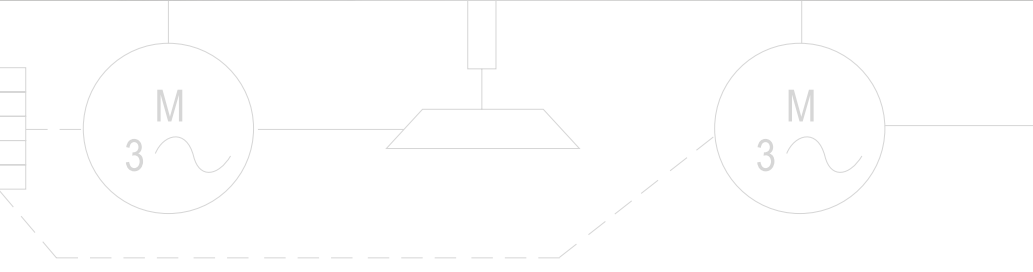
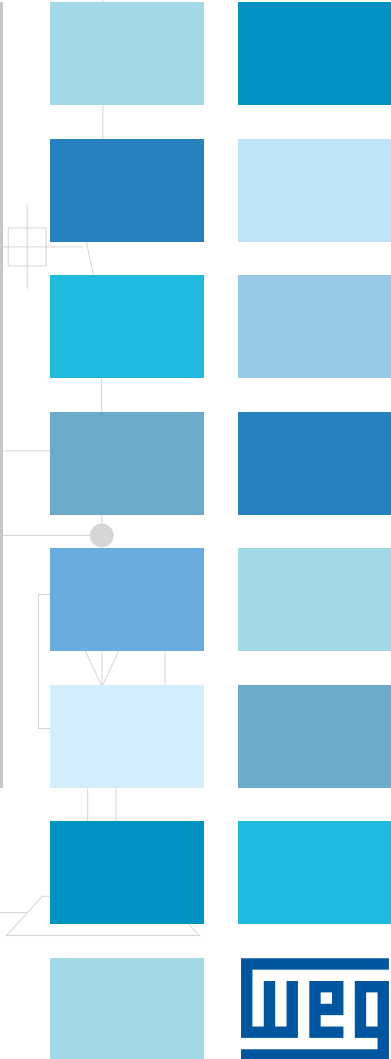
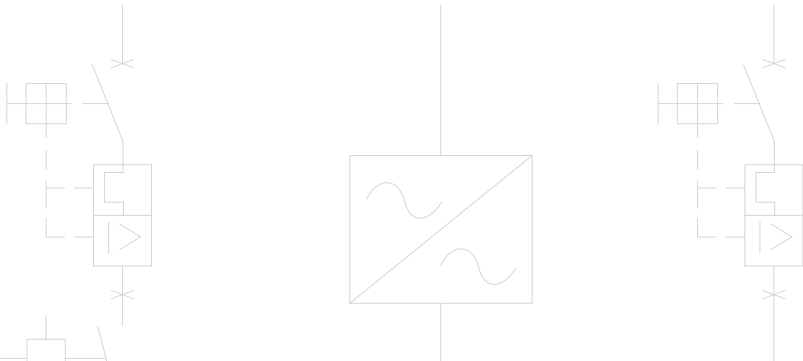


Automatización

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 toman 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



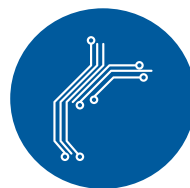
Diseño moderno



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

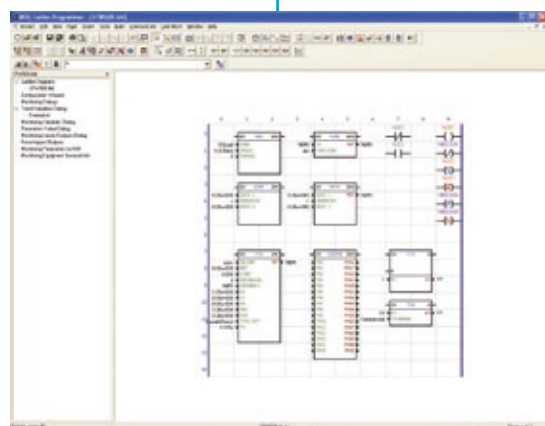
Gráficos de tendencia para monitoreo online de parámetros y otras variables, dentro del software SuperDrive G2.

- 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



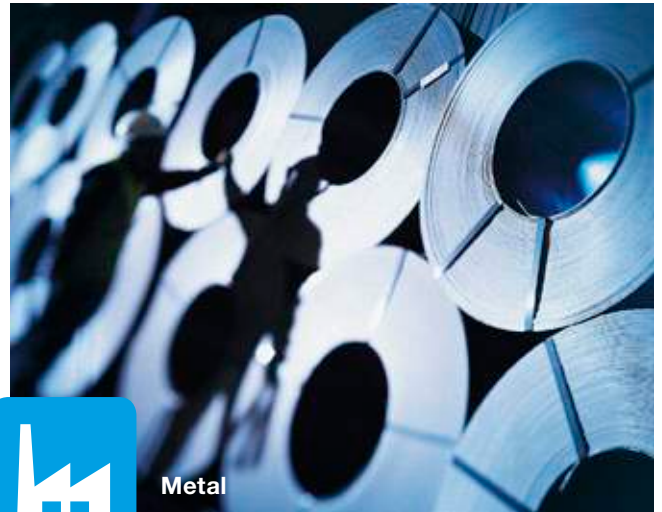
Cemento &
Minería



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

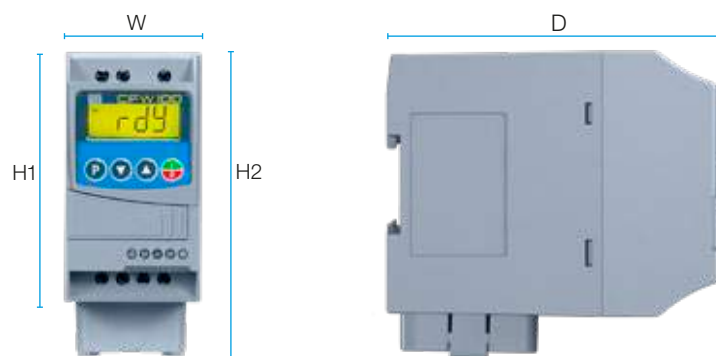
Referencia	Descripción	Imágenes ilustrativas
Accesorios de control		
CFW100-CRS485	Módulo de comunicación RS485	
CFW100-CUSB	Módulo de comunicación USB con cable 2 m	
CFW100-IOA	Módulo de expansión de E/S con 1 entrada analógica y 1 salida analógica	
CFW100-IOADR	Módulo de expansión de E/S y control 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	
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	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							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⁾	Sensores infrarrojo y NTC ³⁾	Entrada para encoder ²⁾	Comunicación Fieldbus			
		Analogicas	Digitales	Analogicas	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-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 (9,33)	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							16	4,0	5,0	5,0								
CFW500C24P0T2DB20					C							24	5,5	7,5	7,5								
CFW500D28P0T2DB20					D							28	7,5	10	10								
CFW500D33P0T2DB20												33	9,2	12,5	10								
CFW500D47P0T2DB20	Trifásica	200-240	E	Interno incluido	47	230	11	220	15	230	15												
CFW500E56P0T2DB20					56							15	20	20									
CFW500A01P0T4NB20					A							380-480	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	380-480	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	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							380-480	Interno incluido	14	415	7,5	460	10	460	10				
CFW500C16P0T4DB20	16	7,5	12,5		10																		
CFW500D24P0T4DB20	24	11	15		15																		
CFW500D31P0T4DB20	D	31	15		25	25																	
CFW500E39P0T4DB20		39	18,5		30	30																	
CFW500E49P0T4DB20	E	380-480	Interno incluido	49	415	22	460	40	460	40													
CFW500C01P7T5DB20				C							500-600	Interno incluido	1,7	525	0,75	575	1,5	575	1,0				
CFW500C03P0T5DB20													3,0							1,5	2,0	2,0	
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.

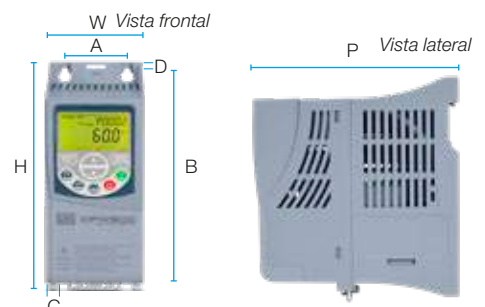
Accesorios

Módulo plug-in	Funciones											Fuente			
	Entradas		Salidas			Puerto USB	Entrada para Encoder ³⁾	Redes Fieldbus						10 V	24 V
	Digitales	Analogías	Analogías	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												
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	460	2,0	460	2,0
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						
				ND	HD	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	500-600 V ca	Incorporado interno	2,9	2,7	525	1,5	575	2,0	575	2,0	525	1,5	575	2,0	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



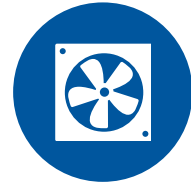
Beneficios



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		2,2		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		2,2		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		2,2		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														
CFW110003T4SZ			Trifásica	380-480 V ca	A	Incorporado interno		3,6		3,6		415		1,5		460		2,0	460	1,5	460	1,5	460	2,0	460	2,0
5,0								5,0		2,2				3,0				3,0		2,2		3,0				
7,0								5,5		3,0				5,0				3,0		2,2		3,0				
10								10		4,0				7,5				5,0		4,0		7,5				
13,5								11		5,5				10				7,5		5,5		7,5				
17								13,5		9,2				10				10		5,5		10				
24					19	11		20		15				9,2				15								
31					25	15		25		20				11				20								
38					33	18,5		30		25				15				25								
45					38	22		30		30				18,5				30								
58,5					47	30		50		40				22				30								
70,5					61	37		60		50				30				50								
88	73	45			75	60	37	60																		
105	88	55			75	75	45	75																		
142	115	75			100	100	55	100																		
180	142	90			150	150	75	100																		
211	180	110			150	150	90	150																		
105	88	55			75	75	45	75																		
142	115	75			100	100	55	100																		
180	142	90			150	150	75	100																		
211	180	110			180	150	90	150																		
242	211	132			200	200	110	150																		
312	242	160			270	250	132	200																		
370	312	200			300	300	160	250																		
477	370	260			350	400	200	300																		
515	477	300			450	400	280	400																		
601	515	355			500	500	300	400																		
720	560	400			610	600	315	500																		
760	600	450			680	600	330	550																		
795	637	450			680	600	355	550																		
877	715	500	750	700	400	610																				
1.062	855	560	850	900	500	750																				
1.141	943	630	970	1.000	560	750																				

- 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	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950	5000	5050	5100	5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850	5900	5950	6000	6050	6100	6150	6200	6250	6300	6350	6400	6450	6500	6550	6600	6650	6700	6750	6800	6850	6900	6950	7000	7050	7100	7150	7200	7250	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000	12050	12100	12150	12200	12250	12300	12350	12400	12450	12500	12550	12600	12650	12700	12750	12800	12850	12900	12950	13000	13050	13100	13150	13200	13250	13300	13350	13400	13450	13500	13550	13600	13650	13700	13750	13800	13850	13900	13950	14000	14050	14100	14150	14200	14250	14300	14350	14400	14450	14500	14550	14600	14650	14700	14750	14800	14850	14900	14950	15000	15050	15100	15150	15200	15250	15300	15350	15400	15450	15500	15550	15600	15650	15700	15750	15800	15850	15900	15950	16000	16050	16100	16150	16200	16250	16300	16350	16400	16450	16500	16550	16600	16650	16700	16750	16800	16850	16900	16950	17000	17050	17100	17150	17200	17250	17300	17350	17400	17450	17500	17550	17600	17650	17700	17750	17800	17850	17900	17950	18000	18050	18100	18150	18200	18250	18300	18350	18400	18450	18500	18550	18600	18650	18700	18750	18800	18850	18900	18950	19000	19050	19100	19150	19200	19250	19300	19350	19400	19450	19500	19550	19600	19650	19700	19750	19800	19850	19900	19950	20000	20050	20100	20150	20200	20250	20300	20350	20400	20450	20500	20550	20600	20650	20700	20750	20800	20850	20900	20950	21000	21050	21100	21150	21200	21250	21300	21350	21400	21450	21500	21550	21600	21650	21700	21750	21800	21850	21900	21950	22000	22050	22100	22150	22200	22250	22300	22350	22400	22450	22500	22550	22600	22650	22700	22750	22800	22850	22900	22950	23000	23050	23100	23150	23200	23250	23300	23350	23400	23450	23500	23550	23600	23650	23700	23750	23800	23850	23900	23950	24000	24050	24100	24150	24200	24250	24300	24350	24400	24450	24500	24550	24600	24650	24700	24750	24800	24850	24900	24950	25000	25050	25100	25150	25200	25250	25300	25350	25400	25450	25500	25550	25600	25650	25700	25750	25800	25850	25900	25950	26000	26050	26100	26150	26200	26250	26300	26350	26400	26450	26500	26550	26600	26650	26700	26750	26800	26850	26900	26950	27000	27050	27100	27150	27200	27250	27300	27350	27400	27450	27500	27550	27600	27650	27700	27750	27800	27850	27900	27950	28000	28050	28100	28150	28200	28250	28300	28350	28400	28450	28500	28550	28600	28650	28700	28750	28800	28850	28900	28950	29000	29050	29100	29150	29200	29250	29300	29350	29400	29450	29500	29550	29600	29650	29700	29750	29800	29850	29900	29950	30000	30050	30100	30150	30200	30250	30300	30350	30400	30450	30500	30550	30600	30650	30700	30750	30800	30850	30900	30950	31000	31050	31100	31150	31200	31250	31300	31350	31400	31450	31500	31550	31600	31650	31700	31750	31800	31850	31900	31950	32000	32050	32100	32150	32200	32250	32300	32350	32400	32450	32500	32550	32600	32650	32700	32750	32800	32850	32900	32950	33000	33050	33100	33150	33200	33250	33300	33350	33400	33450	33500	33550	33600	33650	33700	33750	33800	33850	33900	33950	34000	34050	34100	34150	34200	34250	34300	34350	34400	34450	34500	34550	34600	34650	34700	34750	34800	34850	34900	34950	35000	35050	35100	35150	35200	35250	35300	35350	35400	35450	35500	35550	35600	35650	35700	35750	35800	35850	35900	35950	36000	36050	36100	36150	36200	36250	36300	36350	36400	36450	36500	36550	36600	36650	36700	36750	36800	36850	36900	36950	37000	37050	37100	37150	37200	37250	37300	37350	37400	37450	37500	37550	37600	37650	37700	37750	37800	37850	37900	37950	38000	38050	38100	38150	38200	38250	38300	38350	38400	38450	38500	38550	38600	38650	38700	38750	38800	38850	38900	38950	39000	39050	39100	39150	39200	39250	39300	39350	39400	39450	39500	39550	39600	39650	39700	39750	39800	39850	39900	39950	40000	40050	40100	40150	40200	40250	40300	40350	40400	40450	40500	40550	40600	40650	40700	40750	40800	40850	40900	40950	41000	41050	41100	41150	41200	41250	41300	41350	41400	41450	41500	41550	41600	41650	41700	4175

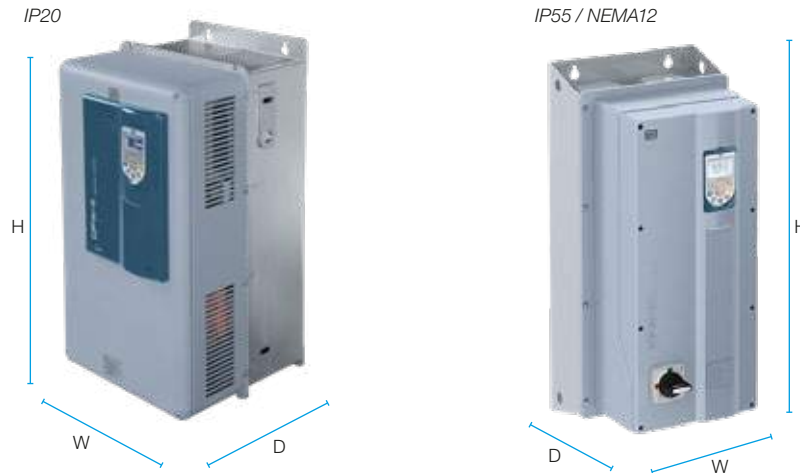
Accesorios

	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-01	Módulo de comunicación EtherCAT	3	
	PROFDP-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	
	MODBUSTCP-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 VVW - *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									
CFW501A01P6T2NB20C3	Trifásica	200-240	A	No tiene	1,6	230	0,25	220	0,33	230	0,33									
CFW501A02P6T2NB20C3					2,6						0,55	0,75								
CFW501A04P3T2NB20C3					4,3						1,1	1,5								
CFW501A07P0T2NB20C3					7,0						1,5	2,0								
CFW501A09P6T2NB20C3					9,6						2,2	3,0								
CFW501A12P2T2NB20C3					12,2						3,0	3,0								
CFW501B16P0T2DB20C3			B	Interno incluido	16						4,0	5,0								
CFW501B17P0T2DB20C3					17						4,0	5,0								
CFW501B19P4T2DB20C3					19,4						5,5	5,0								
CFW501C24P0T2DB20C3					24						5,5	7,5								
CFW501A01P0T4NB20C3					Trifásica						380-480	A	No tiene	1,0	415	0,25	460	0,33	460	0,33
CFW501A01P6T4NB20C3														1,6						0,55
CFW501A02P6T4NB20C3	2,6	1,1	1,5																	
CFW501A04P3T4NB20C3	4,3	1,5	3,0																	
CFW501A06P1T4NB20C3	6,1	3,0	3,0																	
CFW501B02P6T4DB20C3	2,6	1,1	1,5																	
CFW501B04P3T4DB20C3	B	Interno incluido	4,3	1,5		3,0														
CFW501B06P5T4DB20C3			6,5	3,0		3,0														
CFW501B10P0T4DB20C3			10	4,0		7,5														
CFW501C14P0T4DB20C2			14	7,5		10														
CFW501C16P0T4DB20C2			16	7,5		10														
CFW501D24P0T4DB20C3			24	11		20														
CFW501D31P0T4DB20C3	D	Interno incluido	31	11		25														

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	No tiene	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						Interno incluido	70.5	37	60	50
CFW701D88POT4DBN1C3												88	45	75	60
CFW701E0105T4DB20C3												105	55	75	75
CFW701E0142T4DB20C3												142	75	125	100
CFW701E0180T4DB20C3			180	90		150	150								
CFW701E0211T4DB20C3			211	110		150	150								
CFW701E0105T4NB20C3			E	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			
CFW701E0107T5DB20C3														107	75	100			
CFW701E0125T5DB20C3														125	90	125			
CFW701E0150T5DB20C3														150	110	150			
CFW701E53P0T5NB20C3														No incluido ³⁾	500-600	No incluido ³⁾	53	37	50
CFW701E63P0T5NB20C3																	63	45	60
CFW701E80P0T5NB20C3																	80	55	75
CFW701E0107T5NB20C3																	107	75	100
CFW701E0125T5NB20C3	125	90		125															
CFW701E0150T5NB20C3	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.

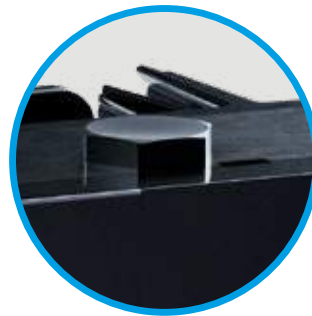
Funciones Especiales



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

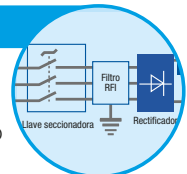
Conformal Coating

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.



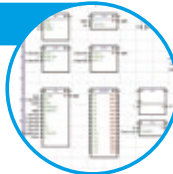
Color Negro

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												
MW500A04P3S2DB66H00	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66H00					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66H00	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66H00					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66H00			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66H00					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66H00					C				Interno incluido		14	7,5
MW500C16P0T4DB66H00			16	7,5							10	10
MW500 sin llave seccionadora y con filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66C2H00	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66C2H00					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66C2H00	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66C2H00					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66C2H00			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66C2H00					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66C2H00					C				Interno incluido		14	7,5
MW500C16P0T4DB66C2H00			16	7,5							10	10
MW500 con llave seccionadora, sin filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66DSH00	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66DSH00					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66DSH00	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66DSH00					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66DSH00			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66DSH00					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66DSH00					C				Interno incluido		14	7,5
MW500C16P0T4DB66DSH00			16	7,5							10	10
MW500 con llave seccionadora y con filtro RFI												
MW500A04P3S2DB66C2DSH00	Monofásica	200-240 V ca	A	Interno incluido	4,3	230	1,1	220	1,5	230	1,0	
MW500A06POS2DB66C2DSH00					6,0				1,5		2,0	1,5
MW500A02P6T4DB66C2DSH00	Trifásica	380-480 V ca	A	Interno incluido	2,6	415	1,1	460	1,5	460	1,5	
MW500A04P3T4DB66C2DSH00					4,3				1,5		3,0	2,0
MW500B06P5T4DB66C2DSH00			B	Interno incluido	6,5				3,0		4,0	3,0
MW500B10P0T4DB66C2DSH00					10				4,0		7,5	5,0
MW500C14P0T4DB66C2DSH00					C				Interno incluido		14	7,5
MW500C16P0T4DB66C2DSH00			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	-
		-	-	-	-
	Link 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	-	-	-	-
	Factor desplazamiento (cos ϕ)	-	-	-	-
	Tolerancia a 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 6,0 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 16,0 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
		VVW: vectorial de tensión WEG	VVW: vectorial de tensión WEG	VVW: vectorial de tensión WEG	VVW: 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	1,5 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 (tamaños B, C, D y E)	Incluido interno	
Interfaz de operación IHM	Incorporada	Incorporada	Incorporada	Opcional remota	

Comparativo

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
	Link 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
	Factor desplazamiento (cos φ)	-	>0,98	>0,98	>0,98
	Tolerancia a 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 link CC incluida)	No necesaria (reactancia en el link CC incluida)	No necesaria (reactancia en el link 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/Hz 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	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	HD: 150% 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	HD: 150% durante 1 min cada 10 min ND: 110% durante 1 min cada 10 min	
Filtro RFI	Incluido interno	Incluido interno	Incluido interno (tamaño E) Opcional interno (tamaños A, B, C, D)	Incluido interno (tamaños E, F, G y H) Opcional interno (tamaños A, B, C, D)	
IGBT de frenado	Incluso 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, destacable	Incorporada, destacable	Incorporada, destacable	

Comparativo		CFW100	CFW300	CFW500	MW500
Entradas	Digitales	4 incorporadas (aisladas) 4 adicionales (accesorio)	4 incorporadas (aisladas) 4 adicionales (accesorio)	Hasta 8 (accesorio), aisladas	Hasta 8 (accesorio)
	Analógicas	1 (tensión o corriente, con accesorio)	1 incorporada, aislada (tensión o corriente) 1 adicional (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 3 (tensión o corriente, con accesorio), aisladas	Hasta 3 (tensión o corriente, con accesorio), aisladas
Salidas	Digitales	Hasta 3 salidas a relé 0,5 A (con accesorio)	1 salida a relé 0,5 A, incorporada Hasta 3 salidas a relé (con accesorio)	Hasta 4 salidas a relé 0,5 A, (accesorio) Hasta 4 salidas a transistor (accesorio), aisladas	Hasta 4 salidas a relé 0,5 A, (accesorio) Hasta 4 salidas a transistor (accesorio), aisladas
	Analógicas	Hasta 1 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio)	Hasta 2 (tensión o corriente, con accesorio), aisladas	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)
	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 <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> <i>Multispeed</i> PID
Aplicaciones		-	Climatizadores evaporativos	Pump Genius Simplex Pump Genius Multipump Elevación de carga	-
Métodos de frenado		Frenado CC	Frenado CC Frenado dinámico	Frenado CC Frenado dinámico	Frenado CC Frenado dinámico
Software gratuito para configuración		WPS	WPS	SuperDrive G2; WLP	SuperDrive G2; WLP
Grado de protección		IP20	IP20	IP20 NEMA1	IP66 / NEMA4X
Humedad relativa del aire		5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 95% sin condensación	5% a 90% sin condensación
Temperatura máxima de operación sin reducción de corriente		0 a 50 °C	0 a 50 °C	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 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)


Comparativo		CFW501	CFW701	CFW700	CFW11
Entradas	Digitales	4 incorporadas, aisladas	8 incorporadas, aisladas	8 incorporadas, aisladas	6 incorporadas, aisladas Hasta 9 adicionales (accesorio)
	Analógicas	2 incorporadas, aisladas, tensión o corriente	3 incorporadas (2 configurables tensión o corriente, 1 corriente) 1 adicional (accesorio) 1 entrada para PTC incorporada	2 incorporadas (tensión o corriente)	2 incorporadas, aisladas (tensión o corriente) Hasta 2 adicionales (accesorio)
Salidas	Digitales	2 salidas a relé 0,5 A, incorporadas 1 salida a transistor incorporada, aislada	2 salidas a relé 0,75 A, incorporadas 2 salidas a relé adicionales (accesorio) 3 salidas a transistor incorporadas, aisladas	1 salida a relé 0,75 A, incorporada 2 salidas a relé adicionales (accesorio) 4 salidas a transistor incorporadas, aisladas	3 salidas a relé 2,0 A, incorporadas Hasta 4 salidas a relé adicionales (con accesorio) Hasta 8 salidas a transistor (con accesorio), aisladas
	Analógicas	1 incorporada, aislada (tensión o corriente)	2 incorporadas, no aisladas (tensión o corriente)	2 incorporadas, no aisladas (tensión o corriente)	2 incorporadas, aisladas (tensión o corriente) Hasta 2 adicionales (accesorio)
Comunicación	USB	-	Incorporada en la IHM	Incorporada en la IHM	Incorporada
	Serial	2 puertos RS485 incorporados	RS485 (incorporado)	RS485 (incorporado)	RS232 o RS485 (accesorio)
	Infrarrojo	-	-	-	-
	Fieldbus	BACNet o Metasys N2	Modbus-RTU, BACNet o Metasys N2 (estándar)	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 para modelos IP55)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)	Módulo memoria <i>flash</i> (accesorio) IHM remota (accesorio) Llave seccionadora frontal (opcional para modelos IP55)
Funciones especiales incorporadas		SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Ahorro de energía PID Control de torque <i>Sleep mode</i> Protección contra bomba seca Protección contra correa arranque Protección contra ciclos cortos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Ahorro de energía <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Sleep mode</i> Protección contra bomba seca Protección contra correa arranque Protección contra ciclos cortos <i>Bypass</i> <i>Fire mode</i> <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Ahorro de energía <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Skip frequency</i>	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Ahorro de energía <i>Multispeed</i> PID Control de torque Flujo óptimo <i>Skip frequency</i>
Aplicaciones		-	-	Manejo de cargas	Manejo de cargas Bobinador Pump Genius
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 NEMA1	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12	IP20 NEMA1 / IP20 IP21 NEMA1 / IP21 IP55 / NEMA 12
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 máxima de operación sin reducción de corriente		0 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más informaciones)	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más informaciones)	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más informaciones)	-10 a 50 °C (consulte el manual del usuario para más informaciones)
Altitud		Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (hasta 1.000 m sin reducción de corriente o tensión)	Hasta 4.000 m (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

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

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

ARGENTINA

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

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

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

AUSTRALIA

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

AUSTRIA

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

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

BÉLGICA

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

BRASIL

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

CHILE

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

CHINA

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

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

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

COLOMBIA

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

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

ECUADOR

El 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

EEUU

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

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

FRANCIA

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

GHANA

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

INDIA

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

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

ITALIA

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

JAPON

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

MALASIA

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

MEXICO

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

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

PAISES BAJOS

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

PERU

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

PORTUGAL

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

RUSIA y CEI

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

SINGAPOR

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

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

SUDAFRICA

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

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

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

SUECIA

Mölnlycke - 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

