

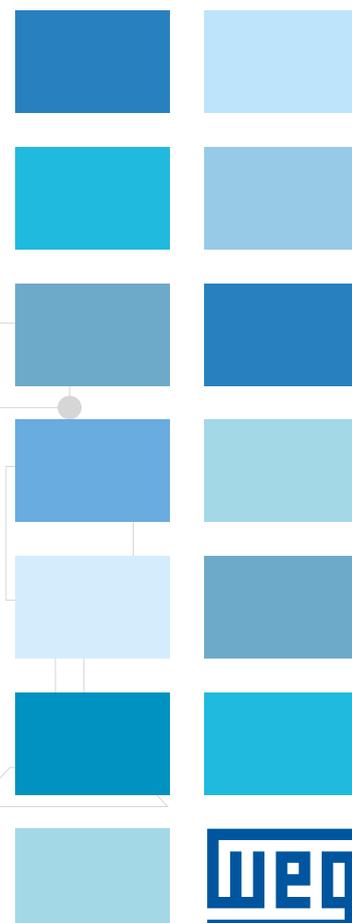
# www.electroprecios.com.ar



materiales eléctricos

## CFW300

Convertidor de Frecuencia



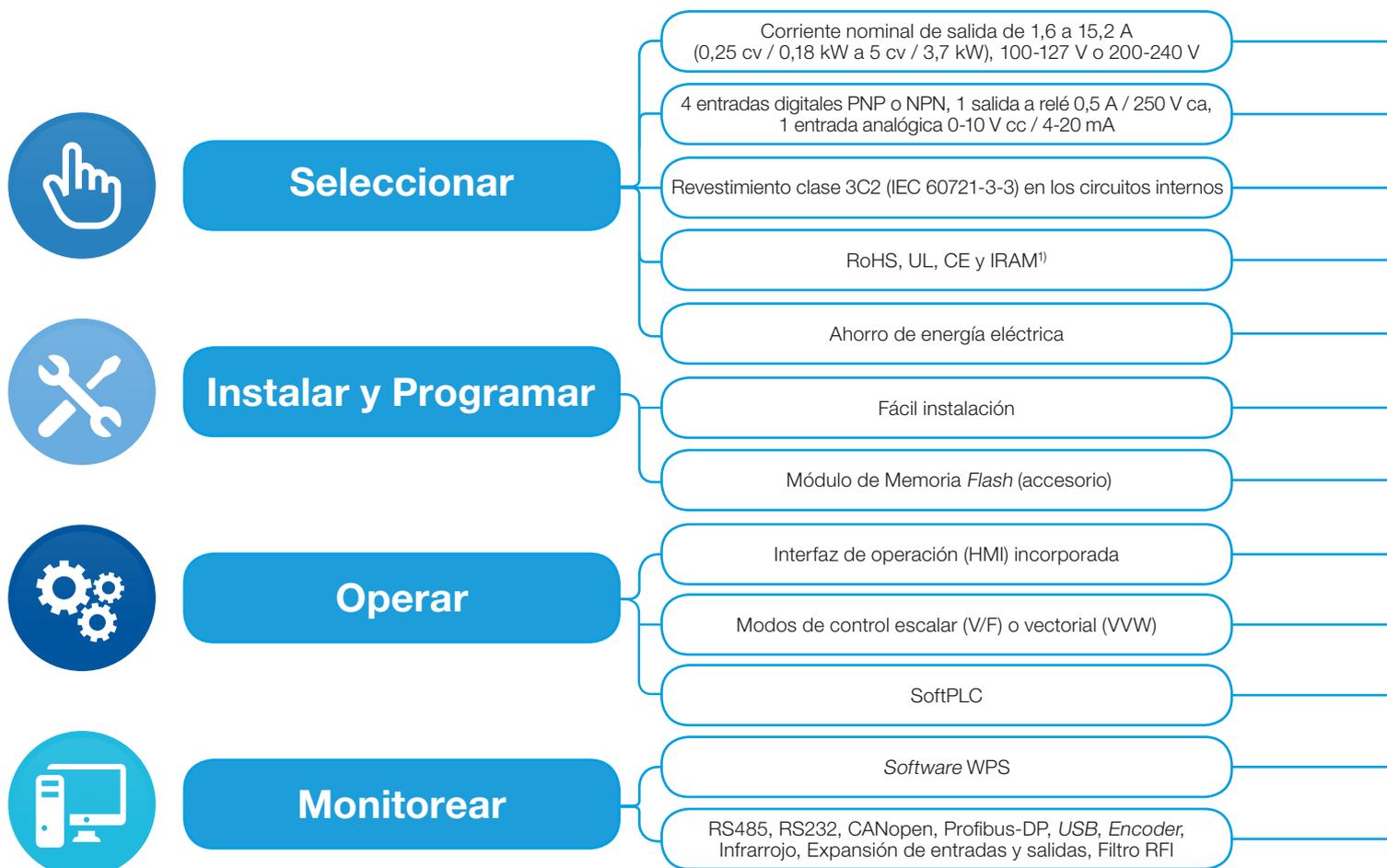
Calle 27 N°324 Mercedes, Bs As Te: 02324- 432900/421292  
02324 15520921 mail: ventas@electroprecios.com.ar

# CFW300

## VECTOR INVERTER

El convertidor de frecuencia CFW300 es un **accionamiento de alta performance** 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. 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 *plug-in* que pueden ser incorporados al variador, agregando más funcionalidad y proporcionando una **solución flexible con excelente costo beneficio**.

## FACILIDAD EN TODOS LOS MOMENTOS



*Nota: Es certificación. Ver el departamento de ventas en WEG unidad de automatización.*



Tensión de alimentación monofásica, trifásica o vía *link* CC

Entradas y salidas incorporadas en la versión estándar

Mayor protección en ambientes agresivos

Libre de plomo, certificaciones internacionales

Alto rendimiento y eficiencia

Alimentación eléctrica en la parte superior y salida para el motor en la parte inferior

Utilizado para copiar la programación original del CFW300 y descargarla en otros, apagados

Las informaciones de *status* del CFW300 son fácilmente visualizadas en el HMI

Recurso de *software* incorporado, equivalente a un CLP de pequeño porte

Modos seleccionables

Monitoreo *on-line*, programación y configuración del CFW300

Accesorios para expansión de funcionalidades

Ideal para aplicaciones en máquinas o equipos de pequeño porte

2 *slots* para expansión de funciones a través de accesorios

Disponible en la versión estándar, sin costo adicional

Producto verde, contribuye para la conservación del medio ambiente

Ideal para aplicaciones en bombas y ventiladores

Instalación fácil e intuitiva con menos cableado en el tablero eléctrico

Reducción del tiempo de parametrización y configuración, mayor rapidez para puesta en operación

Operación simple, *informaciones de la pantalla configurable*, Interfaz de operación remota (accesorio)

Utilización en aplicaciones simples o complejas

Personaliza e integra el CFW300 a la aplicación

Ambiente fácil e intuitivo, *software* gratuito

Flexibilidad, conforme la necesidad de la aplicación

## Flexibilidad

**Módulo de Memoria Flash (Accesorio CFW300-MMF)**  
Carga/Descarga la programación guardada en el módulo u otro CFW300, con los convertidores apagados

**2 Slots para Expansión de Funciones con Accesorios**  
Slots para módulo de red de comunicación y accesibilidad  
Slots para módulo de expansión de entradas y salidas (E/S)

**Filtro RFI (Accesorio CFW300-KFA / B)**  
Categoría C2 o C3, para reducción del nivel de emisión de interferencia electromagnética

**Ventilador Fácilmente Extraíble**

**Interfaz de Operación (HMI) Remota (Accesorio CFW300-KHMIR)**

**Mayor Protección en Ambientes Agresivos**  
Revestimiento estándar clase 3C2 en los circuitos internos de todas las versiones, según la IEC 60721-3-3. Garantiza más protección en ambientes con agentes químicos corrosivos



## Aplicaciones

### Máquinas & Equipos



Máquinas de empaquetar, máquina de helados, batidoras, amasadoras, mezcladoras, cintas transportadoras, pulimento, mejoramiento de madera, lavado de automóviles

### Apertura/Cierre de Portones



Portones automáticos de garaje de condominios o residenciales, puertas de elevadores, barreras de industrias o condominios residenciales

### Alimentación Monofásica



Tensión de alimentación monofásica en 100-127 V o 200-240 V e alimentación trifásica del motor en 230 V

### Industria en General



Ventiladores, extractores, bombas centrífugas, granuladores, cintas transportadoras, paletizadores, agitadores, mezcladoras, bombas dosificadoras de procesos

### Comercio o Residencias



Bombas de piscina o de bañeras de hidromasaje



## Facilidad de Uso



Notas: E/S = Entradas y Salidas; EA = Entrada Analógica, SA=Salida Analógica, SR= Salida Relé, ED= Entrada Digital.

1) Incluido en el accesorio CFW300-IOADR.

2) Incluido en el accesorio CFW300-IOAENC.

**Conexión USB**  
(con accesorio CFW300-CUSB)

**Software WPS**



### SoftPLC

Es un recurso de software, equivalente a un CLP (Controlador Lógico Programable) de pequeño porte, incorporado al CFW300 que permite al usuario la depuración e implementación de proyectos de lógica en lenguaje *ladder*, personalizando e integrando el CFW300 a la aplicación. El software de programación WPS está disponible gratuitamente en el sitio web: [www.weg.net](http://www.weg.net).

## Principales Recursos

- Control V/F, V/F cuadrático o vectorial VVW 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)
- *Multispeed* con hasta 8 velocidades programables
- Compensación de deslizamiento
- *Boost* de torque manual o automático (modo escalar V/F) ou autoajuste (modo vectorial VVW)
- 2 rampas de aceleración/desaceleración y rampa de desaceleración de emergencia
- Rampa tipo "S"
- Frenado CC
- Frenado reostático (tamaño B)
- 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 IGBTs
- Protección de sobrecorriente
- Supervisión de la tensión del *link* CC
- Alarma de autodiagnóstico
- Histórico de fallas
- Programación de la SoftPLC vía *software* WPS gratuito
- Control del ventilador

Mucho 

## Mucho más ventajas

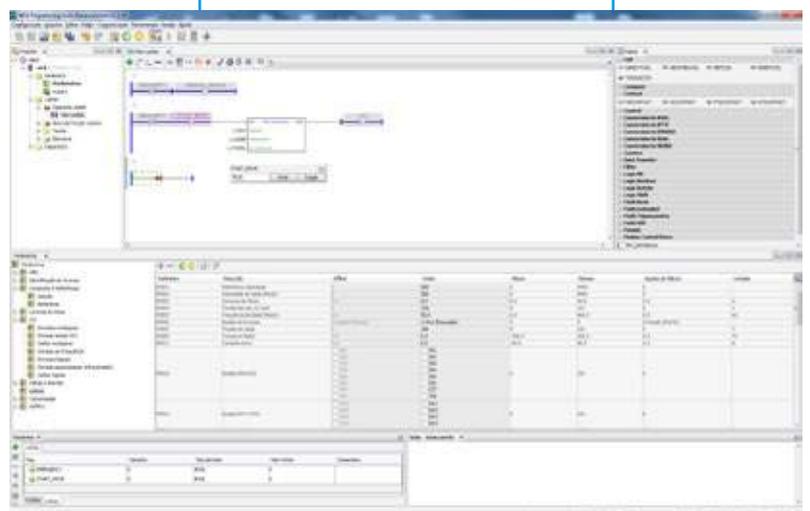
El CFW300 sustituye arranques directos o arranques tipo estrella-triángulo:

- Ahorro de energía eléctrica
- Control de velocidad preciso
- Protege y aumenta la durabilidad del motor eléctrico
- Diagnóstico e histórico de fallas
- Fácil de usar e instalar
- Flexible, ya que permite la instalación de los accesorios en la aplicación (*plug and play*)



Ambiente fácil e intuitivo

Gratuito en el sitio web [www.weg.net](http://www.weg.net)



## Codificación

| Convertidor / código inteligente | Identificación de modelo                   |                             |             |                 | Frenado | Grado de protección | Versión de hardware | Versión de software |
|----------------------------------|--|-----------------------------|-------------|-----------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                                  | Tamaño                                     | Corriente nominal de salida | Nº de fases | Tensión nominal |         |                     |                     |                     |
| CFW300                           | A  | 01P6                        | S           | 2               | NB      | 20                  |                     |                     |
|                                  | Vea la disponibilidad en la tabla a seguir |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |
|                                  | NB = sin frenado reostático (IGBT)         |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |
|                                  | DB = con frenado reostático (IGBT)         |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |
|                                  | 20 = IP20                                  |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |
|                                  | Hx = hardware especial                     |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |
| Sx = software especial           |  |                             |             |                 |         |                     |                     |                     |

Nota: para versiones con hardware (Hx) y software (Sx) especial, consulte al departamento de ventas de WEG Automatización o a su representante comercial.

### Opciones Disponibles

| Tamaño       | Corriente nominal de salida | Nº de fases                                  | Tensión nominal              | Frenado |
|--------------|-----------------------------|--|------------------------------|---------|
| A            | 01P6 = 1,6 A                | S = alimentación monofásica                  | 1 = 110-127 V                | NB      |
|              | 02P6 = 2,6 A                |  |                              |         |
|              | 04P2 = 4,2 A                |  |                              |         |
|              | 06P0 = 6,0 A                |  |                              |         |
|              | 01P6 = 1,6 A                |  |                              |         |
|              | 02P6 = 2,6 A                |  |                              |         |
|              | 04P2 = 4,2 A                | T = alimentación trifásica                   | 2 = 200-240 V                |         |
|              | 06P0 = 6,0 A                |  |                              |         |
|              | 07P3 = 7,3 A                |  |                              |         |
|              | 01P6 = 1,6 A                |  |                              |         |
|              | 02P6 = 2,6 A                |  |                              |         |
|              | 04P2 = 4,2 A                |  |                              |         |
|              | 06P0 = 6,0 A                |  |                              |         |
|              | 07P3 = 7,3 A                |  |                              |         |
|              | 01P6 = 1,6 A                |  |                              |         |
| 02P6 = 2,6 A |                             |  |                              |         |
| B            | 10P0 = 10,0 A               | B = alimentación monofásica o trifásica o CC | 2 = 200-240 V o 280-340 V cc | DB      |
|              | 15P2 = 15,2 A               | T = alimentación trifásica o CC              |                              |         |



# Especificación

## Versión Estándar

| Referencia        | Tensión de alimentación (V) |              | Tamaño | Corriente nominal de salida (A) | Máximo motor aplicable <sup>1)</sup> |          |      |
|-------------------|-----------------------------|--------------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|----------|------|
|                   |                             |              |        |                                 | Tensión de alimentación (V)          | Potencia |      |
|                   |                             |              |        |                                 |                                      | (cv)     | (kW) |
| CFW300A01P6S1NB20 | Monofásica                  | 110-127      | A      | 1,60                            | 220                                  | 0,25     | 0,18 |
| CFW300A02P6S1NB20 |                             |              |        | 2,60                            |                                      | 0,50     | 0,37 |
| CFW300A04P2S1NB20 |                             |              |        | 4,20                            |                                      | 1,00     | 0,75 |
| CFW300A06POS1NB20 |                             |              |        | 6,00                            |                                      | 1,50     | 1,32 |
| CFW300A01P6S2NB20 | Monofásica                  | 200-240      | A      | 1,60                            | 220                                  | 0,25     | 0,18 |
| CFW300A02P6S2NB20 |                             |              |        | 2,60                            |                                      | 0,50     | 0,37 |
| CFW300A04P2S2NB20 |                             |              |        | 4,20                            |                                      | 1,00     | 0,75 |
| CFW300A06POS2NB20 |                             |              |        | 6,00                            |                                      | 1,50     | 1,32 |
| CFW300A07P3S2NB20 |                             |              |        | 7,30                            |                                      | 2,00     | 1,50 |
| CFW300B10POB2DB20 |                             |              | B      | 10,00                           |                                      | 3,00     | 2,20 |
| CFW300A01P6T2NB20 | Trifásica                   | 200-240      | A      | 1,60                            | 220                                  | 0,25     | 0,18 |
| CFW300A02P6T2NB20 |                             |              |        | 2,60                            |                                      | 0,50     | 0,37 |
| CFW300A04P2T2NB20 |                             |              |        | 4,20                            |                                      | 1,00     | 0,75 |
| CFW300A06POT2NB20 |                             |              |        | 6,00                            |                                      | 1,50     | 1,32 |
| CFW300A07P3T2NB20 |                             |              |        | 7,30                            |                                      | 2,00     | 1,50 |
| CFW300B10POB2DB20 |                             |              | B      | 10,00                           |                                      | 3,00     | 2,20 |
| CFW300B15P2T2DB20 |                             |              |        | 15,2                            |                                      | 5,00     | 3,70 |
| CFW300A01P6D3NB20 | Link CC                     | 280-340 V cc | A      | 1,6                             | 220                                  | 0,25     | 0,18 |
| CFW300A02P6D3NB20 |                             |              |        | 2,6                             |                                      | 0,50     | 0,37 |
| CFW300A04P2D3NB20 |                             |              |        | 4,2                             |                                      | 1,00     | 0,75 |
| CFW300A06POD3NB20 |                             |              |        | 6,0                             |                                      | 1,50     | 1,32 |
| CFW300A07P3D3NB20 |                             |              |        | 7,3                             |                                      | 2,00     | 1,50 |
| CFW300B10POB2DB20 |                             |              | B      | 10,0                            |                                      | 3,00     | 2,20 |
| CFW300B15P2T2DB20 |                             |              |        | 15,2                            |                                      | 5,00     | 3,70 |

Notas: 1) Los valores de potencia, para el máximo motor aplicable, mostrados en las tablas de arriba son orientativos y válidos para motores de inducción trifásicos WEG de 4 polos y tensión de alimentación de 220 V. El dimensionamiento correcto del CFW300 a ser utilizado debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado.

2) Diseñado para uso exclusivamente industrial o profesional.

## Especificación

El CFW300 posee entradas y salidas en la versión estándar, además de eso, permite la instalación de accesorios *plug and play*, tornándolo más flexible y aumentando su capacidad de adaptarse a las necesidades de las aplicaciones.

En la parte frontal existen dos *slots* independientes, el *slot* superior, que deberá ser utilizado para comunicación en red o accesibilidad, y el *slot* inferior, que deberá ser utilizado para expansión de entradas y salidas (E/S), entrada para *Encoder* incremental o kit con control remoto infrarrojo.

### Accesorios

| Referencia   | Descripción  | Imágenes ilustrativas   |
|--|--|---|
| <b>Slot superior - comunicación en red y accesibilidad</b>   |  |   |
| CFW300-CRS485  | Módulo de comunicación RS485   |    |
| CFW300-CUSB  | Módulo de comunicación USB (viene con cable de 2 m)  |    |
| CFW300-CRS232  | Módulo de comunicación RS232   |    |
| CFW300-CCAN  | Módulo de comunicación CANopen o DeviceNet   |    |
| CFW300-CPDP  | Módulo de comunicación Profibus-DP   |   |
| CFW300-CBLT  | Módulo de comunicación Bluetooth   |  |
| <b>Slot inferior - expansión de entradas y salidas (E/S)</b> |  |   |
| CFW300-IOAR  | 1 entrada analógica, 1 salida analógica y 3 salidas a relé   |  |
| CFW300-IODR  | 4 entradas digitales y 3 salidas a relé  |  |
| CFW300-IOAENC  | 1 entrada analógica, 2 salidas analógicas y entrada para <i>Encoder</i> incremental  |  |
| CFW300-IOADR   | 1 entrada NTC, 3 salidas a relé y 1 entrada para sensor infrarrojo (viene con sensor infrarrojo, NTC y control remoto con batería) |  |
| <b>Interfaz de operación (HMI) remota</b>                    |  |   |
| CFW300-KHMIR   | Kit con HMI remota (incluye CFW300-CRS485 + cable 3 m)   |  |
| <b>Memoria flash</b>   |  |   |
| CFW300-MMF   | Módulo de memoria flash (incluye cable de 1 m)   |  |
| <b>Filtro RFI</b>  |  |   |
| CFW300-KFA <sup>1)</sup>                                     | Kit filtro RFI CFW300 tamaño A   |  |
| CFW300-KFB <sup>1)</sup>                                     | Kit filtro RFI CFW300 tamaño B   |  |

Nota: 1) Solamente para tensión de alimentación monofásica.

# Especificación

## Configuración de los Módulos Plug-In<sup>6)</sup>

| Referencia                | Slots <sup>5)</sup> | Entradas   |           | Salidas    |                  | USB <sup>4)</sup> | Bluetooth | Sensores infrarrojo y NTC <sup>3)</sup> | Entrada para Encoder <sup>2)</sup> | Comunicación fieldbus |       |         |             |
|---------------------------|---------------------|------------|-----------|------------|------------------|-------------------|-----------|---|------------------------------------|-----------------------|-------|---------|-------------|
|                           |                     | Analógicas | Digitales | Analógicas | Digitales a relé |                   |           |   |                                    | RS485                 | RS232 | CANopen | Profibus-DP |
| CFW300-CRS485             | Slot superior       | -          | -         | -          | -                | -                 | -         | -                                       | -                                  | 1                     | -     | -       | -           |
| CFW300-CRS232             |                     | -          | -         | -          | -                | -                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | 1     | -       | -           |
| CFW300-CCAN               |                     | -          | -         | -          | -                | -                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | -     | 1       | -           |
| CFW300-CPDP               |                     | -          | -         | -          | -                | -                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | -     | -       | 1           |
| CFW300-CUSB               |                     | -          | -         | -          | -                | 1                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | -     | -       | -           |
| CFW300-CBLT               |                     | -          | -         | -          | -                | -                 | 1         | -                                       | -                                  | -                     | -     | -       | -           |
| CFW300-IOAR               | Slot inferior       | 1          | -         | 1          | 3                | -                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | -     | -       | -           |
| CFW300-IODR <sup>1)</sup> |                     | -          | 4         | -          | 3                | -                 | -         | -                                       | -                                  | -                     | -     | -       | -           |
| CFW300-IOAENC             |                     | 1          | -         | 2          | -                | -                 | -         | -                                       | 1                                  | -                     | -     | -       | -           |
| CFW300-IOADR              |                     | 1          | -         | -          | 3                | -                 | -         | 1                                       | -                                  | -                     | -     | -       | -           |

Notas: 1) Entradas digitales aisladas configurables (NPN o PNP).

2) Encoder incremental (A/A - B/B), fuente de +5 V @ 100 mA para alimentación del Encoder, frecuencia máxima 400 kHz.

3) Incluye control remoto y batería.

4) Incluye cable USB.

5) Permite la instalación de 1 módulo plug-in en el slot superior (comunicación en red o accesibilidad) y 1 módulo plug-in en el slot inferior (expansión de entradas / salidas).

6) El CFW300 ya posee, en la versión estándar, 4 entradas digitales PNP o NPN (configurables), 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA y 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca.

## Dimensiones

Vista de la base de fijación

Vista frontal

Vista lateral



### Dimensiones CFW300 sin Filtro

| Tamaño | H mm (in)    | L mm (in)   | P mm (in)    | Peso kg (lb) |
|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| A      | 157,9 (6,22) | 70,0 (2,76) | 148,4 (5,84) | 0,90 (1,98)  |
| B      | 198,9 (8,08) | 70,0 (2,76) | 158,4 (6,24) | 1,34 (2,95)  |

Nota: tolerancia de las cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

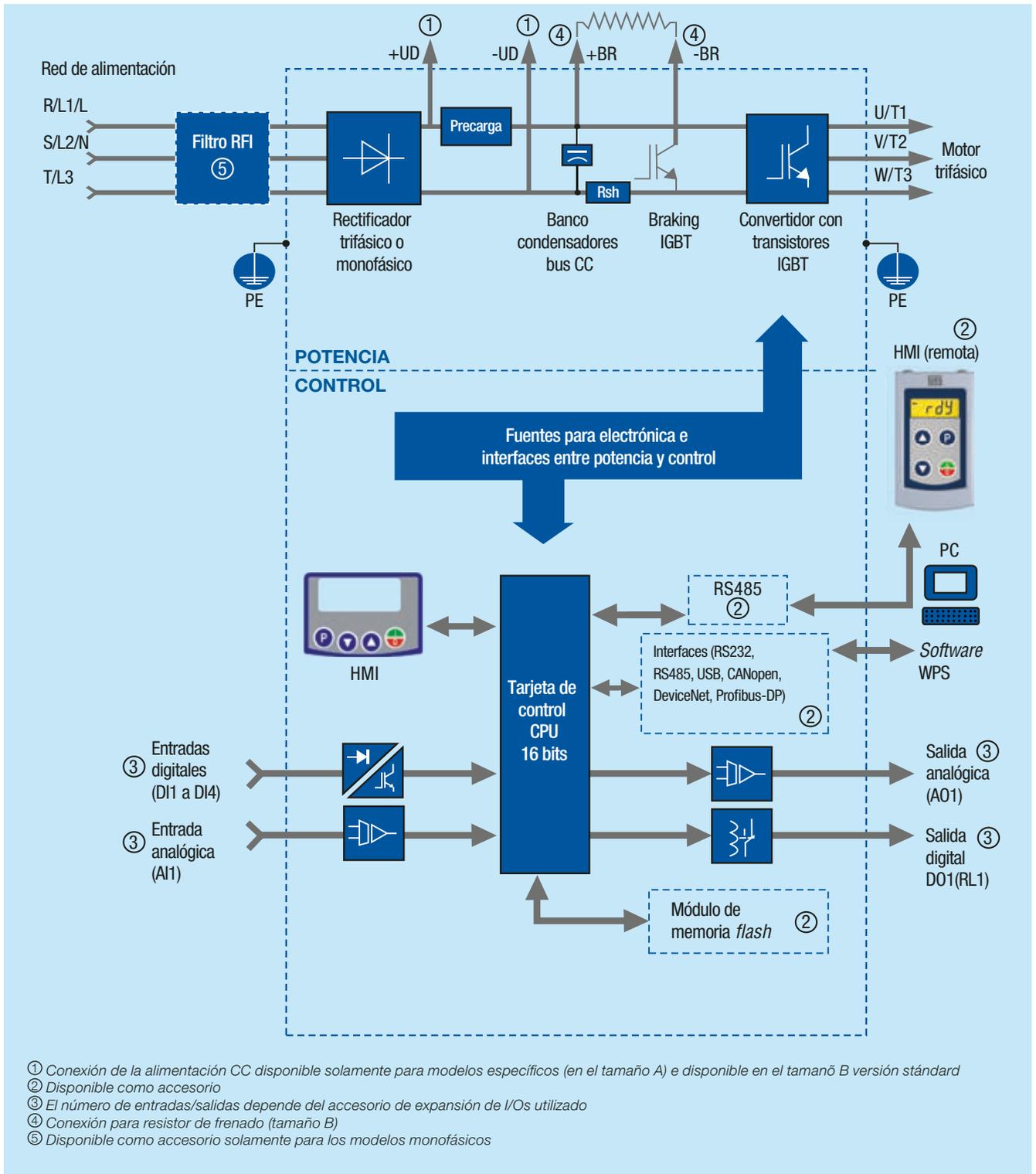
### Dimensiones CFW300 con Filtro RFI

| Tamaño | H mm (in)    | L mm (in)   | P mm (in)    | Peso kg (lb) |
|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| A      | 196,0 (7,72) | 70,0 (2,76) | 190,1 (7,48) | 1,30 (2,86)  |
| B      | 237,0 (9,33) | 70,0 (2,76) | 200,1 (7,88) | 1,80 (3,96)  |

Nota: tolerancia de las cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).



## Diagrama de Bloques



- ① Conexión de la alimentación CC disponible solamente para modelos específicos (en el tamaño A) e disponible en el tamaño B versión estándar
- ② Disponible como accesorio
- ③ El número de entradas/salidas depende del accesorio de expansión de I/Os utilizado
- ④ Conexión para resistor de frenado (tamaño B)
- ⑤ Disponible como accesorio solamente para los modelos monofásicos



# La presencia global es esencial. Entender lo que usted precisa también.

## Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, los **convertidores de frecuencia CFW300** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



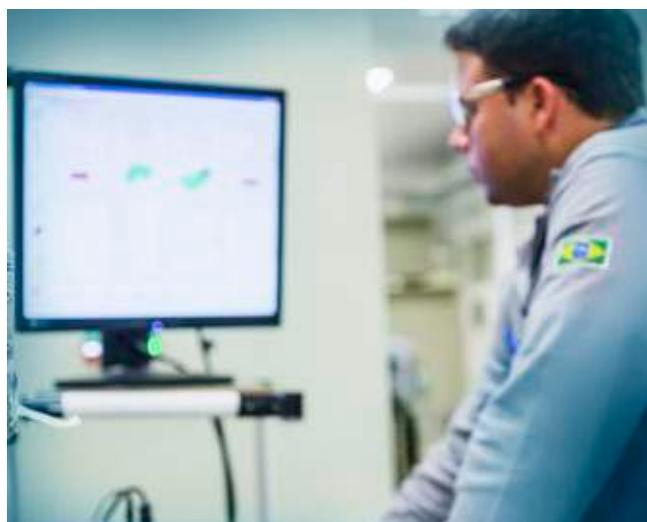
**Disponibilidad** es contar con una red global de servicios



**Alianza** es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



**Competitividad** es unir tecnología e innovación



# Conozca



Productos de alto desempeño y confiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: [www.weg.net](http://www.weg.net)

 [youtube.com/wegvideos](https://youtube.com/wegvideos)