

Ficha Técnica: CM500-5R5GT2 (5.5 kW / 7.5 HP)

1. Especificaciones de Potencia

- **Modelo:** CM500-5R5GT2
- **Capacidad de Potencia:** 17 KVA
- **Voltaje de Entrada:** Trifásico 200V - 240V AC, 50/60Hz
- **Corriente de Entrada:** 26.0 A
- **Voltaje de Salida:** 0 a Voltaje de entrada (Trifásico)
- **Corriente de Salida Nominal:** 25.0 A
- **Motor Adaptable:** 5.5 kW / 7.5 HP



2. Características de Control

- **Métodos de Control:** Control vectorial de lazo abierto (SVC), control vectorial de lazo cerrado (FVC) y control V/F.
- **Rango de Frecuencia:**
 - Control Vectorial: 0 ~ 300 Hz.
 - Control V/F: 0 ~ 500 Hz (propósito general) o hasta 3200 Hz (alta frecuencia).
- **Torque de Arranque:** 150% a 0.5Hz (en modo SVC) o 180% a 0Hz (en modo FVC).
- **Capacidad de Sobrecarga:** 150% de la corriente nominal durante 60 segundos; 180% durante 3 segundos.
- **Frecuencia de Portadora:** 0.5 kHz a 16 kHz (ajuste automático según carga).

3. Especificaciones Físicas y de Montaje

- **Dimensiones del Equipo (Al x An x Pr):** 247 mm x 160 mm x 190 mm.

- **Dimensiones de Montaje (Distancia entre centros):** 235 mm (Alto) x 148 mm (Ancho).
- **Diámetro del Orificio de Montaje:** $\Phi 5.5$ mm.

4. Entradas y Salidas (I/O Estándar)

- **Entradas Digitales:** 6 terminales (X1 a X6). X1 es marcha adelante por defecto y X2 marcha atrás. El terminal X6 soporta entrada de pulsos de alta velocidad hasta 100 kHz.
- **Entradas Analógicas:**
 - **AI1:** Entrada de 0 a 10V.
 - **AI2:** Entrada configurable de 0 a 10V o 4 a 20mA.
- **Salidas:**
 - 1 Salida de pulsos de alta velocidad (0 a 100 kHz).
 - 1 Salida de relé y 1 salida digital.
 - 1 Salida analógica (0~20mA o 0~10V).

5. Protección y Ambiente

- **Protecciones Integradas:** Detección de cortocircuito al encender, protección contra pérdida de fase (entrada/salida), sobrecorriente, sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecalentamiento y sobrecarga.
- **Temperatura de Operación:** -10 °C a +50 °C (requiere reducción de potencia si supera los 40 °C).
- **Humedad:** Menor al 95% RH (sin condensación).
- **Altitud:** Máximo 1000 metros sin pérdida de rendimiento.