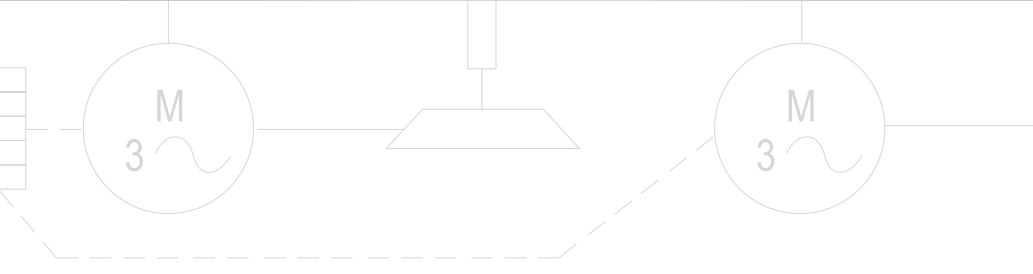
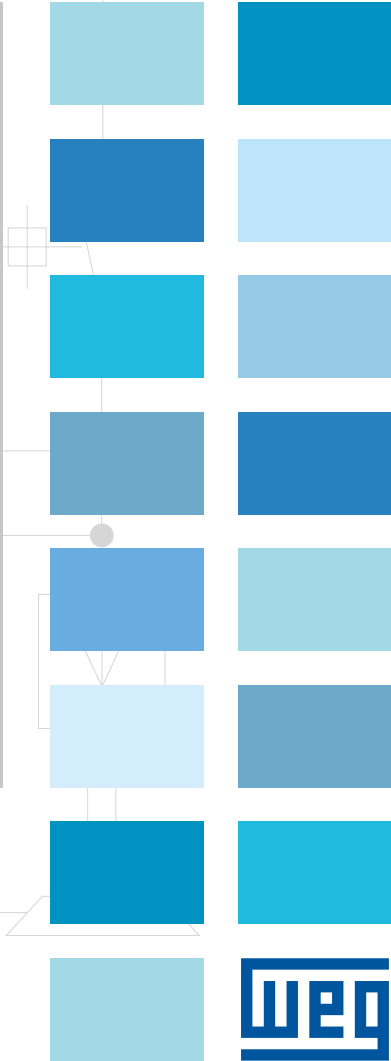
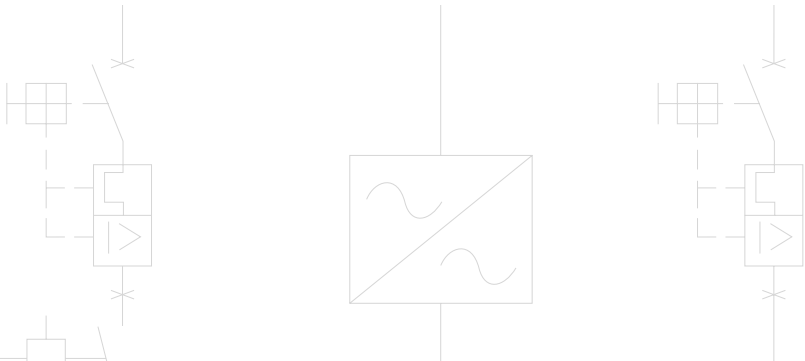


Automatización

Convertidores de Frecuencia





Convertidores de Frecuencia

Sumario

Presentación	04
CFW100 - Microconvertidor de Frecuencia	08
CFW300 - Miniconvertidor de Frecuencia	10
CFW500 - Convertidor de Frecuencia Compacto para Máquinas en General	12
CFW700 - Convertidor de Frecuencia para Uso General	14
CFW11 - Convertidor de Frecuencia para Sistemas Industriales	18
CFW501 - Convertidor de Frecuencia Compacto para HVAC-R	24
CFW701 - Convertidor de Frecuencia Avanzado para Sistemas de HVAC-R	26
MW500 - Convertidor de Frecuencia para Soluciones Descentralizadas	30

FACILIDAD EN TODOS LOS MOMENTOS



Soluciones de **alta performance y eficiencia energética**, los convertidores de frecuencia WEG utilizan tecnología de punta para variación de velocidad en motores de inducción trifásicos.

Con diseño moderno y de fácil instalación, pueden ser utilizados en los más diversos sectores industriales, así como en variados tipos de proyectos. Otra ventaja es que los convertidores de frecuencia WEG tornan las operaciones mucho más rápidas, además de contribuir con la preservación del medio ambiente.





Principales Beneficios



Instalación y operación simples



Fácil parametrización



Alto grado de compactación



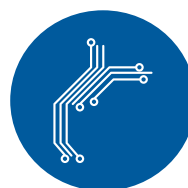
Diseño moderno



Protege el motor de forma eficaz



Software de programación gratuito



Funciones especiales



Excelente costo-beneficio

Conectividad



SuperDrive G2

Con el *software* SuperDrive G2 es posible hacer la alteración, monitoreo y visualización gráfica de las variables del convertidor de frecuencia, a través de la conexión con una computadora.

Función Trend

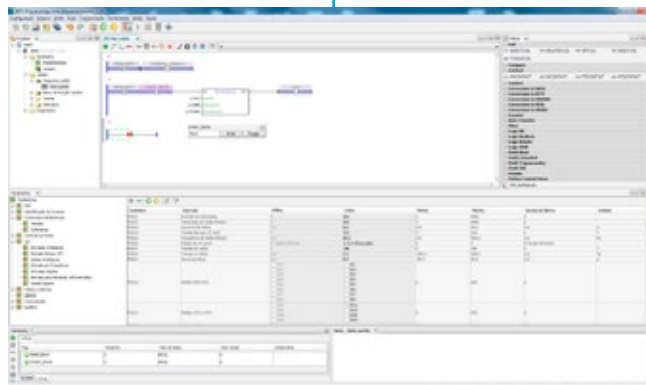
Gráficos de tendencia para monitoreo online de parámetros y otras variables, dentro del *software* SuperDrive G2.

- Fácil utilización y visualización
- Gratuito en el sitio web www.weg.net

WEG Programming Suite (WPS)

Herramienta integrada que auxilia en la creación de aplicaciones de automatización, permitiendo monitoreo gráfico, parametrización y programación en lenguaje *Ladder* (IEC 61131-3) de diversas familias de productos WEG.

- Multiproductos, atendiendo a una amplia gama de productos WEG
- Multiutilización, permitiendo:
 - Parametrización de los equipos
 - Programación de los equipos en lenguaje *Ladder*
 - Monitoreo de los equipos
 - Asistencia de creación y configuración de aplicaciones en el área de automatización

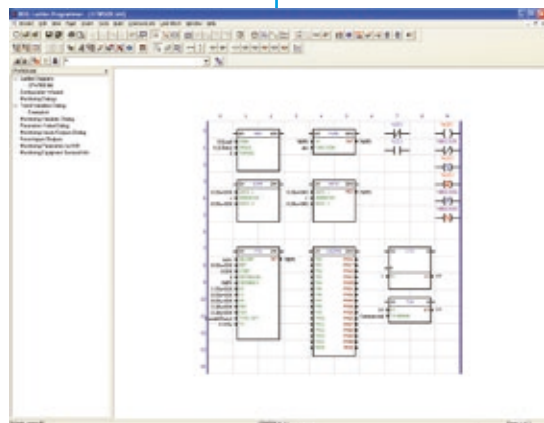


WEG Ladder Programmer (WLP)

Software para ambiente Windows® que permite la programación en lenguaje *Ladder* de diversas familias de productos WEG.

- Edición del programa a través de varios bloques de funciones en *Ladder*
- Compilación del programa en *Ladder* para lenguaje compatible con los equipos
- Transferencia del programa compilado a los equipos
- Lectura del programa existente en los equipos¹⁾
- Monitoreo online del programa que está siendo ejecutado en los equipos
- Comunicación a través de serial en RS232 o USB²⁾ punto a punto con los equipos
- Comunicación serial en RS485 con hasta 30 equipos³⁾
- Ayuda online con referencia de todas las funciones y bloques existentes en el *software*

Notas: 1) Para equipos que soportan la funcionalidad de upload.
 2) Para equipos que disponen de puerto de comunicación USB.
 3) A través de convertidor RS232 para RS485 conectado.



Aplicaciones



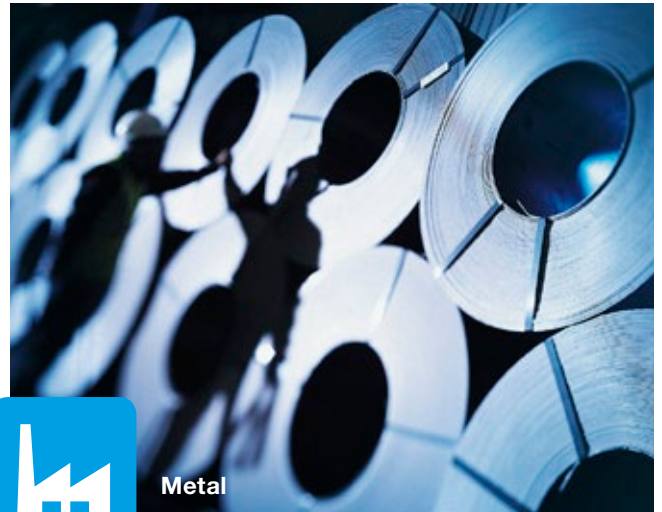
Cemento & Minería



Química, Petroquímica
Petróleo & Gas



Azúcar & Alcohol



Metal



Aguas & Saneamiento



Papel & Celulosa

CFW100

Microconvertidor de Frecuencia



Tamaño compacto, alta performance, facilidad de uso, ideal para máquinas de pequeño porte.

Características

- Tensión de alimentación: 200-240 V (monofásica)
- Corrientes nominales: 1,6 A y 4,2 A (0,25 a 1 HP)
- Control vectorial (VVW) o escalar (V/f)
- Función SoftPLC incorporada
- Interfaz de operación (IHM) incorporada
- Montaje en superficie o riel DIN
- Grado de protección IP20
- Ventilador externo removible
- Diagnósticos de alarmas y fallas
- Diversos accesorios para comunicación en red, expansión de entradas, salidas, filtro RFI, todos con filosofía Plug & Play

- Protección electrónica de sobrecarga del motor
- Interfaz de operación (IHM) incluida
- Módulo de memoria *flash* (accesorio)
- Comunicación RS485 (accesorio)
- Comunicación USB (accesorio)
- *Software* de programación gratuito SuperDrive G2 y WLP
- Control remoto (accesorio)

Certificaciones



Especificación


Versión Estándar

Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)	Máximo motor aplicable ¹⁾					
					IEC			UL		
					Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP
CFW100A01P6S220	Monofásica	200-240	A	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW100B02P6S220			B	2,6		0,55		0,75		0,75
CFW100C04P2S220			C	4,2		0,75		1,0		1,5

Notas: 1) Las potencias de los motores indicados son solamente orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores en la norma IEC se basan en motores trifásicos de inducción WEG 4 polos, W22 Alta Eficiencia - IE2, en la tensión 220 V. Las potencias de motores en la norma UL se basan en motores de inducción WEG 4 polos, W22 Premium, en la tensión 230 V.

El dimensionamiento correcto debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor. Para más informaciones, consulte el catálogo del producto, disponible en el sitio www.weg.net.

Accesorios

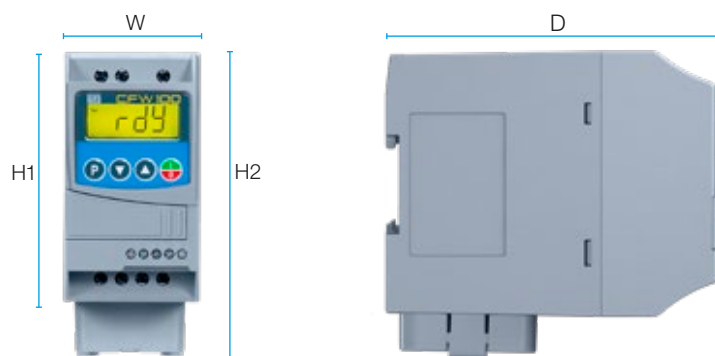
Referencia	Descripción	Imágenes ilustrativas
Accesorios de control		
CFW100-CRS485	Módulo de comunicación RS485	
CFW100-CUSB	Módulo de comunicación USB con cable 2 m	
CFW100-IOA	Módulo de expansión de E/S con 1 entrada analógica y 1 salida analógica	
CFW100-IOADR	Módulo de expansión de E/S y control remoto infrarrojo ¹⁾	
CFW100-IOAR	Módulo de expansión de E/S con 1 entrada analógica y 1 salida a relé	
CFW100-IOD	Módulo de expansión de E/S con 4 entradas digitales NPN o PNP (configurables) aisladas	
CFW100-CCAN	Módulo de comunicación CANopen y DeviceNet	
CFW100-CBLT	Módulo de comunicación bluetooth [®]	
Memoria flash		
CFW100-MMF	Módulo de memoria flash (con cable 3 m)	
Interfaz de operación (IHM) externa		
CFW100-KHMIR	Kit Interfaz remota CFW100 (incluye CFW100-CRS485 + cable de 3 m)	
Filtro de radiofrecuencia (RFI)		
CFW100-KFABC	Kit filtro de radiofrecuencia tipo footprint ²⁾ , categoría C2, para los tamaños A, B o C	
Diversos		
PLMP	Kit adaptador para montaje en superficie, fijación con tornillos, conjunto con 2 unidades	

Notas: 1) El módulo de expansión de E/S y control remoto infrarrojo contiene: 1 sensor NTC con cable de 1 m, 1 control remoto infrarrojo (IR), 1 cable receptor infrarrojo de 1,5 m, 1 entrada para sensor NTC, 1 entrada analógica en corriente (0-10 o 2-20 mA), 1 entrada analógica en tensión (0-10 V cc), 3 salidas digitales NA (240 V ca).

2) El filtro de radiofrecuencia tipo footprint es un accesorio de montaje externo, donde el CFW100 es montado sobre la superficie del propio filtro (footprint). El convertidor es encajado sobre la superficie del filtro, y la conexión eléctrica entre el filtro y el CFW100 es hecha por la guía de acoplamiento incluida en el kit. Luego de montado en la superficie del filtro, el conjunto podrá ser fijado por riel DIN.

E/S = Entradas y salidas.

Dimensiones



Tamaño	H1	H2	W	D	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	100,0 (3,94)	-	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,48 (1,05)
B	-	117,0 (4,60)	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,57 (1,25)
C	-	125,6 (4,94)	55,0 (2,17)	129,0 (5,08)	0,61 (1,34)

CFW300

Miniconvertidor de Frecuencia



Tamaño reducido, facilidad de uso, ideal para aplicaciones en máquinas y procesos industriales en general.

Características

- Corriente nominal de salida de 1,6 a 15,2 A (0,25 HP / 0,18 kW a 5 HP / 3,7 kW), alimentación monofásica 100-127 V ca, 200-240 V ca monofásica o trifásica, o 280-340 V cc
- 4 entradas digitales configurables (PNP o NPN), 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Modos de control escalar V/f, V/f cuadrático o vectorial VVW seleccionables
- 2 slots para expansión de funciones, como comunicación o número de E/S
- *Conformal Coating*: revestimiento clase 3C2 (IEC 60721-3-3) en los circuitos internos, para una mayor protección en ambientes agresivos
- Función SoftPLC incorporada - agrega al CFW300 las funcionalidades de un CLP
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- Grado de protección IP20
- Filtro EMC footprint
- Funciones de protecciones, alarmas y diagnósticos
- Interfaz de operación (IHM) con *display* de LED incorporado al producto
- Rampa lineal o tipo "S", compensación de deslizamiento, potenciómetro electrónico, PID, multispeed con hasta 8 velocidades programables, JOG, frenado CC
- Módulo IGBT (frenado reostático) incluido en el tamaño B
- Gestión térmica inteligente del ventilador

Certificaciones



Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW300				Máximo motor aplicable ¹⁾														
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A)	IEC			UL										
					Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP								
CFW300A01P6S1NB20	Monofásica	110-127 V ca	A	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33								
CFW300A02P6S1NB20				2,6							0,55	0,75	0,5					
CFW300A04P2S1NB20				4,2							1,1	1,5	1,0					
CFW300A06P0S1NB20				6,0							1,5	2,0	1,5					
CFW300A01P6S2NB20	Monofásica	200-240 V ca	A	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33								
CFW300A02P6S2NB20				2,6							0,55	0,75	0,5					
CFW300A04P2S2NB20				4,2							1,1	1,5	1,0					
CFW300A06P0S2NB20				6,0							1,5	2,0	1,5					
CFW300A07P3S2NB20			7,3	1,5							2,0	2,0						
CFW300B10P0B2DB20			B	10							2,2	3,0	3,0					
CFW300A01P6T2NB20			Trifásica	200-240 V ca							A	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW300A02P6T2NB20												2,6						
CFW300A04P2T2NB20	4,2	1,1			1,5	1,0												
CFW300A06P0T2NB20	6,0	1,5			2,0	1,5												
CFW300A07P3T2NB20	7,3	1,5			2,0	2,0												
CFW300B10P0B2DB20	B	10			2,2	3,0	3,0											
CFW300B15P2T2DB20	15,2	4,0			5,0	5,0												
CFW300A01P6D3NB20	Link CC	280-380 V cc			A	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33						
CFW300A02P6D3NB20			2,6	0,55		0,75							0,5					
CFW300A04P2D3NB20			4,2	1,1		1,5							1,0					
CFW300A06P0D3NB20			6,0	1,5		2,0							1,5					
CFW300A07P3D3NB20			7,3	1,5	2,0	2,0												
CFW300B10P0B2DB20			B	10	2,2	3,0							3,0					
CFW300B15P2T2DB20			15,2	4,0	5,0	5,0												

Notas: 1) Las potencias de los motores indicados son solamente orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores en la norma IEC se basan en motores trifásicos de inducción WEG 4 polos, W22 Alta Eficiencia - IE2, en la tensión 220 V. Las potencias de motores en la norma UL se basan en motores de inducción WEG 4 polos, W22 Premium, en la tensión 230 V.

El dimensionamiento correcto debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor. Para más informaciones, consulte el catálogo del producto, disponible en el sitio www.weg.net.

Módulos Plug-In⁶⁾

Referencia	Slots ⁵⁾	Entradas		Salidas		USB ⁴⁾	Bluetooth	Sensores infrarrojo y NTC ³⁾	Entrada para encoder ²⁾	Comunicación Fieldbus			
		Análogicas	Digitales	Análogicas	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 ¹⁾		-	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 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 tiene, 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.

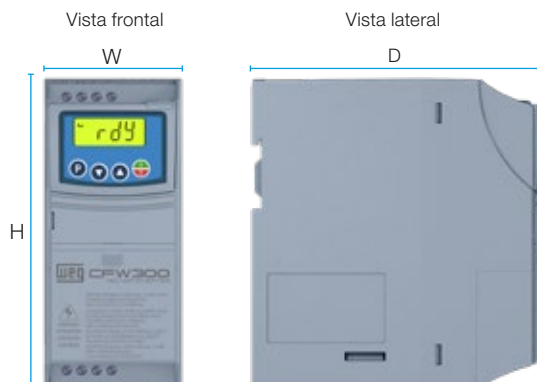
Dimensiones

Dimensiones sin Filtro EMC (Footprint)

Tamaño	H	W	D	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	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)

Dimensiones con Filtro EMC (Footprint)

Tamaño	H	W	D	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	196,0 (7,72)	70,0 (2,76)	190,0 (7,48)	1,30 (2,86)
B	237,0 (9,93)	70,0 (2,76)	200,1 (7,88)	1,80 (3,96)



CFW500

Compacto para Máquinas en General

Compacto con alta performance y funcionalidad, ideal para las más diversas aplicaciones industriales.



Características

- Tensión de alimentación: 200-600 V
- Corrientes nominales: 1 a 56 A (0,25 a 30 HP / 0.18 a 22 kW)
- Control escalar V/f
- Control vectorial de tensión VVW - *Voltage Vector* WEG, vectorial con o sin *encoder* (*sensorless*)
- Aplicaciones dedicadas para bombeo - Pump Genius
- Filosofía Plug & Play
- Función SoftPLC incorporada - agrega al CFW500 las funcionalidades de un CLP
- Gestión térmica inteligente del ventilador
- Grado de protección IP20 o NEMA1
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*backlight*)
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma

- EN 61800-3 (opcional)
- Comunicación: CANopen, DeviceNet y Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO, RS485 y RS232 (opcional)
- Módulo de memoria *flash* (opcional): permite la transferencia de datos (parámetros y aplicativos) entre convertidores, sin necesidad de energizarlos
- *Software* de programación gratuito WLP y SuperDrive G2
- Montaje lado a lado: permite la instalación sin espacios entre los convertidores, optimizando el tamaño del tablero

Certificaciones



Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Especificación

Versión con Módulo Plug-In IOS Incluido

Convertidor de frecuencia CFW500					Máximo motor aplicable ¹⁾																	
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	IEC				UL												
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP											
CFW500A01P6S2NB20	Monofásica	200-240	A	No tiene	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33											
CFW500A02P6S2NB20					2,6							0,55	0,5	0,75								
CFW500A04P3S2NB20					4,3							1,1	1,0	1,5								
CFW500A07P0S2NB20					7,0							1,5	2,0	2,0								
CFW500A01P6B2NB20					1,6							0,25	0,33	0,33								
CFW500A02P6B2NB20	Monofásica o trifásica	200-240	A	No tiene	2,6	230	0,55	220	0,5	230	0,75											
CFW500A04P3B2NB20					4,3							1,1	1,0	1,5								
CFW500B07P3B2DB20					7,3							1,5	2,0	2,0								
CFW500B10P0B2DB20					10							2,2	3,0	3,0								
CFW500A07P0T2NB20					7,0							1,5	2,0	2,0								
CFW500A09P6T2NB20	Trifásica	200-240	A	No tiene	9,6	230	2,2	220	3,0	230	3,0											
CFW500B16P0T2DB20			B	Interno incluido	16							4,0	5,0	5,0								
CFW500C24P0T2DB20			C	Interno incluido	24							5,5	7,5	7,5								
CFW500D28P0T2DB20			D	Interno incluido	28							7,5	10	10								
CFW500D33P0T2DB20					33							9,2	12,5	10								
CFW500D47P0T2DB20					47							11	15	15								
CFW500E56P0T2DB20					56							15	20	20								
CFW500A01P0T4NB20			Trifásica	380-480	A							No tiene	1,0	415	0,37	460	0,5	460	0,5			
CFW500A01P6T4NB20													1,6							0,75	1,0	0,75
CFW500A02P6T4NB20													2,6							1,1	1,5	2,0
CFW500A04P3T4NB20	4,3	1,5				3,0	3,0															
CFW500A06P1T4NB20	6,1	3,0				4,0	5,0															
CFW500B02P6T4DB20	B	Interno incluido				2,6	1,1	1,5	2,0													
CFW500B04P3T4DB20						4,3	1,5	3,0	3,0													
CFW500B06P5T4DB20						6,5	3,0	4,0	5,0													
CFW500B10P0T4DB20						10	4,0	7,5	7,5													
CFW500C14P0T4DB20						C	Interno incluido	14	7,5	10	10											
CFW500C16P0T4DB20					16			7,5	12,5	10												
CFW500D24P0T4DB20					24			11	15	15												
CFW500D31P0T4DB20					31			15	25	25												
CFW500E39P0T4DB20					E	Interno incluido	39	18,5	30	30												
CFW500E49P0T4DB20							49	22	40	40												
CFW500C01P7T5DB20	Trifásica	500-600					C	Interno incluido	1,7	525	0,75	575	1,5							575	1,0	
CFW500C03P0T5DB20									3,0													1,5
CFW500C04P3T5DB20					4,3	2,2			4,0													3,0
CFW500C07P0T5DB20					7,0	4,0			6,0													5,0
CFW500C10P0T5DB20					10	5,5			10													7,5
CFW500C12P0T5DB20			12	7,5	12,5	10																

Notas: 1) Las potencias de los motores indicados son solamente orientativas, válidas para motores de inducción trifásicos WEG IEC o NEMA. Las potencias de motores para la norma IEC están basadas en motores WEG de 4 polos W22 High Efficiency IE2, con tensión de alimentación 220 V, 380 V y 600 V. Las potencias de motores para la norma UL están basadas en motores WEG de 4 polos W22 NEMA Premium, con tensión de alimentación de 230 V, 440 V o 575 V. El dimensionamiento debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor.
2) Incluido en esta referencia el módulo plug-in estándar CFW500-IOS.

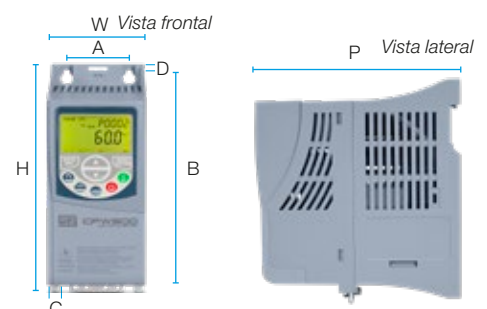
Accesorios

Módulo plug-in	Funciones											Fuente			
	Entradas		Salidas			Puerto USB	Entrada para Encoder ³⁾	Redes Fieldbus						10 V	24 V
	Digitales	Analógicas	Analógicas	Digitales relé	Digitales transistor			CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP		
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-IOR	5 ²⁾	1	1	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-ENC	5 ²⁾	1	1	4	1	-	1	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
CFW500-CRS485 ¹⁾	4	2	1	2	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1

Notas: 1) Todos los modelos de módulos plug-in tienen por lo menos 1 puerto RS485. El módulo plug-in CFW500-CRS485 tiene 2 puertos RS485. El CFW500 permite la instalación de 1 módulo plug-in por unidad.
2) La entrada DI5 es siempre NPN, no pudiendo ser configurada para PNP como las demás.
3) Encoder Incremental (A/A - B/B).
Consulte las guías de instalación de los módulos plug-in en el sitio web www.weg.net
Para los demás accesorios de instalación del CFW500, consulte el catálogo del producto, o el manual del usuario.

Dimensiones

Tamaño	A	B	C	D	H	W	P	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	50 (1,97)	175 (6,89)	11,9 (0,47)	7,2 (0,28)	189 (7,44)	75 (2,95)	150 (5,91)	0,8 (1,76)
B	75 (2,95)	185 (7,3)	11,8 (0,46)	7,3 (0,29)	199 (7,83)	100 (3,94)	160 (6,3)	1,2 (2,65)
C	100 (3,94)	195 (7,7)	16,7 (0,66)	5,8 (0,23)	210 (8,27)	135 (5,31)	165 (6,5)	2 (4,4)
D	125 (4,92)	290 (11,41)	27,5 (1,08)	10,2 (0,4)	306,6 (12,1)	180 (7,08)	166,5 (6,55)	4,3 (9,48)
E	150 (5,9)	330 (13)	34 (1,34)	10,6 (0,4)	350 (13,8)	220 (8,7)	191,5 (7,5)	10 (22,05)



Nota: para las dimensiones de la versión NEMA, consulte el manual del usuario.

CFW700

Convertidor de Frecuencia para Uso General

Excelente desempeño y recursos avanzados incluidos en la versión estándar, ideal para las más diversas aplicaciones industriales.

Características

- Tensión de alimentación: 200-600 V
- Corrientes nominales: 2,7 a 211 A (1,5 a 175 HP)
- Control escalar V/f
- Vectorial de tensión VVW - *Voltage Vector* WEG, vectorial con y sin *encoder* (*sensorless*)
- Filosofía Plug & Play
- Función SoftPLC incorporada - agrega al CFW700 las funcionalidades de un CLP
- Gestión térmica inteligente
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 e IP55
- Inductor de enlace CC incorporado (sin necesidad de agregar reactancia de red)
- Entrada para *encoder* incremental y puerto de comunicación RS485 (Modbus) incorporados
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*backlight*) y puerto USB
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la



- norma EN 61800-3 (opcional)
- Frenado Óptimo® (*Optimal Braking*®) - Tecnología de frenado de los convertidores WEG
- Flujo Óptimo® - para utilización en cargas de torque constante
- Comunicación: CANopen, DeviceNet y Profibus-DP (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de seguridad:
 - Categoría 3 PLe / SIL Cl2 con certificación TÜV Rheinland® conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memoria *flash* (opcional)
- *Software* de programación gratuito WLP y SuperDrive G2
- Llave seccionadora incorporada en los modelos IP55 (opcional)
- Montaje lado a lado: permite la instalación sin espacios entre los convertidores, optimizando el tamaño del tablero

Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Certificaciones



Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW700					Máximo motor aplicable ¹⁾													
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)						
							IEC		UL			IEC		UL				
							Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP
CFW700A06POS2DB20C3	Monofásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	6,0	5,0	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,5
CFW700A07POS2DB20C3					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0		
CFW700A10POS2DB20					10	10		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0		
CFW700A06P0B2DB20	Monofásica o trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	6,0	5,0	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,0
CFW700A07P0B2DB20					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0		
CFW700A10P0T2DB20					10	10		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0		
CFW700A07P0T2DB20	Trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	7,0	5,5	230	1,5	220	2,0	230	2,0	230	1,1	220	1,5	230	1,0
CFW700A10P0T2DB20					10	8,0		2,2		3,0		3,0		1,5		2,0		
CFW700A13P0T2DB20					13	11		3,0		3,0		3,0		3,0		3,0		
CFW700A16P0T2DB20					16	13		4,0		5,0		5,0		3,0		3,0		
CFW700B24P0T2DB20					24	20		5,5		7,5		7,5		5,5		5,0		
CFW700B28P0T2DB20					28	24		7,5		10		10		5,5		7,5		
CFW700B33P5T2DB20					33,5	28		9,2		10		10		7,5		10		
CFW700C45P0T2DB20					45	36		11		15		15		9,2		10		
CFW700C54P0T2DB20					54	45		15		20		20		11		15		
CFW700C70P0T2DB20			70	56	22	25	25	15	20									
CFW700D86P0T2DBN1			86	70	22	30	30	22	25									
CFW700D105T2DBN1			105	86	30	40	40	22	30									
CFW700E0142T2DB20C3			E	Incorporado interno	142	115	45	60	50	30	40							
CFW700E0180T2DB20C3					180	142	55	75	60	45	60							
CFW700E0211T2DB20C3					211	180	55	75	75	55	75							
CFW700E0142T2NB20C3					142	115	45	60	50	30	40							
CFW700E0180T2NB20C3					180	142	55	75	60	45	60							
CFW700E0211T2NB20C3					211	180	55	75	75	55	75							
CFW700E0180T2NB20C3					No incorporado ²⁾	180	142	55	75	60	45	60						
CFW700E0211T2NB20C3					No incorporado ²⁾	211	180	55	75	75	55	75						
CFW700A03P6T4DB20					Trifásica	380-480 V ca	A	Incorporado interno	3,6	3,6	415	1,5	460	2,0	460	2,0	415	1,5
CFW700A05P0T4DB20	5,0	5,0	2,2	3,0					3,0	2,2		3,0						
CFW700A07P0T4DB20	7,0	5,5	3,0	5,0					3,0	2,2		3,0						
CFW700A10P0T4DB20	10	10	4,0	7,5					5,0	4,0		7,5						
CFW700A13P5T4DB20	13,5	11	5,5	10					7,5	5,5		7,5						
CFW700B17P0T4DB20	17	13,5	9,2	10					10	5,5		10						
CFW700B24P0T4DB20	24	19	11	20			15	9,2	15									
CFW700B31P0T4DB20	31	25	15	25			20	11	20									
CFW700C38P0T4DB20	38	33	18,5	30			25	15	25									
CFW700C45P0T4DB20	45	38	22	30			30	18,5	30									
CFW700C58P5T4DB20	58,5	47	30	50			40	22	460	30	460							
CFW700D70P5T4DBN1	70,5	61	37	60			50	30	50									
CFW700D88P0T4DBN1	88	73	45	75			60	37	60									
CFW700E0105T4DB20C3	E	No incorporado ²⁾	105	88			55	75	75	45	75							
CFW700E0142T4DB20C3			142	115			75	100	100	55	100							
CFW700E0180T4DB20C3			180	142			90	150	150	75	100							
CFW700E0211T4DB20C3			211	180			110	150	150	90	150							
CFW700E0105T4NB20C3			105	88			55	75	75	45	75							
CFW700E0142T4NB20C3			142	115			75	100	100	55	100							
CFW700E0180T4NB20C3			180	142			90	150	150	75	100							
CFW700E0211T4NB20C3			211	180			110	150	150	90	150							

Notas: 1) Las potencias de los motores son solamente orientativas, válidas para motores WEG standard de IV polos, frecuencia de 60 Hz, tensión de 220, 380, 440 o 600 V. El dimensionamiento debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor.

2) El IGBT de frenado en los tamaños E puede ser de montaje interno, incluyendo DB en el código inteligente, o montaje externo, incluyendo NB en el código inteligente y utilizando el DBW03.

Filtro RFI ya incluido en los modelos estándar tamaño "E".

ND = Normal Duty (sobrecarga normal = 110% de la corriente nominal durante un minuto o 150% de la corriente nominal durante 3 segundos; una sobrecarga cada 10 minutos).
 HD = Heavy Duty (sobrecarga pesada = 150% de la corriente nominal durante un minuto o 200% de la corriente nominal durante 3 segundos; una sobrecarga cada 10 minutos).

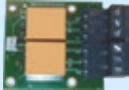


Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW700					Máximo motor aplicable ¹⁾																	
Referencia	Tensión de alimentación (V)	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		Régimen de sobrecarga normal (ND)						Régimen de sobrecarga pesada (HD)										
						IEC			UL			IEC			UL							
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP					
CFW700B02P9T5DB20	Trifásica	B	Incorporado interno	2,9	2,7	525	1,5	575	2,0	575	2,0	525	1,5	575	2,0	575	2,0					
CFW700B04P2T5DB20				4,2	3,8													2,2	3,0	3,0	2,2	3,0
CFW700B07P0T5DB20				7,0	6,5													4,0	5,0	5,0	4,0	5,0
CFW700B10P0T5DB20				10	9,0													5,5	7,5	7,5	5,5	7,5
CFW700B12P0T5DB20				12	10													7,5	10	10	7,5	10
CFW700B17P0T5DB20				17	17													11	15	15	11	15
CFW700C22P0T5DB20				22	19													15	20	20	11	20
CFW700C27P0T5DB20				27	22													18,5	25	25	15	20
CFW700C32P0T5DB20				32	27													22	30	30	18,5	25
CFW700C44P0T5DB20				44	36													30	40	40	22	30
CFW700E53P0T5DB20C3		53	44	37	50	50	30	40														
CFW700E63P0T5DB20C3		63	53	45	60	60	37	50														
CFW700E80P0T5DB20C3		80	66	55	75	75	45	60														
CFW700E107T5DB20C3		107	90	75	100	100	55	75														
CFW700E125T5DB20C3		125	107	90	125	125	75	100														
CFW700E150T5DB20C3		150	122	110	150	150	90	125														
CFW700E53P0T5NB20C3		53	44	37	50	50	30	40														
CFW700E63P0T5NB20C3		63	53	45	60	60	37	50														
CFW700E80P0T5NB20C3		80	66	55	75	75	45	60														
CFW700E107T5NB20C3		107	90	75	100	100	55	75														
CFW700E125T5NB20C3	125	107	90	125	125	75	100															
CFW700E150T5NB20C3	150	122	110	150	150	90	125															



Módulos *Plug-in* y Accesorios

Referencia	Módulos <i>plug-in</i> y accesorios	Slot	
CAN-01	Módulo de interfaz CAN (CANopen/DeviceNet)	3	-
Profibus-DP-01	Módulo de comunicación Profibus-DP	3	-
Diversos			
CCK-01	Módulo con salidas a relé		
KN1A-02	Kit NEMA1 electroducto para tamaño A		
KN1B-02	Kit NEMA1 electroducto para tamaño B		
KN1C-02	Kit NEMA1 electroducto para tamaño C		
KN1E-01	Kit NEMA1 para los modelos 105 e 142 A del tamaño E		
KN1E-02	Kit NEMA1 para los modelos 180 e 211 A del tamaño E		
KIP21A-01	Kit IP21 para tamaño A		
KIP21B-01	Kit IP21 para tamaño B		
KIP21C-01	Kit IP21 para tamaño C		
KIP21D-01	Kit IP21 para tamaño D		
PCSA-01	Kit de blindaje de los cables de potencia para el tamaño A		
PCSB-01	Kit de blindaje de los cables de potencia para el tamaño B		
PCSC-01	Kit de blindaje de los cables de potencia para el tamaño C		
PCSD-01	Kit de blindaje de los cables de potencia para el tamaño D		
PCSE-01	Kit de blindaje de los cables de potencia para el tamaño E		
CCS-01	Kit de blindaje de los cables de control - incluido en el producto estándar		
CONRA-02	Rack de control con tarjeta CC11		-
DBW030380D3848SZ	Módulo de frenado autónomo, tensión de alimentación del convertidor 380-480 V ca, corriente eficaz de frenado 380 A, potencia de frenado 300 kW.		
DBW030250D5069SZ	Módulo de frenado autónomo, tensión de alimentación del convertidor 500-690 V ca, corriente eficaz de frenado 250 A, potencia de frenado 300 kW.		

Dimensiones



Tamaño	H mm (in) ³⁾			W mm (in)		D mm (in)			Peso kg (lb)		
	IP20	NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55 ⁴⁾		IP20	NEMA1	IP55
							D1	D2			
A	270 (10,61)	305 (12,02)	-	145 (5,71)	-	227 (8,94)	-	-	6,3 (13,9)	7,1 (15,7)	-
B	316 (12,43)	351 (13,82)	529 (20,83)	190 (7,46)	273 (10,75)	227 (8,94)	237 (9,33)	279,1 (10,99)	10,4 (22,9)	11,3 (24,9)	17,0 (37,4)
C	405 (15,95)	448,1 (17,64)	670 (26,38)	220 (8,67)	307 (12,09)	293 (11,52)	306 (12,05)	348,1 (13,7)	20,5 (45,2)	21,4 (47,2)	30,0 (66,1)
D	550 (21,63)	-	754 (29,69)	300 (11,81)	375 (14,76)	305 (12,00)	301,3 (11,86)	338,6 (13,33)	32,6 (71,8)	-	49,0 (108,02)
E	675 (26,6)	¹⁾	1.000 (39,37)	335 (13,2)	430 (16,93)	358 (14,1)	388,8 (15,31)	419 (16,5)	65,0 (143,3)	²⁾	96,0 (211,64)

Notas: 1) Altura 735 (28.94) = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 y todos los modelos T5. Altura 828.9 (32.63) = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

2) Peso 67.12 (147.97) = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 y todos los modelos T5. Peso 69.3 (152.78) = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

3) La altura no considera los terminales de conexión de puesta a tierra.

4) D1= Sin llave seccionadora. D2 = Con llave seccionadora.

CFW11

Convertidor de Frecuencia para
Sistemas Industriales



La línea CFW11 fue desarrollada para aplicaciones desde las más simples hasta las más complejas, debido a su amplia gama de funciones. Excelente respuesta estática y dinámica y alta capacidad de sobrecarga. Además de eso, cuenta con diversos recursos que facilitan su configuración, instalación y operación.



Características

- Tensión de alimentación: 200-690 V
- Corrientes nominales: 3,6 a 2.850 A (2 a 2500 HP)
- Filosofía Plug & Play
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 e IP55
- Inductor de enlace CC incorporado, que elimina la necesidad de agregar reactancia de red y cumple los requisitos de la norma IEC 61000-3-12, con relación a los niveles de armónicos
- Posibilidad de conexión en bus CC único
- Puerto de comunicación USB incorporado
- Reloj de tiempo real
- Expansión de entradas y salidas a través de módulos *plug-in*
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*backlight*)
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional en los tamaños A a D e incorporado en los tamaños E a H)
- Comunicación: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO y EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de seguridad: Categoría 3 PLe / SIL CL2 con certificación TÜV Rheinland®, conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memoria *flash* (incluido)
- Llave seccionadora incorporada en los modelos IP55 (opcional)
- Montaje lado a lado: permite una instalación sin espacios entre los convertidores, optimizando el tamaño del tablero

Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Certificaciones



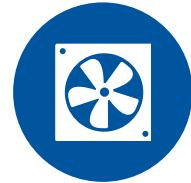
Beneficios



Software de programación gratuitos WLP y SuperDrive G2



Función SoftPLC incorporada - agrega al CFW11 las funcionalidades de un CLP



Gestión térmica inteligente del ventilador (Enciende/ Apaga y Velocidad)



Vectrue Technology®: alta precisión en el control de velocidad y torque - Control vectorial de tensión VVW (*Voltage Vector WEG*), control escalar V/f, vectorial con y sin encoder (*sensorless*), vectorial WMagnet



Flujo Óptimo® - aumenta la performance del conjunto (convertidor + motor) y elimina la necesidad de ventilación independiente o sobredimensionamiento del motor en aplicaciones de torque constante operando a bajas velocidades



Frenado Óptimo® (*Optimal Braking*) - método de frenado de alta performance exclusivo de los convertidores WEG, que elimina la necesidad de resistores de frenado

Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW11					Máximo motor aplicable ¹⁾													
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		Régimen de sobrecarga normal (ND)				Régimen de sobrecarga pesada (HD)							
							IEC		UL		IEC		UL					
							Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP
CFW110006S20FAZ	Monofásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	6,0	5,0	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,0
7,0					7,0	2,0		2,0		2,0		2,0						
10					10	3,0		3,0		3,0		3,0						
CFW110010S2SZ	Monofásica ou trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	6,0	5,0	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,0
7,0					7,0	2,0		2,0		2,0		2,0						
10					10	3,0		3,0		3,0		3,0						
CFW110006B2SZ	Monofásica ou trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	6,0	5,0	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,0
7,0					7,0	2,0		2,0		2,0		2,0						
10					10	3,0		3,0		3,0		3,0						
CFW110007T2SZ	Trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	7,0	5,5	230	1,5	220	2,0	230	1,5	230	1,1	220	1,5	230	1,0
10					8,0	2,2		3,0		3,0		1,5		2,0				
13					11	3,0		4,0		3,0		3,0		3,0				
16					13	4,0		5,0		3,0		3,0		4,0				
24					20	5,5		7,5		5,5		6,0		5,0				
28					24	7,5		10		7,5		7,5		7,5				
33,5			28	9,2	12,5	10		7,5		10								
45			36	11	15	15		9,2		12,5		10						
54			45	15	20	20		11		15		15						
70			56	22	25	25		15		20		20						
86			70	22	30	30		22		25		25						
105			86	30	40	40		22		30		30						
142			115	45	50	50		30		40		40						
180			142	55	75	60		45		50		50						
211			180	55	75	75		55		75		60						
142			115	45	50	50		30		40		40						
180			142	55	75	60		45		50		50						
211			180	55	75	75		55		75		60						
3,6			3,6	1,5	2,0	2,0		1,5		2,0		2,0						
5,0			5,0	2,2	3,0	3,0		2,2		3,0		3,0						
7,0			5,5	3,0	5,0	3,0		2,2		3,0		3,0						
10			10	4,0	7,5	5,0		4,0		7,5		5,0						
13,5			11	5,5	10	7,5		5,5		7,5		7,5						
17			13,5	9,2	10	10		5,5		10		7,5						
24			19	11	20	15		9,2		15		10						
31			25	15	25	20		11		20		15						
38			33	18,5	30	25		15		25		20						
45			38	22	30	30		18,5		30		25						
58,5			47	30	50	40		22		30		30						
70,5			61	37	60	50		30		50		40						
88	73	45	75	60	37	60	50											
105	88	55	75	75	45	75	60											
142	115	75	100	100	55	100	75											
180	142	90	150	150	75	150	100											
211	180	110	150	150	90	150	150											
105	88	55	75	75	45	75	60											
142	115	75	100	100	55	100	75											
180	142	90	150	150	75	150	100											
211	180	110	180	180	90	180	150											
242	211	132	200	200	110	200	150											
312	242	160	270	250	132	200	200											
370	312	200	300	300	160	250	250											
477	370	260	350	400	200	300	300											
515	477	300	450	400	280	400	400											
601	515	355	500	500	300	450	400											
720	560	400	610	600	315	500	400											
760	600	450	680	600	330	550	500											
795	637	450	680	600	355	550	500											
877	715	500	750	700	400	610	500											
1.062	855	560	850	900	500	750	700											
1.141	943	630	970	1.000	560	850	800											

Notas: 1) Las potencias de los motores son orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 o HGF (potencias mayores), 4 polos, frecuencia de 60 Hz, tensión de 220, 380 y 575 V. El dimensionamiento debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor.
2) El IGBT de frenado en los modelos de tamaño E puede ser de montaje interno, incluyendo DB en el código inteligente o montaje externo, en blanco en el código inteligente, utilizando el DBW03. Los tamaños F, G y H no poseen IGBT de frenado incorporado interno, en este caso, debe ser utilizado el accesorio externo DBW03 (tamaños F y G) o DBW04 (tamaño H).
3) Los convertidores CFW11 tamaño H no poseen inductor en el enlace CC interno, por lo tanto, deberán ser utilizadas una o dos reactancias de red externas en la alimentación de entrada de los convertidores.
- Los modelos de tamaño H en 380-480 V (todas las corrientes) y los modelos 628 A y 703 A en 600-690 V (T6) poseen puente rectificador doble, lo que permite la conexión en 6 o 12 pulsos, necesitando de dos reactancias de entrada, una para cada puente rectificador.
- En los demás modelos de tamaño H deberá ser utilizada una reactancia de entrada.
- En caso de dudas consulte el manual del usuario o el departamento de ventas de la WEG Automatización.

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW11					Máximo motor aplicable ¹⁾																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Referencia	Tensión de alimentación (V)	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		Régimen de sobrecarga normal (ND)				Régimen de sobrecarga pesada (HD)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				ND	HD	IEC		UL		IEC			UL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	cv	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	cv	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CFW110002T50NFYZ	Trifásica V ca	500-600 V ca	B	Incorporado interno	2,9	2,7	525	1,5	2,2	3,0	575	75	100	575	100	525	1,5	2,2	3,0	5,0	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	6600	6800	7000	7200	7400	7600	7800	8000	8200	8400	8600	8800	9000	9200	9400	9600	9800	10000	10200	10400	10600	10800	11000	11200	11400	11600	11800	12000	12200	12400	12600	12800	13000	13200	13400	13600	13800	14000	14200	14400	14600	14800	15000	15200	15400	15600	15800	16000	16200	16400	16600	16800	17000	17200	17400	17600	17800	18000	18200	18400	18600	18800	19000	19200	19400	19600	19800	20000	20200	20400	20600	20800	21000	21200	21400	21600	21800	22000	22200	22400	22600	22800	23000	23200	23400	23600	23800	24000	24200	24400	24600	24800	25000	25200	25400	25600	25800	26000	26200	26400	26600	26800	27000	27200	27400	27600	27800	28000	28200	28400	28600	28800	29000	29200	29400	29600	29800	30000	30200	30400	30600	30800	31000	31200	31400	31600	31800	32000	32200	32400	32600	32800	33000	33200	33400	33600	33800	34000	34200	34400	34600	34800	35000	35200	35400	35600	35800	36000	36200	36400	36600	36800	37000	37200	37400	37600	37800	38000	38200	38400	38600	38800	39000	39200	39400	39600	39800	40000	40200	40400	40600	40800	41000	41200	41400	41600	41800	42000	42200	42400	42600	42800	43000	43200	43400	43600	43800	44000	44200	44400	44600	44800	45000	45200	45400	45600	45800	46000	46200	46400	46600	46800	47000	47200	47400	47600	47800	48000	48200	48400	48600	48800	49000	49200	49400	49600	49800	50000	50200	50400	50600	50800	51000	51200	51400	51600	51800	52000	52200	52400	52600	52800	53000	53200	53400	53600	53800	54000	54200	54400	54600	54800	55000	55200	55400	55600	55800	56000	56200	56400	56600	56800	57000	57200	57400	57600	57800	58000	58200	58400	58600	58800	59000	59200	59400	59600	59800	60000	60200	60400	60600	60800	61000	61200	61400	61600	61800	62000	62200	62400	62600	62800	63000	63200	63400	63600	63800	64000	64200	64400	64600	64800	65000	65200	65400	65600	65800	66000	66200	66400	66600	66800	67000	67200	67400	67600	67800	68000	68200	68400	68600	68800	69000	69200	69400	69600	69800	70000	70200	70400	70600	70800	71000	71200	71400	71600	71800	72000	72200	72400	72600	72800	73000	73200	73400	73600	73800	74000	74200	74400	74600	74800	75000	75200	75400	75600	75800	76000	76200	76400	76600	76800	77000	77200	77400	77600	77800	78000	78200	78400	78600	78800	79000	79200	79400	79600	79800	80000	80200	80400	80600	80800	81000	81200	81400	81600	81800	82000	82200	82400	82600	82800	83000	83200	83400	83600	83800	84000	84200	84400	84600	84800	85000	85200	85400	85600	85800	86000	86200	86400	86600	86800	87000	87200	87400	87600	87800	88000	88200	88400	88600	88800	89000	89200	89400	89600	89800	90000	90200	90400	90600	90800	91000	91200	91400	91600	91800	92000	92200	92400	92600	92800	93000	93200	93400	93600	93800	94000	94200	94400	94600	94800	95000	95200	95400	95600	95800	96000	96200	96400	96600	96800	97000	97200	97400	97600	97800	98000	98200	98400	98600	98800	99000	99200	99400	99600	99800	100000	100200	100400	100600	100800	101000	101200	101400	101600	101800	102000	102200	102400	102600	102800	103000	103200	103400	103600	103800	104000	104200	104400	104600	104800	105000	105200	105400	105600	105800	106000	106200	106400	106600	106800	107000	107200	107400	107600	107800	108000	108200	108400	108600	108800	109000	109200	109400	109600	109800	110000	110200	110400	110600	110800	111000	111200	111400	111600	111800	112000	112200	112400	112600	112800	113000	113200	113400	113600	113800	114000	114200	114400	114600	114800	115000	115200	115400	115600	115800	116000	116200	116400	116600	116800	117000	117200	117400	117600	117800	118000	118200	118400	118600	118800	119000	119200	119400	119600	119800	120000	120200	120400	120600	120800	121000	121200	121400	121600	121800	122000	122200	122400	122600	122800	123000	123200	123400	123600	123800	124000	124200	124400	124600	124800	125000	125200	125400	125600	125800	126000	126200	126400	126600	126800	127000	127200	127400	127600	127800	128000	128200	128400	128600	128800	129000	129200	129400	129600	129800	130000	130200	130400	130600	130800	131000	131200	131400	131600	131800	132000	132200	132400	132600	132800	133000	133200	133400	133600	133800	134000	134200	134400	134600	134800	135000	135200	135400	135600	135800	136000	136200	136400	136600	136800	137000	137200	137400	137600	137800	138000	138200	138400	138600	138800	139000	139200	139400	139600	139800	140000	140200	140400	140600	140800	141000	141200	141400	141600	141800	142000	142200	142400	142600	142800	143000	143200	143400	143600	143800	144000	144200	144400	144600	144800	145000	145200	145400	145600	145800	146000	146200	146400	146600	146800	147000	147200	147400	147600	147800	148000	148200	148400	148600	148800	149000	149200	149400	149600	149800	150000	150200	150400	150600	150800	151000	151200	151400	151600	151800	152000	152200	152400	152600	152800	153000	153200	153400	153600	153800	154000	154200	154400	154600	154800	155000	155200	155400	155600	155800	156000	156200	156400	156600	156800	157000	

Accesorios

	Referencia	Descripción	Slot	Imagen
Comunicación	RS485-01	Módulo de comunicación RS485 (Modbus-RTU y BACnet)	3	
	RS232-01	Módulo de comunicación RS232 (Modbus-RTU)	3	
	CAN/RS485-01	Módulo interfaz CAN/RS485 (Modbus-RTU y BACnet, DeviceNet y CANopen)	3	
	CAN-01	Módulo interfaz CAN (DeviceNet y CANopen)	3	
	PROFIBUSDP-01	Módulo de comunicación Profibus-DP V1	3	
	ETHERCAT	Módulo de comunicación EtherCAT	3	
	PROFIBUS-05	Módulo de comunicación Profibus-DP V1	4	
	DEVICENET-05	Módulo de comunicación DeviceNet (Anybus-CC)	4	
	RS232-05	Módulo interfaz RS232 (Modbus-RTU)	4	
	RS485-05	Módulo interfaz RS485 (Modbus-RTU)	4	
	Modbus-TCP-05	Módulo interfaz RS485 (Modbus-TCP) - 1 puerto	4	
		Módulo interfaz RS485 (Modbus-TCP) - 2 puertos	4	
	PROFINETIO-05	Módulo de comunicación PROFINET IO - 1 puerto	4	
		Módulo de comunicación PROFINET IO - 2 puertos	4	
	ETHERNETIP-05	Módulo de comunicación EtherNet/IP - 1 puerto	4	
Módulo de comunicación EtherNet/IP - 2 puertos		4		
Expansión de funciones de CLP	PLC11-01	Módulo con funciones CLP (para mayores detalles, consulte el catálogo del CFW11)	1, 2 y 3	
	PLC11-02	Módulo con funciones CLP (para mayores detalles, consulte el catálogo del CFW11)		

Nota: para demás accesorios de instalación del CFW11, consulte el catálogo del producto o el manual del usuario.

Dimensiones

CFW11



Modelos IP20

Tamaño	H	W	D	Peso kg (lb)		
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	200-240 V ca	380-480 V ca	500-690 V ca
A	270 (10,62)	145 (5,70)	227 (8,93)	6,3 (13,9)	6,3 (13,9)	-
B	316 (12,44)	190 (7,98)	227 (8,93)	9,1 (20,0)	10,4 (22,9)	9,1 (20,0)
C	405 (15,95)	220 (8,67)	293 (11,52)	17,9 (39,5)	20,5 (45,2)	19,6 (43,2)
D	550 (21,65)	300 (11,81)	305 (12,00)	31,4 (69,2)	32,6 (71,8)	34 (75,0)
E	675 (26,57)	335,2 (13,2)	358,2 (14,1)	65 (143,3)	65 (143,3)	64 (141,0)
F	1.234 (48,58)	430 (16,93)	360 (14,17)	-	140 (308,64)	168 (371,0)
G	1.264 (49,76)	535 (21,06)	426 (16,77)	-	215 (474)	258 (569,0)
H	1.414 (55,66)	686 (27,0)	420,8 (16,56)	-	220 (485)	213 (469,9)

Modelos IP55 / NEMA12

Tamaño	H	W	D1 ¹⁾	D2 ²⁾	Peso kg (lb)
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	
B	529 (20,82)	273 (10,74)	237 (9,33)	279,1 (10,98)	17 (37,5)
C	679 (26,37)	307 (12,08)	348 (13,70)	348,1 (13,70)	30 (66,2)
D	754 (29,68)	375 (14,76)	338,8 (13,33)	338,6 (13,33)	49 (108,0)
E	1.000 (39,37)	430 (16,93)	388,8 (15,31)	419 (16,5)	65 (143,3)

Notas: 1) D1 = Sin llave seccionadora.
2) D2 = Con llave seccionadora.



CFW501

Convertidor de Frecuencia Compacto para Sistemas de HVAC-R

La línea de convertidores CFW501 fue desarrollada con recursos dedicados para aplicaciones en HVAC-R. Con tamaño compacto y funciones especiales para este mercado, es la solución ideal para accionamiento de bombas y ventiladores, pudiendo ser utilizada en centros comerciales, hospitales, hoteles, aeropuertos o similares.

Características

- Tensión de alimentación: 200-480 V
- Corrientes nominales: 1,0 a 31 A (0,25 a 20 HP)
- Tipos de control: escalar (V/f) y vectorial de tensión VVV - *Voltage Vector WEG*
- Baja distorsión armónica de entrada
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía - reduce el consumo de energía eléctrica del motor y mejora su rendimiento
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil en compresores
 - *Bypass* - permite que el motor sea accionado directamente a través de la red de alimentación
 - *Fire mode* - cuando es activada, desactiva las protecciones y hace que el convertidor continúe operando, incluso en condiciones adversas. Ideal para aplicaciones en sistemas de extracción de humo
 - Correa rota: indica mal funcionamiento de la correa del ventilador



- SoftPLC - agrega al CFW501 HVAC-R las funcionalidades de un CLP
- *Sleep mode* - evita que el motor opere a bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema
- PID avanzado
- Filtro RFI
- Interfaz de operación (IHM) con unidades específicas para aplicaciones HVAC
- Protocolos de comunicación BACnet, Metasys N2 y Modbus-RTU
- *Software* de programación gratuito WLP y SuperDrive G2

Certificaciones



Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional

Especificación

Versión con Módulo *Plug-In* RS485 Incluido

Convertidor de frecuencia CFW501 HVAC-R					Motor máximo aplicable ¹⁾															
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	IEC				UL										
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP									
CFW501A01P6T2NB20	Trifásica	200-240	A	No tiene	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33									
CFW501A02P6T2NB20					2,6						0,55	0,75	0,5							
CFW501A04P3T2NB20					4,3						1,1	1,5	1,0							
CFW501A07P0T2NB20					7,0						1,5	2,0	2,0							
CFW501A09P6T2NB20					9,6						2,2	3,0	3,0							
CFW501A12P2T2NB20					12,2						3,0	3,0	3,0							
CFW501B16P0T2DB20			B	Interno incluido	16						4,0	5,0	5,0							
CFW501B17P0T2DB20					17						4,0	5,0	5,0							
CFW501B19P4T2DB20					19,4						5,5	5,0	5,0							
CFW501C24P0T2DB20					24						5,5	7,5	7,5							
CFW501A01P0T4NB20					Trifásica						380-480	A	No tiene	1,0	415	0,25	460	0,33	460	0,33
CFW501A01P6T4NB20														1,6						0,55
CFW501A02P6T4NB20			2,6	1,1										1,5						1,0
CFW501A04P3T4NB20	4,3	1,5	3,0	2,0																
CFW501A06P1T4NB20	6,1	3,0	3,0	3,0																
CFW501B02P6T4DB20	2,6	1,1	1,5	1,0																
CFW501B04P3T4DB20	B	Interno incluido	4,3	1,5		3,0	2,0													
CFW501B06P5T4DB20			6,5	3,0		3,0	3,0													
CFW501B10P0T4DB20			10	4,0		7,5	5,0													
CFW501C14P0T4DB20			14	7,5		10	10													
CFW501C16P0T4DB20			16	7,5		10	10													
CFW501D24P0T4DB20			24	11		20	15													
CFW501D31P0T4DB20	D	Interno incluido	31	11		25	20													

Notas: 1) Las potencias de los motores indicados son solamente orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores en la norma IEC se basan en motores trifásicos de inducción WEG 4 polos, W22 Alta Eficiencia - IE2, en las tensiones 220 V, 380 V y 440 V. Las potencias de motores en la norma UL se basan en motores de inducción WEG 4 polos, W22 Premium, en las tensiones 230 V y 460 V. El dimensionamiento correcto debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor. Para más informaciones, consulte el catálogo del producto, disponible en el sitio www.weg.net/br.

Dimensiones

Tamaños	H	W	D	Peso kg (lb)
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	
A	189 (7.44)	75 (2.95)	150 (5.91)	0.8 (1.76)
B	199 (7.83)	100 (3.94)	160 (6.30)	1.2 (2.65)
C	210 (8.27)	135 (5.31)	165 (6.50)	2 (4.4)
D	306.6 (12.1)	180 (7.08)	166.5 (6.55)	4.3 (9.47)



CFW701

Convertidor de Frecuencia para Sistemas HVAC-R

Funciones especiales en un convertidor con amplio rango de potencias, ideal para aplicaciones de HVAC-R.

Características

- Tensión de alimentación: 200-600 V
- Corrientes nominales: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 HP)
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 e IP55
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía (*energy saving*)
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil en compresores
 - *Bypass* - permite que el motor sea accionado directamente a través de la red de alimentación
 - *Fire mode* - cuando es activada, desactiva las protecciones y hace que el convertidor continúe operando, incluso en condiciones adversas. Ideal para aplicaciones en sistemas de extracción de humo
 - SoftPLC - agrega al CFW701 HVAC-R las funcionalidades de un CLP
 - *Sleep mode* - evita que el motor opere a bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema



- Filtro RFI
- Inductor en el enlace CC
- Interfaz de operación (IHM) con unidades específicas para aplicaciones de HVAC-R
- Protocolos de comunicación BACnet, Metasys N2 y Modbus-RTU
- Software de programación gratuito WLP y SuperDrive G2
- Puerto de comunicación USB incorporado

Certificaciones



Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW501 HVAC-R ²					Motor máximo aplicable ¹⁾									
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	IEC				UL				
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP			
CFW701A06POS2DB20C3	Monofásica	200-240	A	Interno incluido	6.0	230	220	230	2.0	1.5				
CFW701A07POT2DB20C3					7.0						1.5	2.0	2.0	
CFW701A10POS2DB20C3					10						2.2	3.0	3.0	
CFW701A07POT2DB20C3	Trifásica	200-240	A		7.0						1.5	2.0	2.0	2.0
CFW701A10POT2DB20C3					10						2.2	3.0	3.0	
CFW701A13POT2DB20C3					13						3.0	4.0	3.0	
CFW701A16POT2DB20C3					16						4.0	5.0	5.0	
CFW701B24POT2DB20C3					B						24	5.5	7.5	7.5
CFW701B28POT2DB20C3											28	7.5	10	10
CFW701B33P5T2DB20C3			C		33.5						9.2	12.5	10	
CFW701C45POT2DB20C3					45						11	15	15	
CFW701C54POT2DB20C3					54						15	20	20	
CFW701C70POT2DB20C3					70						18.5	25	25	
CFW701D86POT2DBN1C3					D						86	22	30	30
CFW701D0105T2DBN1C3											105	30	40	40
CFW701E0142T2DB20C3	E	No incluido ³⁾	142	37	50	50								
CFW701E0180T2DB20C3			180	45	60	60								
CFW701E0211T2DB20C3			211	55	75	75								
CFW701E0142T2NB20C3			142	37	50	50								
CFW701E0180T2NB20C3			180	45	60	60								
CFW701E0211T2NB20C3			211	55	75	75								
CFW701A03P6T4DB20C3	Trifásica	380-480	A	Interno incluido	3.6	415	460	460	2.0	2.0				
CFW701A05POT4DB20C3					5.0						2.2	3.0	3.0	
CFW701A07POT4DB20C3					7.0						3.0	5.0	3.0	
CFW701A10POT4DB20C3					10						4.0	7.5	5.0	
CFW701A13P5T4DB20C3					13.5						5.5	10	7.5	
CFW701B17POT4DB20C3					B						17	9.2	10	10
CFW701B24POT4DB20C3											24	11	20	15
CFW701B31POT4DB20C3											31	15	25	20
CFW701C38POT4DB20C3					C						38	18.5	30	25
CFW701C45POT4DB20C3											45	22	30	30
CFW701C58P5T4DB20C3											58.5	30	50	40
CFW701D70P5T4DBN1C3					D						70.5	37	60	50
CFW701D88POT4DBN1C3			88								45	75	60	
CFW701E0105T4DB20C3			E								105	55	75	75
CFW701E0142T4DB20C3											142	75	125	100
CFW701E0180T4DB20C3				180		90	150	150						
CFW701E0211T4DB20C3				211		110	150	150						
CFW701E0105T4NB20C3				No incluido ³⁾	105	55	75	75						
CFW701E0142T4NB20C3					142	75	125	100						
CFW701E0180T4NB20C3			180		90	150	150							
CFW701E0211T4NB20C3			211		110	150	150							

Notas: 1) Las potencias de los motores son orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 o HGF (potencias mayores), IV polos, frecuencia de 60 Hz, tensión de 220, 380 o 575 V.

El dimensionamiento debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor. ND = Normal duty; Para operación en HD=Heavy duty, consulte el manual del usuario.

2) Todos los modelos CFW701 ya vienen con filtro RFI incluido.

3) El IGBT de frenado en los tamaños E puede ser de montaje interno, incluyendo DB en el código inteligente o montaje externo, en blanco, en el código inteligente, utilizando el DBW03.

Especificación

Versión Estándar

Convertidor de frecuencia CFW501 HVAC-R ²⁾					Motor máximo aplicable ¹⁾														
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	IEC				UL									
						Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP								
CFW701B02P9T5DB20C3	Trifásica	500-600	B	Interno incluido	2,9	525	575	575	575	575	2,0								
CFW701B04P2T5DB20C3					4,2						2,2	3,0							
CFW701B07P0T5DB20C3					7,0						4,0	5,0							
CFW701B10P0T5DB20C3					10						5,5	7,5							
CFW701B12P0T5DB20C3					12						7,5	10							
CFW701B17P0T5DB20C3					17						11	15							
CFW701D22P0T5DBN1C3			D		500-600						Interno incluido	22	15	20					
CFW701D27P0T5DBN1C3												27	18,5	25					
CFW701D32P0T5DBN1C3												32	22	30					
CFW701D44P0T5DBN1C3												44	30	40					
CFW701E53P0T5DB20C3			E									500-600	Interno incluido	53	37	50			
CFW701E63P0T5DB20C3														63	45	60			
CFW701E80P0T5DB20C3														80	55	75			
CFW701E107T5DB20C3														107	75	100			
CFW701E125T5DB20C3														125	90	125			
CFW701E150T5DB20C3														150	110	150			
CFW701E53P0T5NB20C3														No incluido ³⁾	500-600	No incluido ³⁾	53	37	50
CFW701E63P0T5NB20C3																	63	45	60
CFW701E80P0T5NB20C3																	80	55	75
CFW701E107T5NB20C3																	107	75	100
CFW701E125T5NB20C3	125	90	125																
CFW701E150T5NB20C3	150	110	150																

Notas: 1) Las potencias de los motores son orientativas, válidas para motores WEG W22 IE2 o HGF (potencias mayores), IV polos, frecuencia de 60 Hz, tensión de 220, 380 o 575 V.

El dimensionamiento debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor. ND = Normal duty; Opción en HD = Heavy duty, disponible, consulte el manual del usuario para verificar los rangos de potencia disponibles.

2) Todos los modelos CFW701 ya vienen con filtro RFI incluido.

3) El IGBT de frenado en los tamaños E puede ser de montaje interno, incluyendo DB en el código inteligente o montaje externo, en blanco, en el código inteligente, utilizando el DBW03.



Dimensiones

CFW701

Modelos IP20



Modelos IP55 / NEMA12



Tamaño	H mm (in) ³⁾			W mm (in)		D mm (in)			Peso kg (lb)		
	IP20	NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55	IP20 / NEMA1	IP55 ⁴⁾		IP20	NEMA1	IP55
							D1	D2			
A	270 (10,61)	305 (12,02)	-	145 (5,71)	-	227 (8,94)	-	-	6,3 (13,9)	7,1 (15,7)	-
B	316 (12,43)	351 (13,82)	529 (20,83)	190 (7,46)	273 (10,75)	227 (8,94)	237 (9,33)	279,1 (10,99)	10,4 (22,9)	11,3 (24,9)	17 (37,4)
C	405 (15,95)	448,1 (17,64)	670 (26,38)	220 (8,67)	307 (12,09)	293 (11,52)	306 (12,05)	348,1 (13,7)	20,5 (45,2)	21,4 (47,2)	30 (66,1)
D	-	550 (21,63)	754 (29,69)	300 (11,81)	375 (14,76)	305 (12,0)	301,3 (11,86)	338,6 (13,33)	-	32,6 (71,8)	49 (108,02)
E	675 (26,6)	¹⁾	1.000 (39,37)	335 (13,2)	430 (16,93)	358 (14,1)	388,8 (15,31)	419 (16,5)	65 (143,3)	²⁾	96 (211,64)

Notas: 1) Altura 735 (28.94) = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 y todos los modelos T5. Altura 828.9 (32.63) = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

2) Peso 67.12 (147.97) = 0142 T2, 0105 T4, 0142 T4 y todos los modelos T5. Peso 69.3 (152.78) = 0180 T2 / T4, 0211 T2 / T4.

3) La altura no considera los terminales de conexión de puesta a tierra.

4) D1 = Sin llave seccionadora. D2 = Con llave seccionadora.





MW500

Convertidor de Frecuencia para Soluciones Descentralizadas

El MW500 es un convertidor de frecuencia de alta performance, para control de motores de inducción trifásicos, con funciones dedicadas y alto grado de protección IP66 / NEMA4X que permiten su utilización en aplicaciones que necesiten de alto nivel de precisión y robustez. Además de eso, el MW500 tiene excelente flexibilidad, ya que puede ser instalado directamente en pared o montado sobre el motor, reduciendo costos de cableado, así como de tableros.

Características

- Tensión de alimentación trifásica: 380-480 V
- Corriente nominal: de 4,3 a 10 A (1,5 a 6 HP)
- Control vectorial VVW o escalar V/f
- SoftPLC - agrega al MW500 las funcionalidades de un CLP
- Ahorro de espacio e instalación eléctrica
- Baja distorsión armónica - cumple la norma IEC 61000-3-12
- Carcasa en aluminio
- Protección NEMA4X/IP66¹⁾
- Acoplable a la línea de motores W22 WEG o fijación en pared
- IGBT de frenado integrado
- Terminales dedicados para conexión al PTC del motor
- Temperatura de operación: -25 a 40 °C
- Llave seccionadora incorporada (opcional)
- LEDs indicadores de status
- Compatible con módulos *plug-in* de la línea CFW500
- Red RS485 estándar
- Software gratuito SuperDrive G2 y WLP
- Opcionales:
 - IHM remota
 - Filtro RFI
 - Protocolos para comunicación en red: RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus-TCP y PROFINET IO

Certificaciones



Notas: 1) Totalmente protegido contra penetración de polvo y chorros fuertes de agua. Diseñado para uso exclusivamente industrial o profesional.

Funciones Especiales



Conector IP66/NEMA 4X
Conector especial para IHM remota (M8)



Potenciómetro Analógico Incorporado
Sin la necesidad de IHM para la operación



Aletas en Lugar del Ventilador
Reduce el costo de mantenimiento



Indicadores LED
Indicación de status



IHM Remota
Simple e intuitiva



Llave Seccionadora (Opcional)
Mantenimiento fácil y seguro de la máquina

Características

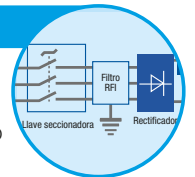
Conformal Coating

Mayor vida útil, protegiendo las placas electrónicas contra atmósferas corrosivas. Clasificación 3C2 según IEC 60721-3-3 como estándar para toda la línea.



Filtro Supresor RFI

Convertidores con opción C2 tienen filtro RFI interno para reducir el nivel de interferencia electromagnética. Estos convertidores, cuando instalados correctamente, cumplen con los requisitos de las normas de compatibilidad electromagnética EN 61800-3 y EN 55011.



Grado de Protección IP66/NEMA 4X

Esencial para la solución descentralizada, el IP66 ofrece protección contra contacto con las partes internas energizadas. Además ofrece protección contra entrada de polvo y agua.



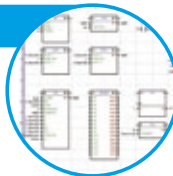
Color Negro

El color negro aumenta la capacidad de disipación de la carcasa, ayudando al MW500 a soportar hasta 50 °C, en el montaje sobre el motor, sin reducción de capacidad.



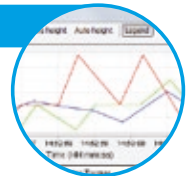
SoftPLC

Funciones para agilizar la operación y aumentar el desempeño, en muchos casos eliminando la necesidad de un CLP externo, optimizando y simplificando el sistema.



SuperDrive G2

Software especial que permite la configuración de parámetros, control y monitoreo de convertidores WEG, en esta última opción, el SuperDrive G2 simula un osciloscopio a través de la función *Trend*.



Especificación

Versión Estándar

MW500 - Convertidor de frecuencia para soluciones descentralizadas					Motor máximo aplicable ¹⁾							
					IEC			UL				
Referencia ²⁾³⁾	Tensión de alimentación (V)	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)	Tensión de alimentación (V) 50 Hz	kW	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP	Tensión de alimentación (V) 60 Hz	HP		
MW500 sin llave seccionadora ni filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66H00A56	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66H00A56					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66H00A56	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66H00A56					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66H00A56			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66H00A56					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66H00A56			C	Interno incluido	14				7,5		10	7,5
MW500C16P0T4DB66H00A56					16				7,5		10	10
MW500 sin llave seccionadora y con filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66C2H00A56	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66C2H00A56					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66C2H00A56	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66C2H00A56					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66C2H00A56			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66C2H00A56					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66C2H00A56			C	Interno incluido	14				7,5		10	7,5
MW500C16P0T4DB66C2H00A56					16				7,5		10	10
MW500 con llave seccionadora, sin filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66DSH00A56	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66DSH00A56					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66DSH00A56	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66DSH00A56					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66DSH00A56			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66DSH00A56					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66DSH00A56			C	Interno incluido	14				7,5		10	7,5
MW500C16P0T4DB66DSH00A56					16				7,5		10	10
MW500 con llave seccionadora y con filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66C2DSH00A56	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66C2DSH00A56					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66C2DSH00A56	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66C2DSH00A56					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66C2DSH00A56			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66C2DSH00A56					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66C2DSH00A56			C	Interno incluido	14				7,5		10	7,5
MW500C16P0T4DB66C2DSH00A56					16				7,5		10	10

Notas: 1) Las potencias de motores exhibidas arriba son solamente valores de referencia, válidos para motores WEG de inducción trifásicos, en la norma IEC o NEMA. Las potencias en la norma IEC se basan en motores WEG W22 Alta Eficiencia, 4 polos, 60 Hz, en las tensiones 220 V, 380 V o 440 V. Las potencias en la norma UL se basan en motores WEG W22 NEMA Premium, 4 polos, 60 Hz, en las tensiones 220 V o 440 V. El dimensionamiento correcto debe ser hecho en función de la corriente nominal del motor utilizado, que debe ser menor o igual a la corriente nominal de salida del convertidor.

2) La sigla "A56" en el código inteligente se refiere al MW500 con adaptador para encaje para caja de conexión con 56 x 56 mm.

Siendo necesario, el MW500 puede ser suministrado con adaptador para encaje en caja de conexión 70 x 70 mm, siendo necesario alterar la sigla "A56" por "A70" en el código inteligente.

Para más informaciones, consulte el manual o el catálogo del producto en el sitio www.weg.net/br.

3) El módulo plug-in CFW500-IOS no está incluido en los ítems de arriba.

Accesorios

Módulos Plug-In

Módulo plug-in	Entradas		Salidas			Puerto USB	Redes de comunicación		Fuente V cc	
	Digitales	Analógicas	Analógicas	Relé	Transistor		Modbus-RTU RS485	Otras	10 V	24 V
CFW500-IOS	4	1	1	1	1	-	1	-	1	1
CFW500-IOD	8	1	1	1	4	-	1	-	1	1
CFW500-IOAD	6	3	2	1	3	-	1	-	1	1
CFW500-IOR	5	1	1	4	1	-	1	-	1	1
CFW500-CUSB	4	1	1	1	1	1	1	-	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	1	CANopen/DeviceNet	1	1
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	1	RS232	-	1
CFW500-CRS485 ¹⁾	4	1	1	2	1	-	2	-	1	1
CFW500-CPDP	2	1	1	1	1	-	1	Profibus-DP	-	1
CFW500-CEMB-TCP	2	1	1	1	1	-	1	Modbus-TCP	-	1
CFW500-CEPN-IO	2	1	1	1	1	-	1	PROFINET IO	-	1
CFW500-CETH-IP	2	1	1	1	1	-	1	EtherNet/IP	-	1

Notas: 1) Todos los modelos de módulos plug-in tienen por lo menos 1 puerto RS485. El módulo plug-in CFW500-CRS485 tiene 2 puertos RS485.
 El MW500 permite la instalación de un módulo plug-in por unidad.
 Los módulos plug-in son los mismos utilizados en el CFW500.
 Para demás accesorios de instalación del MW500, consulte el catálogo del producto o el manual del usuario.

Dimensiones



Tamaño	H	W	D1 ¹⁾	D2 ²⁾	Peso kg (lb)
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	
A	240 (9,45)	161,5 (6,36)	127,6 (5,02)	174,4 (6,87)	3,7 (8,16)
B	269 (10,61)	189 (7,46)	144 (5,67)	191 (7,51)	5,3 (11,68)
C	304,5 (12,0)	219,5 (8,6)	171,6 (6,8)	218,4 (8,6)	8,9 (19,62)

Notas: 1) D1 = Sin llave seccionadora.
 2) D2 = Con llave seccionadora.

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW300	CFW500	MW500
Alimentación	Monofásica	-	110-127 V	-	-
		200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	-	200-240 V	200-240 V	-
		-	-	380-480 V	380-480 V
		-	-	500-600 V	-
	Enlace CC	-	280-340 V cc	-	-
	Frecuencia	50/60 Hz \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 2 Hz
	Factor de potencia	-	-	-	-
	Variaciones de tensión	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal
	Sobretensiones	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)
Impedancia mínima	0,5% de tensión de la red	1% de tensión de la red	1% de tensión de la red	3% de tensión de la red	
Corriente nominal de salida	110-127 V (entrada monofásica / salida 220 V trifásica)	-	1,6 a 6,0 A	-	-
	200-240 V (entrada monofásica / salida trifásica)	1,6 a 4,2 A	1,6 a 10,0 A	1,6 a 10,0 A	4,3 a 7,0 A
	200-240 V (entrada y salida trifásica)	-	1,6 a 15,2 A	1,6 a 56,0 A	-
	380-480 V	-	-	1,0 a 49,0 A	2,6 a 10,0 A
	500-600 V	-	-	1,7 a 12,0 A	-
	600-690 V	-	-	-	-
Control	Tipos	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar
		VVV: vectorial de tensión WEG	VVV: vectorial de tensión WEG	VVV: vectorial de tensión WEG	VVV: vectorial de tensión WEG
		-	V/f cuadrático	V/f cuadrático	V/f cuadrático
		-	-	Vectorial <i>sensorless</i>	-
		-	-	Vectorial con <i>encoder</i>	-
		-	-	-	-
	Alimentación	-	Fuente conmutada	Fuente conmutada	Fuente conmutada
	Rendimiento típico	\geq 97%	\geq 97%	\geq 97%	\geq 97%
	Frecuencia de conmutación	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 kHz	2,5 a 15 kHz
	Frecuencia de salida	0 a 300 Hz	0 a 400 Hz	0 a 500 Hz	0 a 500 Hz
Resolución	0,1 Hz	0,1 Hz	0,015 Hz	0,015 Hz	
Sobrecarga	HD: 150% durante 1 min cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min	
Filtro RFI	Accesorio externo	Accesorio externo	Opcional interno	Opcional interno	
IGBT de frenado	-	Incluido interno (tamaño B)	Incluido interno (tamaño B, C, D y E)	Incluido interno	
Interfaz de operación IHM	Incorporada	Incorporada	Incorporada	Opcional remota	

Comparativo		CFW501	CFW701	CFW700	CFW11
Alimentación	Monofásica	-	-	-	-
		-	200-240 V	200-240 V	200-240 V
	Trifásica	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
		380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
		-	500-600 V	500-600 V	500-600 V
		-	-	-	600-690 V
	Enlace CC	-	-	-	462-747 V cc 574-1025 V cc
	Frecuencia	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz	50/60 Hz ±2 Hz
	Factor de potencia	-	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica	0,94 entrada trifásica 0,70 entrada monofásica
	Variaciones de tensión	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal	-15% a 10% de la tensión nominal
Sobretensiones	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	Categoría III (EN 61010/UL 508C)	
Impedancia mínima	1% de tensión de la red	No necesaria (reactancia en el enlace CC incluida)	No necesaria (reactancia en el enlace CC incluida)	No necesaria (reactancia en el enlace CC incluida)	
Corriente nominal de salida	110-127 V (entrada monofásica / salida 220 V trifásica)	-	-	-	-
	200-240 V (entrada monofásica / salida trifásica)	-	6,0 a 10,0 A	6,0 a 10,0 A	6,0 a 10,0 A
	200-240 V (entrada y salida trifásica)	1,6 a 24,0 A	7,0 a 211,0 A	6,0 a 211,0 A	6,0 a 211,0 A
	380-480 V	1,0 a 31,0 A	3,6 a 211 A	3,6 a 211 A	3,6 a 2850,0 A
	500-600 V	-	2,9 a 150 A	2,9 a 150 A	2,7 a 2232,0 A
	600-690 V	-	-	-	2,7 a 2028,0 A
Control	Tipos	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar	V/f Escalar
		VWV: vectorial de tensión WEG	VWV: vectorial de tensión WEG	VWV: vectorial de tensión WEG	VWV: vectorial de tensión WEG
		V/f cuadrático	V/f cuadrático	V/f cuadrático	V/f cuadrático
		-	Vectorial <i>sensorless</i>	Vectorial <i>sensorless</i>	Vectorial <i>sensorless</i>
		-	-	Vectorial con <i>encoder</i>	Vectorial con <i>encoder</i>
		-	-	-	Vectorial WMagnet con o sin <i>encoder</i>
	Alimentación	Fuente conmutada	Fuente conmutada	Fuente conmutada	Fuente conmutada
	Rendimiento típico	≥97%	≥97%	≥97%	≥97%
	Frecuencia de conmutación	2,5 a 15 kHz	1,25 a 10 kHz	1,25 a 10 kHz	1,25 a 10 kHz
	Frecuencia de salida	0 a 500 Hz	0 Hz a 300 Hz en el modo escalar y de 30 Hz a 120 Hz en el modo vectorial	0 Hz a 300 Hz en el modo escalar y de 30 Hz a 120 Hz en el modo vectorial	0 Hz a 300 Hz en el modo escalar y de 30 Hz a 120 Hz en el modo vectorial
Resolución	0,015 Hz	Consulte el manual del usuario	Consulte el manual del usuario	Consulte el manual del usuario	
Sobrecarga	ND: 110% durante 1 min a cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min ND: 110% durante 1 min cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min ND: 110% durante 1 min cada 10 min	HD: 150% durante 1 min cada 10 min ND: 110% durante 1 min cada 10 min	
Filtro RFI	Incluido interno	Incluido interno	Opcional interno (tamaños A, B, C, D)	Opcional interno (tamaños A, B, C, D)	
IGBT de frenado	Incluido interno (tamaños B, C, D)	Incluido interno (tamaños A, B, C, D) Opcional interno (tamaño E)	Incluido interno (tamaños A, B, C, D) Opcional interno o externo (tamaño E)	Incluido interno (tamaños A, B, C, D) Opcional interno (tamaño E) o externo (tamaños F y G)	
Interfaz de operación IHM	Incorporada	Incorporada	Incorporada	Incorporada	

Comparativo

Comparativo		CFW100	CFW300	CFW500	MW500
Entradas	Digitales	4 incorporadas (aisladas) 4 adicionales (accesorio)	4 incorporadas (aisladas) 4 adicionales (accesorio)	Hasta 8 (accesorio)	Hasta 8 (accesorio)
	Analógicas	1 adicional (tensión o corriente, con accesorio)	1 incorporada (tensión o corriente) 1 adicional (accesorio)	Hasta 3 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 3 (tensión o corriente, con accesorio)
Salidas	Digitales	Hasta 3 salidas a relé (con accesorio)	1 salida a relé incorporada Hasta 3 salidas a relé (con accesorio)	Hasta 4 salidas a relé (accesorio) Hasta 4 salidas a transistor (accesorio)	Hasta 4 salidas a relé (accesorio) Hasta 4 salidas a transistor (accesorio)
	Analógicas	Hasta 1 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio)
Comunicación	USB	Accesorio	Accesorio	Accesorio	Accesorio
	Serial	RS485 (accesorio)	RS232 o RS485 (accesorio)	RS232 o RS485 (accesorio)	RS232 o RS485 (accesorio)
	Bluetooth	Accesorio	Accesorio	-	-
	Infrarrojo	Accesorio	Accesorio	-	-
	Fieldbus	CANopen / DeviceNet (accesorio)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP (accesorio)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO (accesorio)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO (accesorio)
Expansión de funciones		Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Encoder incremental (accesorio)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Encoder incremental (accesorio)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional)
Funciones especiales incorporadas		SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID	SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID	SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID
Aplicaciones		-	Climatizadores evaporativos	<i>Pump Genius Simplex</i> <i>Pump Genius Multipump</i> Elevación de carga	-
Métodos de frenado		Frenado CC	Frenado CC Frenado dinámico	Frenado CC Frenado dinámico	Frenado CC Frenado dinámico
Software gratuito para configuración		SuperDrive G2; WLP	WPS	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP
Grado de protección		IP20 (estándar)	IP20 (estándar)	IP20 (estándar) o NEMA1 (opcional)	IP66 - NEMA4X
Humedad relativa del aire		5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación
Temperatura		0 a 50 °C sin reducción de corriente	0 a 50 °C sin reducción de corriente	0 a 50 °C - IP20, sin filtro RFI 0 a 40 °C - IP20, con filtro RFI, NEMA1 o lado a lado	0 a 50 °C - instalación sobre el motor 0 a 40 °C - instalación vertical
Altitud		Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión

Comparativo		CFW501	CFW701	CFW700	CFW11
Entradas	Digitales	Hasta 4 (accesorio)	8 incorporadas (aisladas)	4 incorporadas (aisladas) 4 adicionales (accesorio)	8 incorporadas (aisladas) Hasta 9 adicionales (accesorio)
	Análogicas	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio)	4 incorporadas (2 configurables tensión o corriente, 1 corriente y 1 PTC) 1 adicional (accesorio)	2 incorporadas (tensión o corriente)	2 incorporadas (tensión o corriente) Hasta 2 adicionales (accesorio)
Salidas	Digitales	Hasta 2 salidas a relé (accesorio) Hasta 1 salida a transistor (accesorio)	2 salidas a relé incorporadas 2 salidas a relé adicionales (accesorio) 3 salidas a transistor incorporadas	Hasta 3 salidas a relé (con accesorio)	3 salidas a relé incorporadas Hasta 4 salidas a relé adicionales (con accesorio) Hasta 8 salidas a transistor (con accesorio)
	Análogicas	Hasta 1 (tensión o corriente, con accesorio)	2 incorporadas (tensión o corriente)	2 incorporadas, no aisladas (tensión o corriente)	2 incorporadas, aisladas (tensión o corriente) Hasta 2 adicionales (accesorio)
Comunicación	USB	-	Incorporada	Incorporada	Incorporada
	Serial	2x RS485 (accesorio)	RS485 (accesorio)	RS232 o RS485 (accesorio)	RS232 o RS485 (accesorio)
	Bluetooth	-	-	-	-
	Infrarrojo	-	-	-	-
	Fieldbus	BACnet o Metasys N2 (accesorio)	Modbus-RTU BACnet o Metasys N2 (accesorio)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP (accesorio)	CANopen / DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFINET IO, EtherCAT (accesorio)
Expansión de funciones		Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional)
Funciones especiales incorporadas		SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> PID Control de torque <i>Sleep mode</i> Protección contra bomba seca Protección contra correa rota Protección contra ciclos cortos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i>	SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Sleep mode</i> Protección contra bomba seca Protección contra correa rota Protección contra ciclos cortos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i> <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada Ahorro de energía <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Skip frequency</i>
Aplicaciones		-	-	Manejo de cargas	Manejo de cargas Bobinador <i>Pump Genius</i>
Métodos de frenado		Frenado CC	Frenado CC Frenado dinámico Frenado óptimo	Frenado CC Frenado dinámico Frenado óptimo	Frenado CC Frenado dinámico Frenado óptimo
Software gratuito para configuración		SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP
Grado de protección		IP20 (estándar) o NEMA1 (opcional)	IP20 (estándar) NEMA1 / IP20 (opcional) IP21 (opcional) NEMA1 / IP21 (opcional) IP55 (opcional)	IP20 (estándar) NEMA1 / IP20 (opcional) IP21 (opcional) NEMA1 / IP21 (opcional) IP55 (opcional)	IP20 (estándar) NEMA1 / IP20 (opcional) IP21 (opcional) NEMA1 / IP21 (opcional) IP55 (opcional)
Humedad relativa del aire		5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación
Temperatura		0 a 50 °C - IP20 0 a 40 °C - IP20, NEMA1 o lado a lado	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más detalles)	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más detalles)	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más detalles)
Altitud		Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión	Hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 30.000 empleados 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 CFW** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



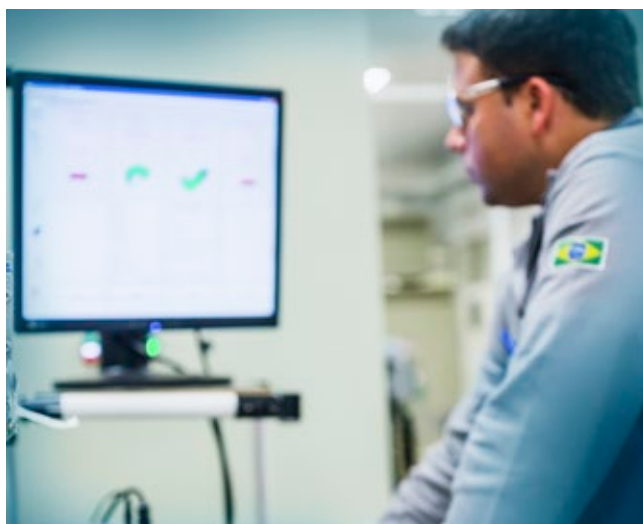
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



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

ARGENTINA

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

Córdoba - Córdoba
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

CHINA

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 Batán - 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

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 - Suecia
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

