

Características



- Corriente de salida 1,0 a 56,0 A (0,25 a 30,0 cv / 0,18 a 22,0 kW)
 - Tensión de alimentación monofásica o trifásica 200-240 V, 380-480 V o 500-600 V
 - Escalar (V/F), Vectorial VVW, Vectorial Sensorless y Vectorial con Encoder
 - Módulos plug-in seleccionable
 - Filosofía plug & play
 - Interfaz de operación y programación (IHM) incorporada
 - Puerto RS485 incorporada (en cualquier módulo plug-in seleccionado)
 - Pump Genius - Multipump
 - SoftPLC - funcionalidades de CLP incorporadas
 - Instalación lado a lado (para temperaturas por debajo de 40 °C)
 - Temperatura ambiente de operación 50 °C
 - Montaje en superficie o riel DIN
- IGBT de frenado (disponible en los tamaños B y C)
 - Protección clase 3C2 o 3C3 para aplicaciones en ambientes con agentes químicos corrosivos
 - Grado de protección IP20 (estándar) y NEMA1 (opcional)
 - Ventilador con sistema de cambio rápido
 - Filtro RFI interno (opcional)
 - Diagnósticos de alarmas o fallas
 - Comunicación Fieldbus (conforme módulo plug-in seleccionado) CANopen, DeviceNet, Profibus-DP o Ethernet
 - Puerto de comunicación USB (accesorio CFW500-CUSB)
 - Tarjeta de memoria para transferencia de datos (parámetros y SoftPLC) sin necesidad de energizar el CFW500 (accesorio CFW500-MMF)
 - Software de programación gratuitos WLP y SuperDrive G2 disponibles en [Softwares](#)
 - Interfaz de operación (IHM) remota serial (accesorio CFW500-HMIR)

Programación y Operación Simplificada

- Visualización, ajuste y comando de todos los parámetros
- Indicación de hasta 3 parámetros en el display, seleccionados por el usuario
- Puesta en marcha orientada y parámetros agrupados

Flexibilidad y Desempeño

El CFW500 tiene diseño avanzado y puede ser seleccionado conforme la necesidad de la aplicación, proporcionando flexibilidad con excelente desempeño. En la versión con módulo plug-in, el módulo CFW500-IOS ya viene incluido en el convertidor. En la versión sin módulo plug-in, puede ser seleccionado el módulo plug-in deseado (siempre 1 módulo plug-in por convertidor). Cualquier modelo de módulo plug-in ya posee el puerto RS485 Modbus-RTU incorporado.

La instalación del CFW500 es simple y su configuración y operación es intuitiva, con navegación por menús a través de interfaz de operación (IHM) con display de LCD incorporada.

Conectividad

El CFW500 puede ser interconectado a las principales redes de comunicación industriales rápidas, tipo Fieldbus, con protocolos mundialmente difundidos como CANopen, Profibus-DP, DeviceNet y Ethernet, conforme el módulo plug-in seleccionado.

Además de eso, cualquier módulo plug-in viene con interfaz serial RS485 Modbus RTU incorporada.

Recursos

- Contraseña para protección de la programación
- Unidades especiales de ingeniería (RPM, °C, Nm, mA, %, kW, kWh, entre otros)
- Backup de todos los parámetros (vía software SuperDrive G2, tarjeta de memoria o memoria del CFW500)
- Posibilidad de guardar hasta 2 programaciones diferentes en la memoria del CFW500
- Ajuste de la frecuencia de conmutación conforme la necesidad de la aplicación
- Referencia de velocidad vía potenciómetro electrónico
- Multispeed con hasta 8 velocidades programables
- Compensación de deslizamiento
- Boost de torque manual o automático (modo escalar V/F)
- Autoajuste para control vectorial
- Rampas de aceleración/desaceleración
- Rampa tipo "S"
- Frenado CC
- Frenado reostático
- Regulador PID para control de procesos en lazo cerrado
- Flying start / Ride through
- Función sleep
- Frecuencias o rangos de frecuencias evitadas
- Protección de sobrecarga y sobretensión
- Protección de sobrecorriente
- Supervisión de la tensión del bus CC
- Histórico de fallas

Aplicaciones

- Extrusoras
- Bombas centrífugas
- Bombas dosificadoras de procesos
- Cintas transportadoras
- Granuladores / Paletizadores
- Agitadores / Mezcladoras
- Mesas de rodillos
- Máquinas de corte y de soldar
- Filtros rotativos
- Ventiladores / Extractores
- Secadores / Hornos rotativos
- Bobinadoras / Desbobinadoras

