CFW300

Convertidor de Frecuencia

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 (VVW) 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 funcionalidade y proporcionando una ***solución flexible con excelente costo beneficio.***

FACILIDAD EN TODOS LOS MOMENTOS

Seleccionar

- Corriente nominal de salida de 1,6 a 15,2 A (0,25 HP / 0,18 kW a 10 HP / 7,5 kW), 100-127 V, 200-240 V o 380-480 V
- 4 entradas digitales PNP o NPN, 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Revestimiento clase 3C2 (IEC 60721-3-3) en los circuitos internos
- RoHS, UL, CE e IRAM
- Ahorro de energía eléctrica

Instalar y Programar

- Fácil instalación
- Módulo de Memoria *Flash* (accesorio)

Operar

- Interfaz de operación (HMI) incorporada
- SoftPLC
- Modulo con potenciómetro para variación de velocidad

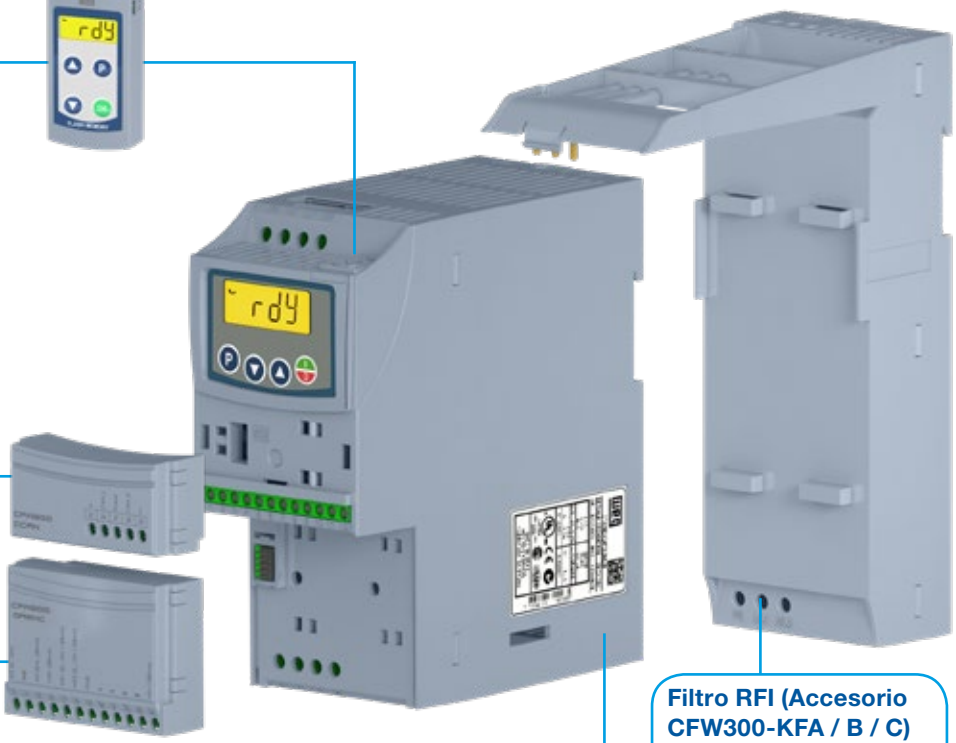
Monitorear

- *Software* WPS
- Ethernet, RS485, RS232, CANopen, Profibus-DP, *USB*, *Encoder*, Infrarrojo, Expansión de entradas y salidas, Filtro RFI

Tensión de alimentación monofásica, trifásica o vía *link* CC	Ideal para aplicaciones en máquinas o equipos de pequeño porte
Entradas y salidas incorporadas en la versión estándar	2 *slots* para expansión de funciones a través de accesorios
Mayor protección en ambientes agresivos	Disponible en la versión estándar, sin costo adicional
Libre de plomo, certificaciones internacionales	Producto verde, contribuye para la conservación del medio ambiente
Alto rendimiento y eficiencia	Ideal para aplicaciones en bombas y ventiladores
Alimentación eléctrica en la parte superior y salida para el motor en la parte inferior	Instalación fácil e intuitiva con menos cableado en el tablero eléctrico
Utilizado para copiar la programación original del CFW300 y descargarla en otros, apagados	Reducción del tiempo de parametrización y configuración, mayor rapidez para puesta en operación
Las informaciones de *status* del CFW300 son fácilmente visualizadas en la HMI	Operación simple, *informaciones de la pantalla configurable,* Interfaz de operación remota (accesorio)
Recurso de *software* incorporado, equivalente a un CLP de pequeño porte	Personaliza e integra el CFW300 a la aplicación
Utilizado para variación de la referencia de velocidad localmente	Facilidad para fabricantes de máquinas
Monitoreo *on-line*, programación y configuración del CFW300	Ambiente fácil e intuitivo, *software* gratuito
Accesorios para expansión de funcionalidades	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

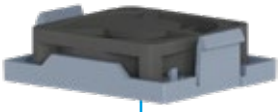


Slots para módulo de red de comunición y accesibilidad

2 *Slots* para Expansión de Funciones con Accesorios

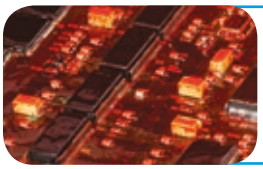
Slots para módulo de expansión de entradas y salidas (E/S)

Filtro RFI (Accesorio CFW300-KFA / B / C)
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, trifásica o CC

Tensión de alimentación monofásica o trifásica en 100-127 V, 200-240 V o 380-480 V y alimentacion trifásica del motor en 230 V o 380 V. También permite alimentación en corriente contínua[1].

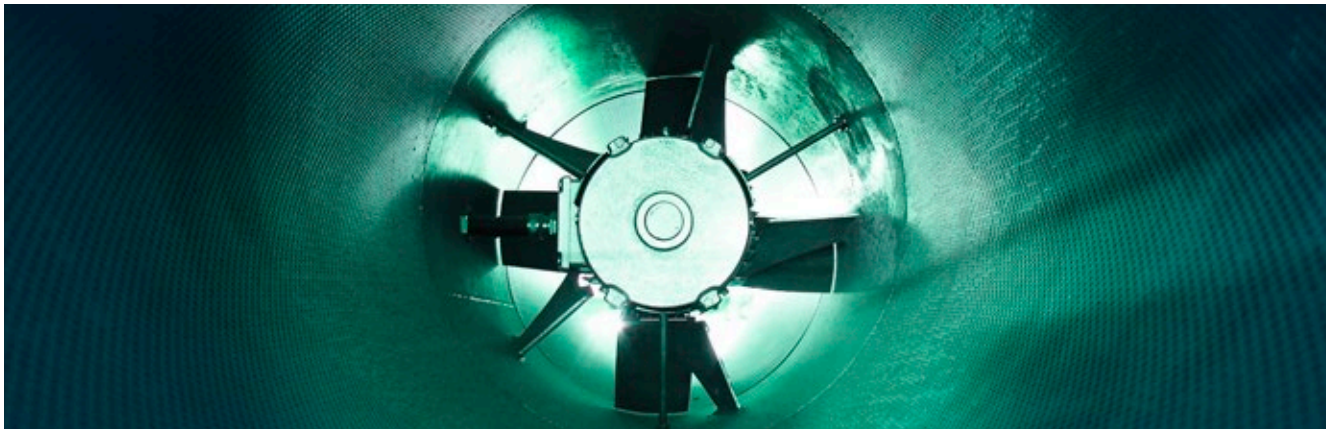
Industria en General

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

Nota: 1) Ver modelos disponibles en la página 8.



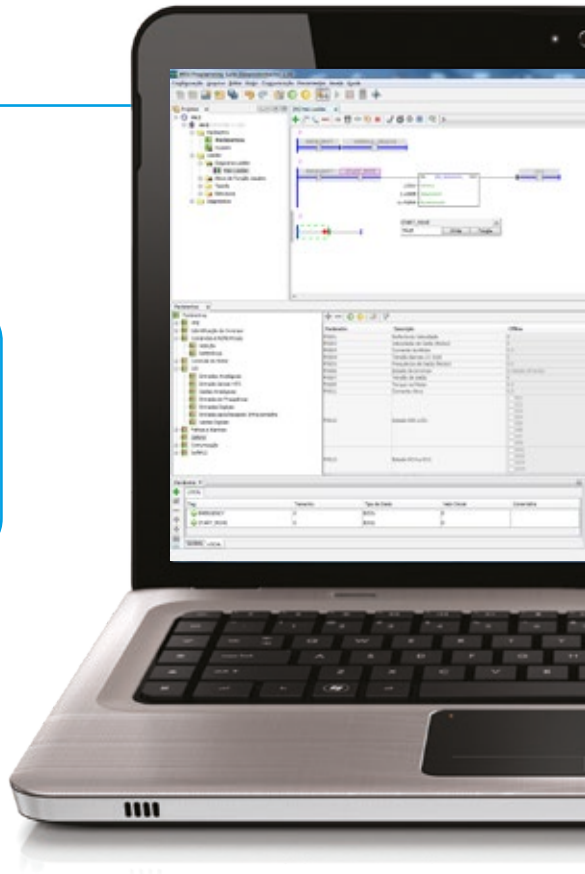
Facilidad de Uso

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 y 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.



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 (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 sobretemperatura 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
- Función de ahorro de energía
- Función Fire Mode
- Función Maestro Modbus

Mucho +

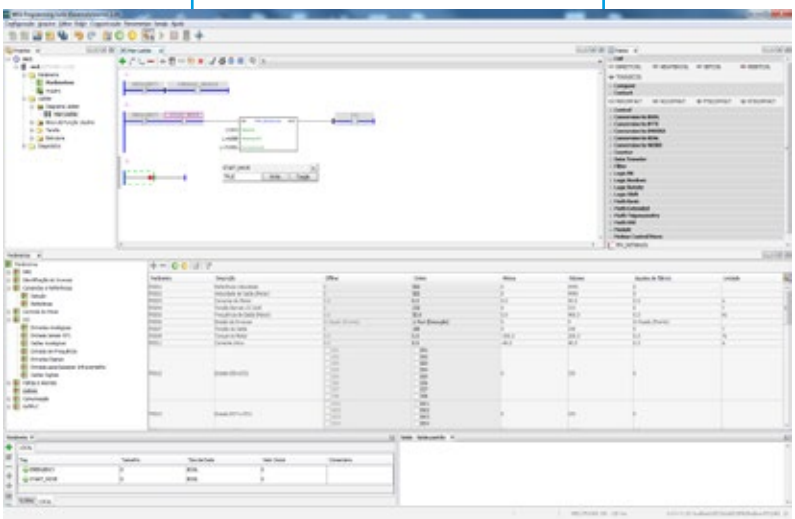
Mucho más ventajas

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*



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	N° de fases	Tensión nominal	Frenado
A	01P6 = 1,6 A	S = alimentación monofásica	1 = 110-127 V ca	NB
	02P6 = 2,6 A			
	04P2 = 4,2 A			
	06P0 = 6,0 A			
	01P6 = 1,6 A		2 = 200-240 V ca	
	02P6 = 2,6 A			
	04P2 = 4,2 A			
	06P0 = 6,0 A			
	07P3 = 7,3 A			
	01P6 = 1,6 A	T = alimentación trifásica		
	02P6 = 2,6 A			
	04P2 = 4,2 A			
	06P0 = 6,0 A			
	07P3 = 7,3 A			
	01P6 = 1,6 A	D = alimentación CC	3 = 280-340 V cc	
	02P6 = 2,6 A			
	04P2 = 4,2 A			
	06P0 = 6,0 A			
	07P3 = 7,3 A			
B	10P0 = 10,0 A	B = alimentación monofásica o trifásica o CC	2 = 200-240 V ca o 280-340 V cc	DB
	15P2 = 15,2 A	T = alimentación trifásica o CC		
A	01P1 = 1,1 A	T = alimentación trifásica	4 = 380-480 V ca	NB
	02P6 = 2,6 A			
	03P5 = 3,5 A			
	04P8 = 4,8 A			
B	06P5 = 6,5 A	T = alimentación trifásica o CC	4 = 380-480 V ca o 513-650 V cc	
	08P2 = 8,2 A			
C	10P0 = 10,0 A			
	12P0 = 12,0 A			
	15P0 = 15,0 A			
B	01P1 = 1,1 A			DB
	01P8 = 1,8 A			
	02P6 = 2,6 A			
	03P5 = 3,5 A			
	04P8 = 4,8 A			
	06P5 = 6,5 A			
	08P2 = 8,2 A			
C	10P0 = 10,0 A			
	12P0 = 12,0 A			
	15P0 = 15,0 A			

Especificación

Alimentación en Corriente Alternada

Referencia	Convertidor de frecuencia CFW300[2]					Máximo motor aplicable[1]		
	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	Tensión de alimentación (V)	HP	kW
CFW300A01P6S1NB20	110-127	Monofásica	A	No disponible	1,6	220	0,25	0,18
CFW300A02P6S1NB20					2,6		0,5	0,37
CFW300A04P2S1NB20					4,2		1	0,75
CFW300A06P0S1NB20					6		1,5	1,1
CFW300A01P6S2NB20	200-240	Monofásica	A		1,6		0,25	0,18
CFW300A02P6S2NB20					2,6		0,5	0,37
CFW300A04P2S2NB20					4,2		1	0,75
CFW300A06P0S2NB20					6		1,5	1,1
CFW300A07P3S2NB20					7,3		2	1,5
CFW300B10P0B2DB20		Monofásica o trifásica	B	Incluso interno	10		3	2,2
CFW300A01P6T2NB20		Trifásica	A	No disponible	1,6		0,25	0,18
CFW300A02P6T2NB20					2,6		0,5	0,37
CFW300A04P2T2NB20					4,2		1	0,75
CFW300A06P0T2NB20					6		1,5	1,1
CFW300A07P3T2NB20					7,3		2	1,5
CFW300B10P0B2DB20			B	Incluso interno	10		3	2,2
CFW300B15P2T2DB20					15,2		5	3,7
CFW300A01P1T4NB20	380-415		A	No disponible	1,1	380	0,5	0,37
CFW300A01P8T4NB20					1,8		1	0,75
CFW300A02P6T4NB20					2,6		1,5	1,1
CFW300A03P5T4NB20					3,5		2	1,5
CFW300A04P8T4NB20					4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4NB20			B		6,5		4	3
CFW300B08P2T4NB20					8,2		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20			C		10		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20					12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20					15		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20			B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20					1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20					2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20					3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20					4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20					6,5		4	3
CFW300B08P2T4DB20					8,2		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20			C		10		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20					12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20					15		10	7,5
CFW300A01P1T4NB20	440-480		A	No disponible	1,1	440	0,5	0,37
CFW300A01P8T4NB20					1,8		1	0,75
CFW300A02P6T4NB20					2,6		1,5	1,1
CFW300A03P5T4NB20					3,5		2	1,5
CFW300A04P8T4NB20					4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4NB20			B		5,6		4	3
CFW300B08P2T4NB20					7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20			C		8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20					11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20					14		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20			B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20					1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20					2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20					3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20					4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20					5,6		4	3
CFW300B08P2T4DB20					7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20			C		8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20					11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20					14		10	7,5

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, 380 V o 440 V. El dimensionamiento correcto del CFW300 a ser utilizado debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado.
2) Proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Especificación

Alimentación en Corriente Contínua

Referencia	Convertidor de frecuencia CFW300[2]				Máximo motor aplicable[1]		
	Tensión de alimentación (V)	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	Tensión de alimentación (V)	HP	kW
CFW300A01P6D3NB20	Link CC (280-340 V cc)	A	No disponible	1,6	220	0,25	0,18
CFW300A02P6D3NB20				2,6		0,5	0,37
CFW300A04P2D3NB20				4,2		1	0,75
CFW300A06P0D3NB20				6		1,5	1,1
CFW300A07P3D3NB20				7,3		2	1,5
CFW300B10P0B2DB20		B	Incluso interno	10		3	2,2
CFW300B15P2T2DB20				15,2		5	3,7
CFW300B06P5T4NB20	Link CC (513-560 V cc)	B	No disponible	6,5	380	4	3
CFW300B08P2T4NB20				8,2		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20		C		10		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				15		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20		B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20				6,5		4	3
CFW300B08P2T4DB20				8,2		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20		C		10		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20				12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20				15		10	7,5
CFW300B06P5T4NB20	Link CC (594-650 V cc)	B	No disponible	5,6	440	4	3
CFW300B08P2T4NB20				7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4NB20		C		8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				14		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20		B	Incluso interno	1,1		0,5	0,37
CFW300B01P8T4DB20				1,8		1	0,75
CFW300B02P6T4DB20				2,6		1,5	1,1
CFW300B03P5T4DB20				3,5		2	1,5
CFW300B04P8T4DB20				4,8		3	2,2
CFW300B06P5T4DB20				5,6		4	3
CFW300B08P2T4DB20				7,6		5,5	4
CFW300C10P0T4DB20		C		8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20				22		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20				14		10	7,5

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, 380 V o 440 V. El dimensionamiento correcto del CFW300 a ser utilizado debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado.
2) Proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Accesorios

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 puede ser utilizado para comunicación en red o accesibilidad, y el *slot* inferior, que puede ser utilizado para expansión de entradas y salidas (E/S), entrada para *Encoder* incremental o kit con control remoto infrarrojo.

Referencia	Descripción	Imágenes ilustrativas
	***Slot* superior - comunicación en red y accesibilidad**	
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-IOP	Módulo de referencia vía Potenciómetro	
CFW300-CETH	Módulo de comunicación Modbus-TCP	
	***Slot* inferior - expansión de entradas y salidas (E/S)**	
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 *Encoder* 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)	
CFW300-IODF	Aplicación en multibombas: 3 entradas digitales en frecuencia, 3 salidas digitales en frecuencia	
	Interfaz de operación (HMI) remota	
CFW300-KHMIR	Kit con HMI remota (incluye CFW300-CRS485 + cable 3 m)	
	Memoria *flash*	
CFW300-MMF	Módulo de memoria *flash* (incluye cable de 1 m)	
	Filtro RFI	
CFW300-KFA-S1-S2	Kit filtro RFI CFW300 tamaño A monofásico (Línea 200 V)[1]	
CFW300-KFB-S2	Kit filtro RFI CFW300 tamaño B monofásico (Línea 200 V)[1]	
CFW300-KFA-T2	Kit filtro RFI CFW300 tamaño A trifásico (Línea 200 V)[1]	
CFW300-KFB-T2	Kit filtro RFI CFW300 tamaño B trifásico (Línea 200 V)[1]	
CFW300-KFA-T4	Kit filtro RFI CFW300 tamaño A trifásico (Línea 400 V)[2]	
CFW300-KFB-T4	Kit filtro RFI CFW300 tamaño B trifásico (Línea 400 V)[2]	
CFW300-KFC-T4	Kit filtro RFI CFW300 tamaño C trifásico (Línea 400 V)[2]	

Notas: 1) El Kit filtro está provisto de las siguientes piezas: Filtro RFI y Barras de conexión.
2) El Kit filtro está provisto de las siguientes piezas: Filtro RFI, Barras de conexión y Choke del modo común.

Especificación

Configuración de los Módulos *Plug-In*[6)]

Referencia	Slots[5)]	Entradas			Saídas			Potenciómetro para referência de velocidad	USB[4)]	Sensores infrarrojo y NTC[3)]	Entrada para encoder[2)]	Comunicación en red		
		Analógicas	Digitales	Frecuencia	Analógicas	Digitales a relé	Frecuencia					RS485	RS232	Otros
CFW300-CRS485	Slot superior	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
CFW300-CRS232		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
CFW300-CCAN		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CANopen o DeviceNet
CFW300-CPDP		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Profibus-DP
CFW300-CUSB		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
CFW300-IOP		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
CFW300-CETH		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Modbus-TCP
CFW300-IOAR	Slot inferior	1	-	-	1	3	-	-	-	-	-		-	-
CFW300-IODR[1)]		-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAENC		1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CFW300-IOADR		1	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IOADR-D		-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
CFW300-IODF		-	-	3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-

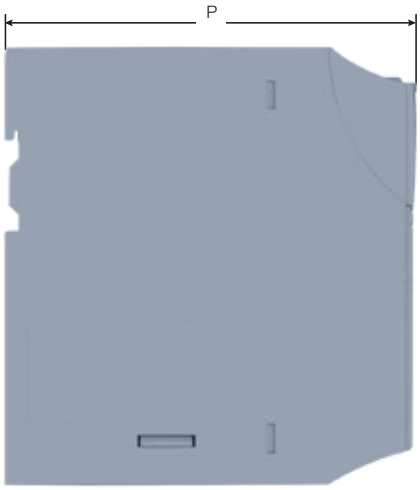
Notas: 1) Entradas digitales aisladas configurables (NPN o PNP).
2) Encoder incremental (A/A - B/B), fuente de +5 V @ 100 mA para alimentación del Encoder, frecuencia máxima 400 kHz.
3) Incluye control remoto y batería.
4) Incluye cable USB.
5) Permite la instalación de 1 módulo plug-in en el slot superior (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)
C	214,0 (8,43)	89,0 (3,50)	164,0 (6,45)	1,50 (3,30)

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)
C	252,3 (9,93)	89,0 (3,50)	207,5 (8,17)	1,96 (4,31)

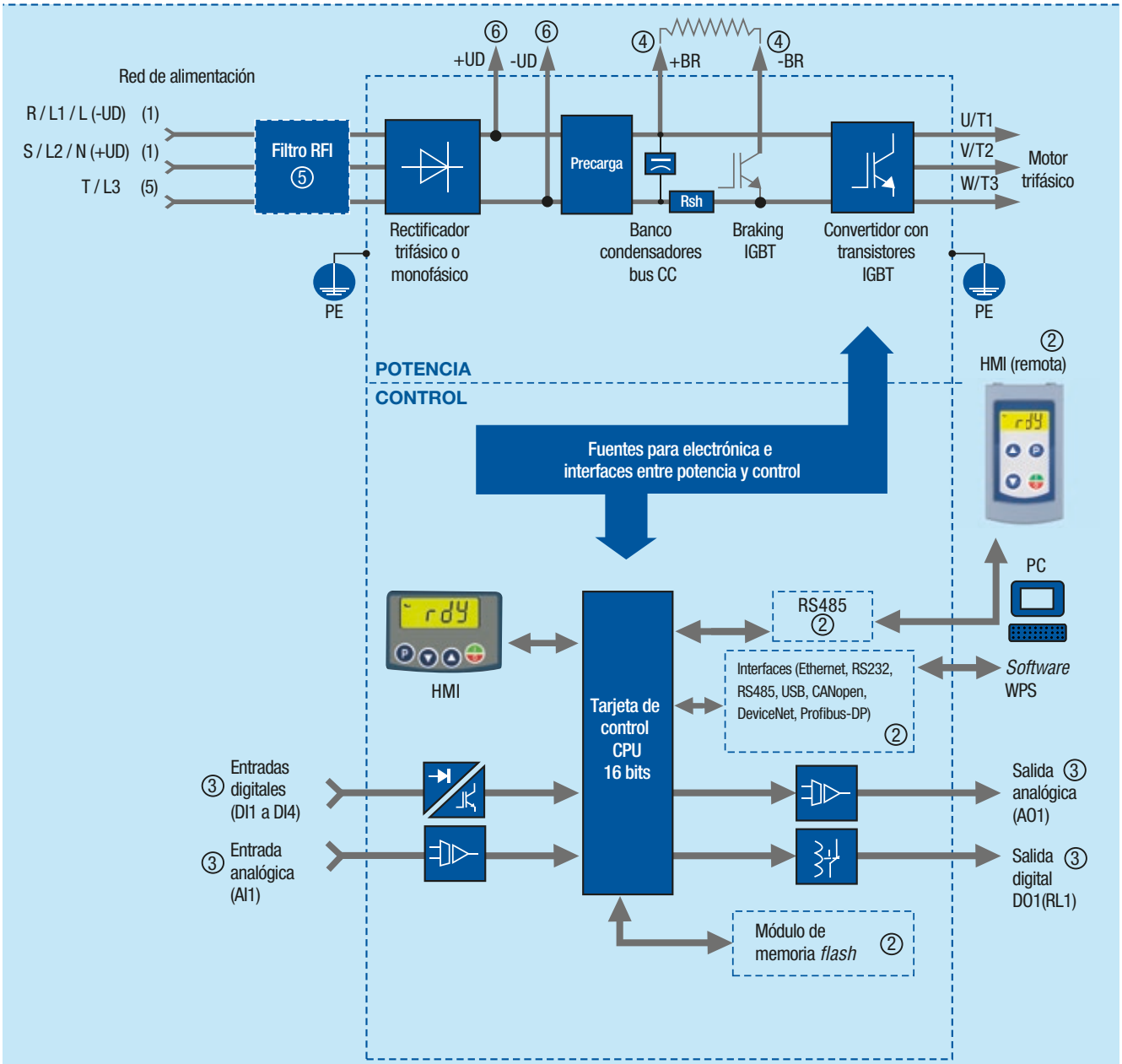
Nota: tolerancia de las cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

Especificaciones Técnicas

Datos de potencia	Fuente de alimentación	Tolerancia de tension: -15% a +10% de la tensión nominal Frecuencia: 50/60 Hz (48 Hz a 62 Hz) Desbalance de fase: ≤3% de la tensión de entrada fase-fase nominal Sobretensiones de acuerdo con categoría III (EN 61010/UL 508C) Tensiones transientes de acuerdo con la categoría III Máximo de 10 conexiones por hora (1 cada 6 minutos) Rendimiento típico: ≥97% Clasificación de sustancias químicamente activas: nivel 3C2 Clasificación de condiciones mecánicas (vibración): nivel 3M4 Nivel de ruido audible: <60 dB
Instalación y conexión	Condiciones ambientales permitidas para funcionamiento	Temperatura alrededor del convertidor: de 0 ºC a 50 ºC (línea 200 V) y de 0 ºC a 40 ºC (línea 400 V) Para temperatura alrededor del convertidor mayor que la especificada arriba, es necesario aplicar reducción de la corriente de 2% para cada grado Celsius limitando el incremento en 10 ºC Humedad relativa del aire: de 5% a 95% sin condensación Altitud máxima: hasta 1.000 m - condiciones nominales De 1000 m a 4000 m - reducción de la corriente de 1% para cada 100 m por encima de 1000 m de altitud De 2000 m a 4000 m por encima del nivel del mar - reducción de la tensión máxima (127 V / 240 V / 480 V, de acuerdo con el modelo) de 1,1% para cada 100 m por encima de 2000 m Grado de contaminación: 2 (conforme EN 50178 y UL 508C), con contaminación no conductiva. La condensación no debe causar conducción de los residuos acumulados
Control	Método	- V/F (escalar) - V/F (cuadrático) - VVW: control vectorial de tensión PWM SVM (*Space Vector Modulation*)
	Frecuencia de salida	0 a 400 Hz, resolución de 0,1 Hz
Desempeño	Control V/F	Regulación de velocidad: 1% de la velocidad nominal (con compensación de deslizamiento) Rango de variación de velocidad: 1:20
	Control vectorial (VVW)	Regulación de velocidad: 1% de la velocidad nominal Rango de variación de velocidad: 1:30
Entradas[1)]	Analógicas	1 entrada aislada: 0 a 10 V o 0 a 20 mA o 4 a 20 mA Error de linealidad ≤0,25% Impedancia: 100 kΩ para entrada en tensión, 500 Ω para entrada en corriente Funciones programables Tensión en las entradas: 30 V cc
	Digitales	4 entradas aisladas. Funciones programables: - Activo alto (PNP): nivel bajo máximo de 10 V cc nivel alto mínimo de 20 V cc - Activo bajo (NPN): nivel bajo máximo de 5 V cc nivel alto mínimo de 10 V cc Tensión de entrada máxima de 30 V cc Corriente de entrada: 11 mA Corriente de entrada máxima: 20 mA
Salidas[1)]	Relé	1 relé con contacto NA/NC Tensión máxima: 250 V ca Corriente máxima 0,5 A Funciones programables
	Fuente de alimentación	Fuente de 10 V cc capacidad máxima: 50 mA
Seguridad	Protección	Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Sub/sobretensión en la potencia Sobrecarga en el motor Sobretemperatura en el módulo de potencia (IGBTs) Falla/alarma externa Error de programación
Interfaz de operación (HMI)	Incorporada	4 teclas: gira/para, incrementa, disminuye y programación *Display* LCD Exactitud de las indicaciones: - Corriente: 10% de la corriente nominal - Resolución de la velocidad: 0,1 Hz
Comunicación	Redes de comunicación o accesibilidad	Modbus-TCP, RS485, RS232, CANopen, DeviceNet, Profibus-DP o Puerto *USB* (com módulos *plug-in*)
Grado de protección	IP20	Tamaños A, B y C.

Nota: 1) Disponible en la versión estándar.

Diagrama de Bloques



① *Conexión de la alimentación CC vía terminales de entrada R y S permitida solamente para modelos específicos*
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 *Conexión de la alimentación trifásica disponible solamente para modelos específicos*
⑥ *Conexión de la alimentación CC para tamaños B y C*

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita 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

youtube.com/wegvideos

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA
Türnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Nuremberg
Teléfono: +49 911 239568 -700
info@tgmkanis.com

Homberg (Efze) - Hesse
Teléfono: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ARGENTINA
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Teléfono: +54 3514 641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 1142 998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA
Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA
Markt Piesting - Wiener Neustadt-Land
Teléfono: +43 2 633 4040
watt@wattdrive.com

Vienna
Teléfono: +43 1 796 2048
wtr@weg.net

BÉLGICA
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE
La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

Rugao - Jiangsu
Teléfono: +86 513 80672011
zhuhua@weg.net

COLOMBIA
San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

Sabaneta - Antioquia
Teléfono: +57 4 4449277
info-co@weg.net

ECUADOR
El Batan - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
wegecuador@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS
Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA
Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
info-es@weg.net

Valencia
Teléfono: +34 96 1379296
info@autrial.es

EEUU
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Bluffton - Indiana
Teléfono: +1 800 5798527
info-us@weg.net

EEUU
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000
info-us@weg.net

Washington - Missouri
Teléfono: +1 636 239 9300
wegwill@weg.net

FRANCIA
Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA
Accra
Teléfono: +233 30 2766490
ghana@zestweg.com

INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 080 46437450
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON
Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA
Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO
Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790
info-mx@weg.net

PAISES BAJOS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU
La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR
Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
info-sg@weg.net

SUDAFRICA
Johannesburg
Teléfono: +27 (0) 11 7236000
info@zestweg.com

Cape Town
Teléfono: +27 (0) 21 507 7200
gentsets@zestweg.com

Heidelberg
Teléfono: +27 (0) 16 349 2683/4/5
wta@zestweg.com

SUECIA
Mölnlycke - Suécia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.

Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

Cod: 50066668 | Rev: 03 | Fecha (m/a): 06/2019
Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.