

# Convertidores de frecuencia: CFW300



## Aplicación

El convertidor de frecuencia CFW300 es un accionamiento de alto rendimiento desarrollado para el control de variación de velocidad de motores de inducción trifásicos, ideal para aplicaciones en máquinas o equipos que necesitan control preciso y facilidad de operación.

## Características

CFW300 responde a corrientes nominales de salida de 1,1 a 15,2 A, a 100-127, 200-240 o 380 V. Está diseñado con cuatro entradas digitales PNP o NPN, una salida de relé de 0,5 A y 250 Vca y una entrada analógica de 0 a 10 Vcc y 4 a 20 mA. El revestimiento en los circuitos interno es clase 3C2, según IEC 60721-3-3.

Posee tamaño compacto, instalación eléctrica similar a contactores, control vectorial WEG (VWV) o escalar (V/F) seleccionable, interfaz de operación (HMI) incorporada, SoftPLC, software de programación WPS gratuito, y accesorios tipo enchufable (plug-in) que se pueden incorporar al variador agregando más funcionalidades y proporcionando una solución flexible con excelente relación costo/beneficio.

### Principales recursos

- ▶ Control V/F, V/F cuadrático o vectorial VWV seleccionables
- ▶ Contraseña para protección de la programación
- ▶ Unidades especiales de ingeniería (V, A, Hz, rpm, s, °C, %)
- ▶ Backup de todos los parámetros (vía software WPS, tarjeta de memoria o memoria interna del CFW300)
- ▶ Ajuste de la frecuencia de conmutación conforme la necesidad de la aplicación
- ▶ Referencia de velocidad vía potenciómetro electrónico (EP)
- ▶ Multivelocidad con hasta ocho velocidades programables
- ▶ Compensación de deslizamiento
- ▶ Boost de torque manual o automático (modo escalar V/F) o autoajuste (modo vectorial VWV)
- ▶ Dos rampas de aceleración/desaceleración y rampa de desaceleración de emergencia
- ▶ Rampa tipo "S"
- ▶ Frenado CC
- ▶ Frenado reostático (tamaños B y C)
- ▶ Entrada en frecuencia
- ▶ Control infrarrojo (vía accesorio CFW300-IOADR)
- ▶ Regulador PID para control de procesos en malla cerrada (vía WPS)
- ▶ Flying start/ride through
- ▶ Frecuencias o rangos de frecuencias evitados
- ▶ Protección de sobrecarga y sobretensión en el motor y en los IGBT
- ▶ Protección de sobrecorriente
- ▶ Supervisión de la tensión del enlace CC
- ▶ Alarma de autodiagnóstico
- ▶ Historial de fallas
- ▶ Programación de la SoftPLC vía software WPS gratuito
- ▶ Control del ventilador
- ▶ Función de ahorro de energía
- ▶ Función Fire Mode
- ▶ Función Maestro Modbus

Dadas sus características, el convertidor de frecuencia CFW300 sustituye arranques directos o arranques tipo estrella-triángulo. Gracias a un control de velocidad preciso, y función de diagnóstico e historial de fallas, permite el ahorro de energía eléctrica, a la vez que brinda protección y aumento de la durabilidad del motor. Además, es fácil de usar e instalar y es flexible, ya que permite la instalación de los accesorios en la aplicación (plug and play).

## Más información:

[https://www.weg.net/catalog/weg/AR/es/Drives/Convertidores-de-Frecuencia/Micro-y-Mini-Drives/Convertidor-de-Frecuencia-CFW300/Convertidor-de-Frecuencia-CFW300/p/MKT\\_WDC\\_GLOBAL\\_VARIABLE\\_SPEED\\_DRIVE\\_CFW300](https://www.weg.net/catalog/weg/AR/es/Drives/Convertidores-de-Frecuencia/Micro-y-Mini-Drives/Convertidor-de-Frecuencia-CFW300/Convertidor-de-Frecuencia-CFW300/p/MKT_WDC_GLOBAL_VARIABLE_SPEED_DRIVE_CFW300)

