

CFW300 - CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

Tamaño compacto, alto rendimiento, ideal para máquinas y procesos industriales en general



PE L1 L2 L3 AUB AUB



weg CFW300
VECTOR INVERTER



WARNING
ATTENTION
ATENCIÓN
ATENÇÃO

REMOVE TERMINAL COVER ONLY 10 MIN. AFTER
POWER HAS BEEN DISCONNECTED.
ATTENDRE AU MOINS 10 MINUTES APRÈS AVOIR
COUPÉ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT
D'OUVRIR LE BOÎTIER DU TERMINAL.

LIRE LE MANUEL D'UTILISATION.
SOLAMENTE RETIRE LA TAPA FRONTAL LUEGO
DE 10 MIN DE DESENERGIZAR EL EQUIPO.
VER MANUAL DE INSTRUCCIONES
Y SIGA LAS INSTRUCCIONES
SIGA LAS INSTRUCCIONES
APAGAR EL EQUIPO.



WARNING
ATTENTION
ATENCIÓN
ATENÇÃO

REMOVE
POWER
READY
ATTEND
CLOUDS
DISJOINT
LEVEL
EQUAL
MAN
HER
M
KOM
AP

Convertidor de Frecuencia - CFW300

Sumario

Presentación	04
Flexibilidad	06
Conectividad	06
Aplicaciones	07
Facilidad de Uso	08
Principales Recursos	09
Codificación	10
Especificación	11
Accesorios	13
Especificaciones Técnicas	15
Diagrama de Bloques	16

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 (VVV) 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



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, IRAM, UKCA

Ahorro de energía eléctrica

Fácil instalación

Módulo de Memoria Flash (accesorio)

Interfaz de operación (HMI) incorporada

SoftPLC

Módulo con potenciómetro para variación de velocidad

Software WPS

Modbus-TCP, RS485, RS232, CANopen, Profibus-DP, USB, Encoder, Infrarrojo, Expansión de entradas y salidas, Filtro RFI, Bluetooth®



Instalar y Programar



Operar

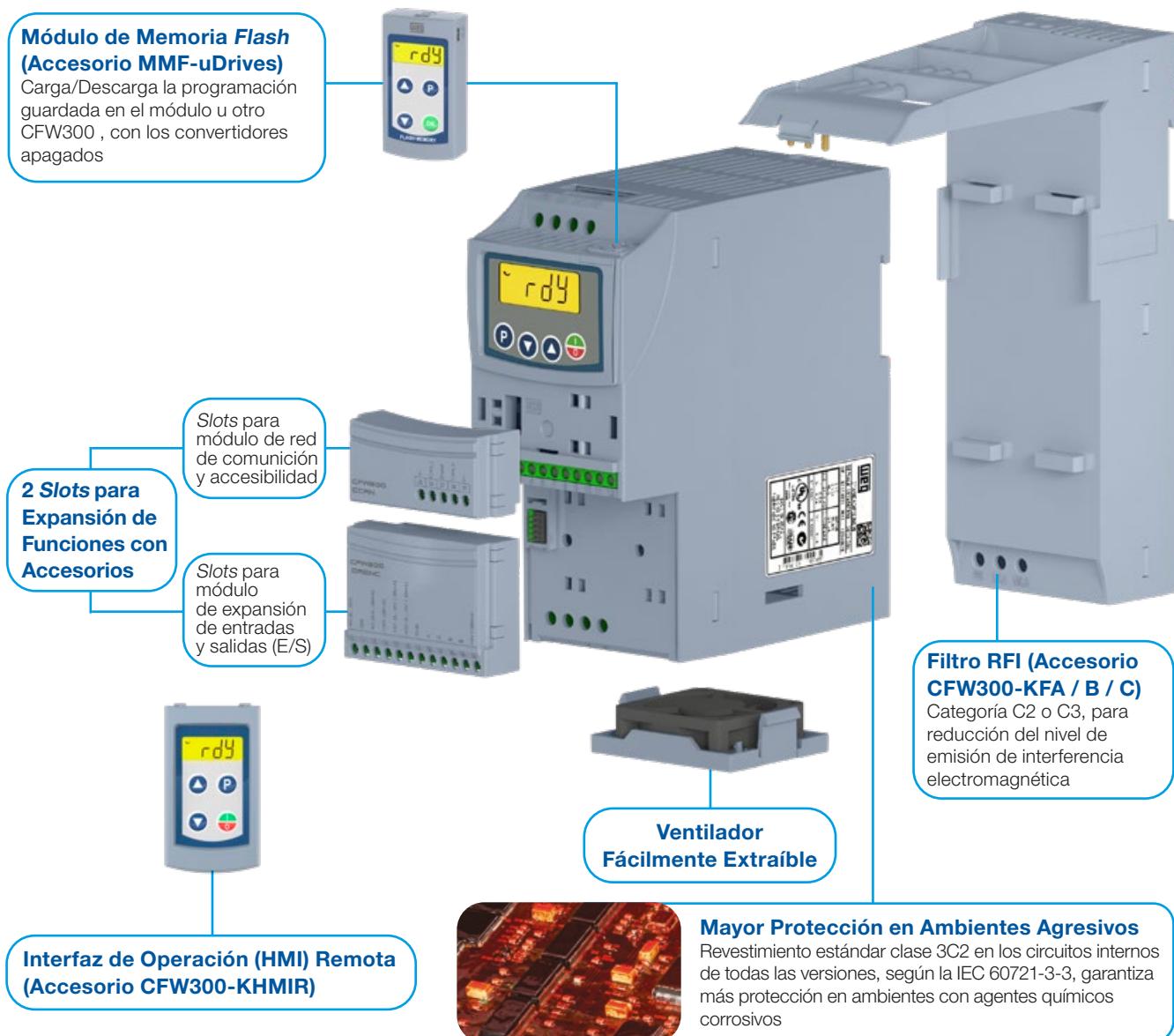


Monitorear



- 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



Conectividad

Bluetooth®



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 alimentación trifásica del motor en 220 V o 380 V. También permite alimentación en corriente continua¹⁾.

Industria en General



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

Comercio o Residencias

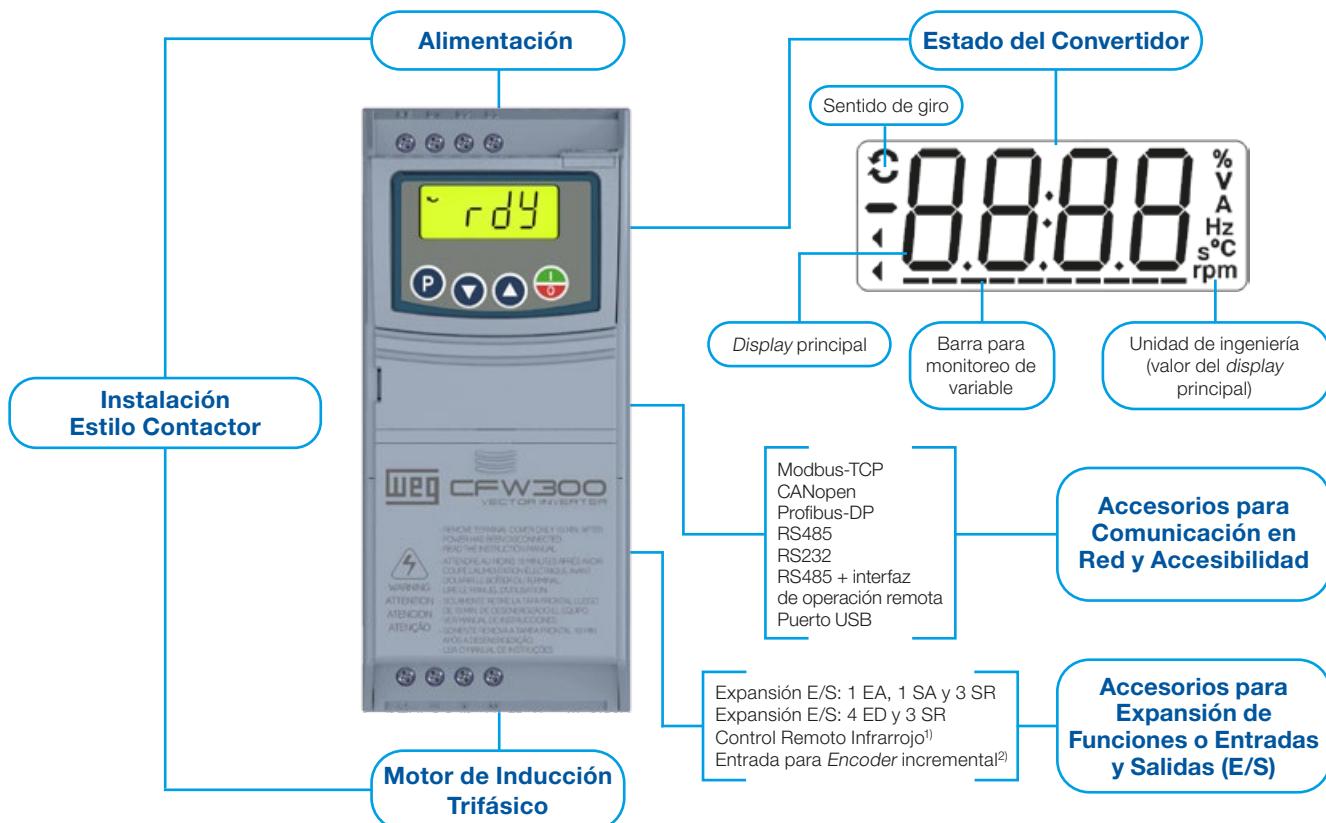


Bombas de piscina o de bañeras de hidromasaje.

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



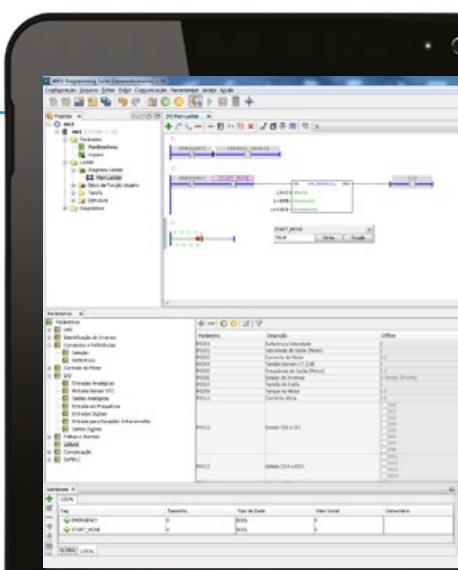
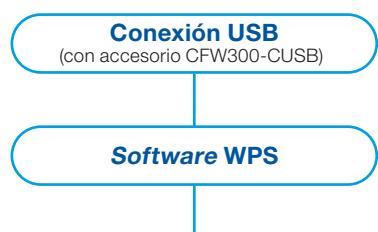
Facilidad de Uso



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.



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

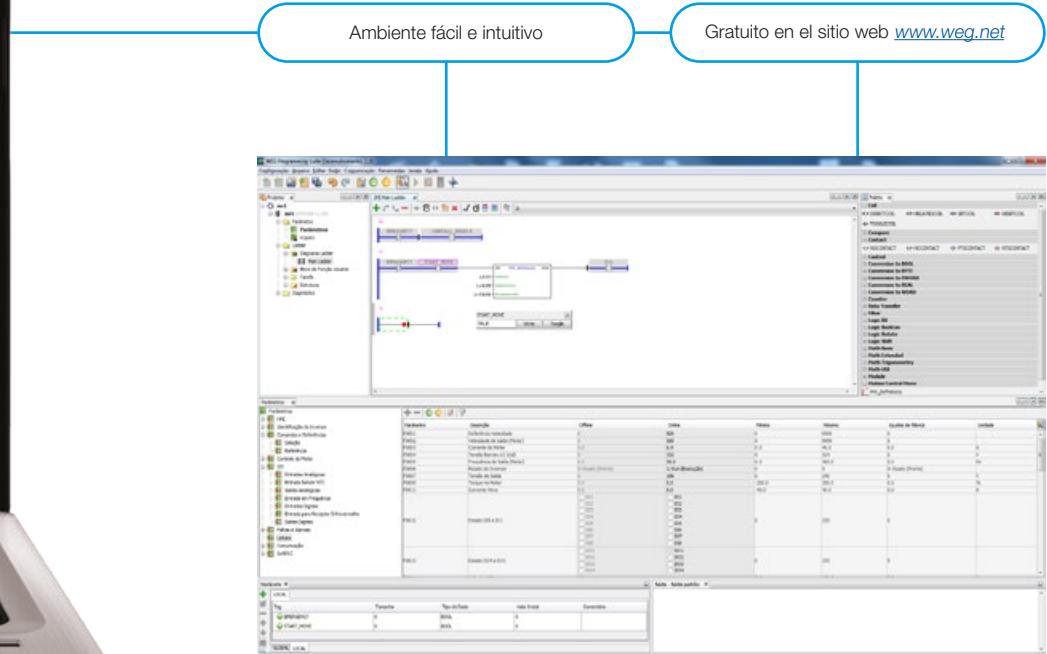
- Control V/F, V/F cuadrático o vectorial VVW seleccionables
- Contraseña para protección de la programación
- Unidades especiales de ingeniería (V, A, Hz, rpm, s, °C, %)
- Backup de todos los parámetros (vía software WPS, tarjeta de memoria o memoria interna del CFW300)
- Ajuste de la frecuencia de conmutación conforme la necesidad de la aplicación
- Referencia de velocidad vía potenciómetro electrónico (EP)
- Referencia de velocidad por señal de entrada de frecuencia
- *Multispeed* con hasta 8 velocidades programables
- Compensación de deslizamiento
- *Boost* del torque manual o automático (modo escalar V/F) o 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)
- Control infrarrojo (vía accesorio CFW300-IODR)
- 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 & Play*)



Codificación¹⁾

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 ca	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				
	06P0 = 6,0 A	T = alimentación trifásica	2 = 200-240 V ca		
	07P3 = 7,3 A				
	01P6 = 1,6 A				
	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	DB	
	08P2 = 8,2 A				
C	10P0 = 10,0 A				
	12P0 = 12,0 A				
	15P0 = 15,0 A				
B	01P1 = 1,1 A				
	01P8 = 1,8 A				
	02P6 = 2,6 A				
	03P5 = 3,5 A				
	04P8 = 4,8 A				
	06P5 = 6,5 A				
C	08P2 = 8,2 A				
	10P0 = 10,0 A				
	12P0 = 12,0 A				
	15P0 = 15,0 A				

Nota: 1) Otras configuraciones disponibles bajo consulta.

Especificación

Alimentación en Corriente Alterna

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			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	200-240	Monofásica o trifásica	B	Incluso interno	10	380	3 2,2	
CFW300A01P6T2NB20			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			B	Incluso interno	7,3		2 1,5	
CFW300B10P0B2DB20					10		3 2,2	
CFW300B15P2T2DB20					15,2		5 3,7	
CFW300A01P1T4NB20	380-415	Trifásica	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	Incluso interno	6,5		4 3	
CFW300B08P2T4NB20					8,2		5 3,7	
CFW300C10P0T4NB20					10		6 4,5	
CFW300C12P0T4NB20					12		7,5 5,5	
CFW300C15P0T4NB20					15		10 7,5	
CFW300B01P1T4DB20	440-480	Trifásica	C	Incluso interno	1,1	380	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			B	Incluso interno	6,5		4 3	
CFW300B08P2T4DB20					8,2		5 3,7	
CFW300C10P0T4DB20					10		6 4,5	
CFW300C12P0T4DB20					12		7,5 5,5	
CFW300C15P0T4DB20					15		10 7,5	
CFW300A01P1T4NB20	440-480	Trifásica	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	Incluso interno	5,6		4 3	
CFW300B08P2T4NB20					7,6		5 3,7	
CFW300C10P0T4NB20					8,3		6 4,5	
CFW300C12P0T4NB20					11		7,5 5,5	
CFW300C15P0T4NB20					14		10 7,5	
CFW300B01P1T4DB20	440-480	Trifásica	C	Incluso interno	1,1	380	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			B	Incluso interno	5,6		4 3	
CFW300B08P2T4DB20					7,6		5 3,7	
CFW300C10P0T4DB20					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	3,7
CFW300C10P0T4NB20				10		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				15		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20		C	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	Link CC (594-650 V cc)	B	Incluso interno	6,5	440	4	3
CFW300B08P2T4DB20				8,2		5	3,7
CFW300C10P0T4DB20				10		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20				12		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20				15		10	7,5
CFW300B06P5T4NB20		C	No disponible	5,6		4	3
CFW300B08P2T4NB20				7,6		5	3,7
CFW300C10P0T4NB20				8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4NB20				11		7,5	5,5
CFW300C15P0T4NB20				14		10	7,5
CFW300B01P1T4DB20	Link CC (594-650 V cc)	B	Incluso interno	1,1	440	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		C	Incluso interno	5,6		4	3
CFW300B08P2T4DB20				7,6		5	3,7
CFW300C10P0T4DB20				8,3		6	4,5
CFW300C12P0T4DB20				22		7,5	5,5
CFW300C15P0T4DB20				14		10	7,5

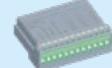
Notas: 1) Los valores de potencia, para el máximo motor aplicable, mostrados en las tablas de arriba son orientativos y válidos para motores de inducción trifásicos WEG de 4 polos y tensión de alimentación de 220 V, 380 V o 440 V. El dimensionamiento correcto del CFW300 a ser utilizado debe ser hecho 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 & 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	
CFW300 - CBLT	Módulo de comunicación Bluetooth®	
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 <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)	
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)	
Memória flash		
MMF-uDrives	Módulo de memoria flash (acompanha cabo 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-In⁶⁾

Referencia	Slots ⁵⁾	Entradas			Salidas			Potenciómetro para referencia de velocidad	USB ⁴⁾	Sensores infrarrojo y NTC ³⁾	Entrada para Encoder ²⁾	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-CBLT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
CFW300-IOAR		1	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IODR ¹⁾		-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAENC	Slot inferior	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.

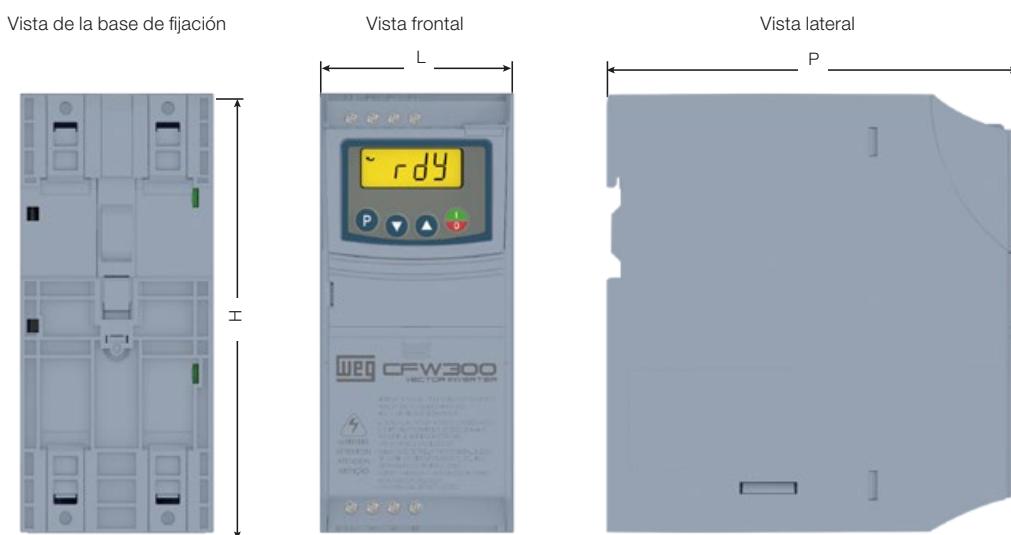
3) Incluye control remoto y batería.

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



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)

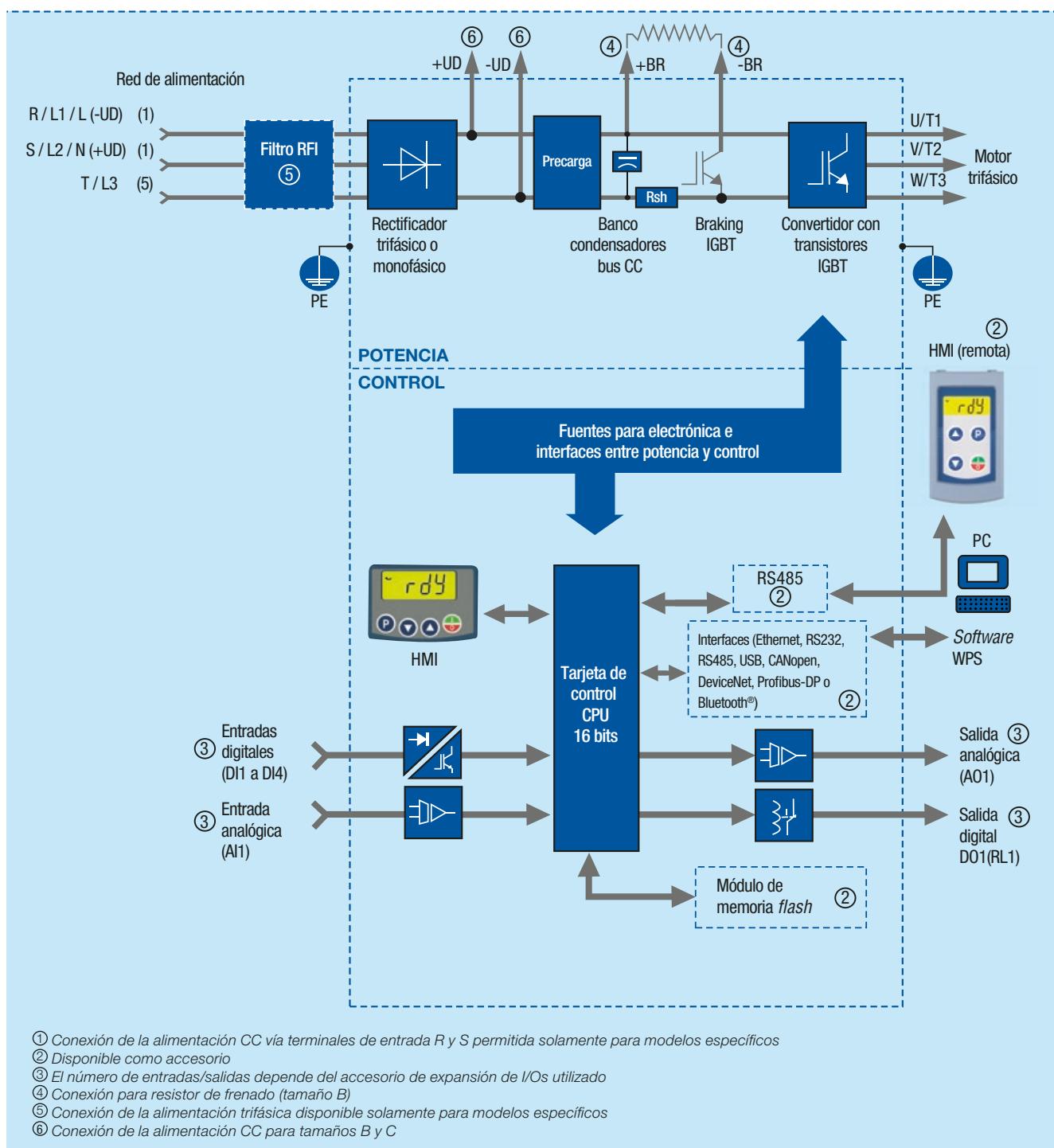
Nota: tolerancia de las cotas: +/-1,0 mm (+/-0,039 in).

Especificaciones Técnicas

Datos de potencia	Fuente de alimentación	Tolerancia de tensión: -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 °C a 50 °C (línea 200 V) y de 0 °C a 40 °C (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 °C Humedad relativa del aire: de 5% a 95% sin condensación Altitud máxima: hasta 1.000 m - condiciones nominales De 1.000 m a 4.000 m - reducción de la corriente de 1% para cada 100 m por encima de 1.000 m de altitud De 2.000 m a 4.000 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 2.000 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) - VVV: control vectorial de tensión PWM SVM (<i>Space Vector Modulation</i>)
	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 (VVV)	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 N/A/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, Bluetooth® (con módulos <i>plug-in</i>)
Grado de protección	IP20	Tamaños A, B y C.

Nota: 1) Disponible en la versión estándar.

Diagrama de Bloques



Notas



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 correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



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 fiabilidad 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

**Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web**



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50066668 | Rev: 04 | Fecha (m/a): 06/2022.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.

La información contenida son valores de referencia.