voltaje   |
|   | Corriente de salida (A)                 | Valor medido de referencia   |
|   | Potencia de salida (KW)                 | Valor medido de referencia   |
|   | Frecuencia de salida (Hz)               | 0 a 400Hz  |
| 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                    | <20ms (SVC)  |
|   | Precisión del control de torque         | 10%  |
|   | Inicio en el torque                     | 0.5Hz / 150% (SVC)   |
| Características de control de arranque. | Capacidad de sobrecarga                 | 150% de corriente nominal: 1 minuto<br>180% de corriente nominal: 10 segundos<br>200% de corriente nominal: 1 segundo  |
|   | Configuración del método de frecuencia. | Configuración digital, analógica y por pulso de frecuencia, multipasos, configuración simple PLC, PID, y de comunicación MODBUS. Cambio entre la combinación establecida y la del canal establecido. |
|   | 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: sobre corriente, sobre voltaje, Bajo voltaje, sobre calentamiento, fase de perdida y sobrecarga, etc.                          |
| Periféricos e interfaces                | Inicio rápido, luego del seguimiento    | Arranque suave de motor en marcha.   |
|   | 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;<br>1 entrada de alta velocidad. Máx. Frecuencia: 50 kHz  |
|   | Salida digital                          | 1 terminal de salida Y1  |



|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Periféricos e interfaces | Salida Relé                               | 2 Salida de Relé programables<br>RO1A NO, RO1B NC, RO1C terminal común.<br>RO2A NO, RO2B NC, RO2C terminal común.<br>Capacidad del contactor: 3 A / 250 VAC  |
| Otros                    | Temperatura del entorno de funcionamiento | -10 a 50°C, reducir el 1% por cada 1°C adicional, por encima de 40°C.  |
|                          | Modo de instalación                       | Instalación en paredes y rieles de los inversores trifásicos 220V, ≥1,5KW.   |
|                          | Unidad de frenado                         | Para inversores ≤37kW  |
|                          | Filtro EMI                                | 3 HP 220V ≤1,5KW pueden cumplir con la norma IEC61800-3 clase C3. Esta serie de productos pueden cumplir también con la norma IEC61800-3 clase C2 mediante la instalación de un filtro (opcional). |
|                          | Entorno ambiental                         | -10 a 50°C, disminuye un 1% por cada 1°C adicional.  |
|                          | Elevación                                 | Por debajo de 1000m. Si la elevación es superior a 1000m, reduzca la potencia en un 1% por cada 100m adicionales.  |
|                          | Nivel de protección                       | IP20<br>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            | Ventilador                                |  |

| Modelo      | Grado de Voltaje | Salida de potencia (KW) | Entrada de corriente (A) | Salida de corriente (A) |
|-------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| GD20-7R5G-2 | Trifásico 220V   | 7,5                     | 31                       | 30                      |