

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



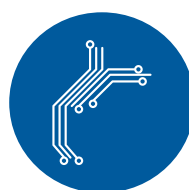
Diseño
moderno



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

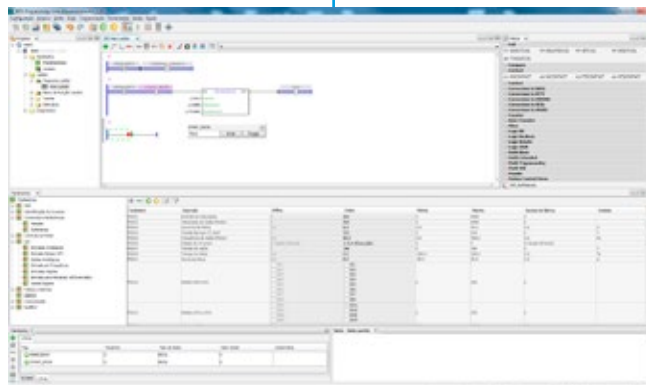
Gráficos de tendencia para monitoreo online de parámetros y otras variables, dentro del *software* SuperDrive G2.

- 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

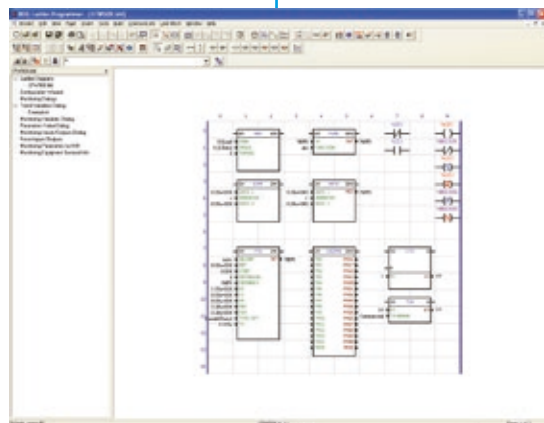


WEG Ladder Programmer (WLP)

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



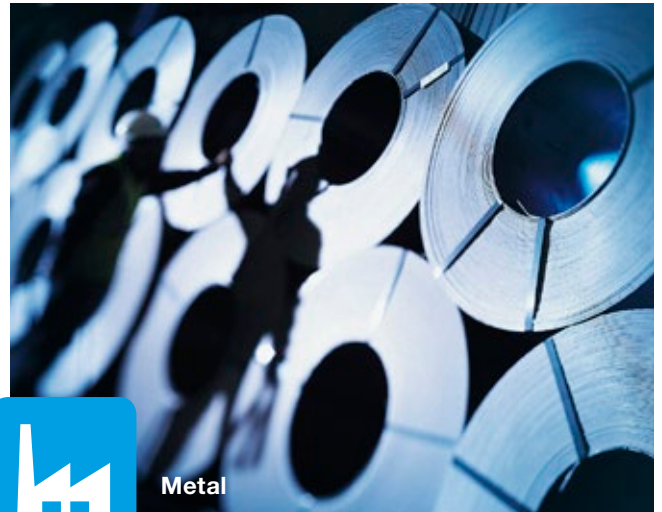
**Cemento &
Minería**



**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

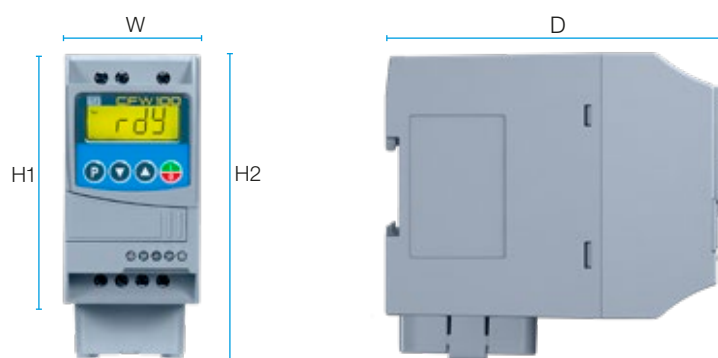
Notas: 1) Las potencias de los motores indicados son solamente orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores en la norma IEC se basan en motores trifásicos de inducción WEG 4 polos, W22 Alta Eficiencia - IE2, en la tensión 220 V. Las potencias de motores en la norma UL se basan en 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	
Memoria <i>flash</i>		
CFW100-MMF	Módulo de memoria <i>flash</i> (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 <i>footprin</i> 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⁾											
				IEC				UL							
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	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					
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					
CFW300A06POS1NB20				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					
CFW300A06POS2NB20				6,0		1,5		2,0		1,5					
CFW300A07P3S2NB20			B	7,3		1,5		2,0		2,0					
CFW300B10P0B2DB20				10		2,2		3,0		3,0					
CFW300A01P6T2NB20				Trifásica		A		1,6		230	0,25	220	0,33	230	0,33
CFW300A02P6T2NB20								2,6			0,55		0,75		0,5
CFW300A04P2T2NB20	4,2	1,1	1,5		1,0										
CFW300A06POT2NB20	6,0	1,5	2,0		1,5										
CFW300A07P3T2NB20	B	7,3	1,5		2,0	2,0									
CFW300B10P0B2DB20		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			B	7,3		1,5		2,0		2,0					
CFW300B10P0B2DB20				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⁾	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-IOAR	Slot inferior	1	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-
CFW300-IOAR 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.

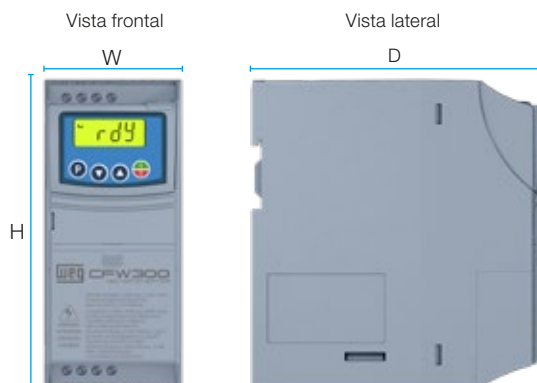
Dimensiones

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	Monofásica o trifásica	200-240	A	No tiene	7,0	230	1,5	220	2,0	230	2,0					
CFW500A01P6B2NB20					1,6		0,25		0,33		0,33					
CFW500A02P6B2NB20					2,6		0,55		0,5		0,75					
CFW500A04P3B2NB20			4,3	1,1	1,0		1,5									
CFW500B07P3B2DB20			B	Interno incluido	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			E	Interno incluido	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			C	Interno incluido	10		4,0		7,5		7,5					
CFW500C14P0T4DB20					14		7,5		10		10					
CFW500C16P0T4DB20					16		7,5		12,5		10					
CFW500D24P0T4DB20			D	Interno incluido	24		11		15		15					
CFW500D31P0T4DB20					31		15		25		25					
CFW500E39P0T4DB20					39		18,5		30		30					
CFW500E49P0T4DB20			E	Interno incluido	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		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

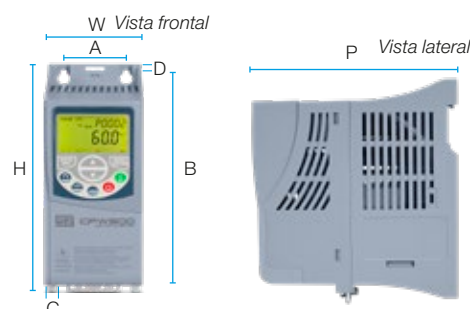
Módulo plug-in	Funciones															Fuente	
	Entradas		Salidas			Puerto USB	Entrada para Encoder ³⁾	Redes Fieldbus									
	Digitales	Analógicas	Analógicas	Digitales relé	Digitales transistor			CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP	PROFINET IO	10 V	24 V	
CFW500-IOS	4	1	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 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	-	-	-	-	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⁾																		
						Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)													
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		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								
CFW700A07P0T2DB20					7,0	5,5		1,5		2,0		2,0		1,1		1,5								
CFW700A10P0T2DB20	Trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	10	8,0	230	2,2	220	3,0	230	2,0	230	1,5	220	2,0	230	2,0						
CFW700A13P0T2DB20					13	11		3,0		3,0		3,0		3,0										
CFW700A16P0T2DB20					16	13		4,0		5,0		5,0		3,0		3,0								
CFW700B24P0T2DB20			B	Incorporado interno	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			C	Incorporado interno	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			D	Incorporado interno	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		60								
CFW700E0142T2NB20C3			No incorporado ²⁾	142		115		45		60		50		30		40								
CFW700E0180T2NB20C3				180		142		55		75		60		45		60								
CFW700E0211T2NB20C3				211		180		55		75		75		55		60								
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
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		5,0
CFW700A13P5T4DB20	13,5	11					5,5	10	7,5	5,5	7,5													
CFW700B17P0T4DB20	B	Incorporado interno			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	C	Incorporado interno			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	30													
CFW700D70P5T4DBN1	D	Incorporado interno			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).

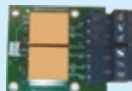



Especificación

Versión Estándar

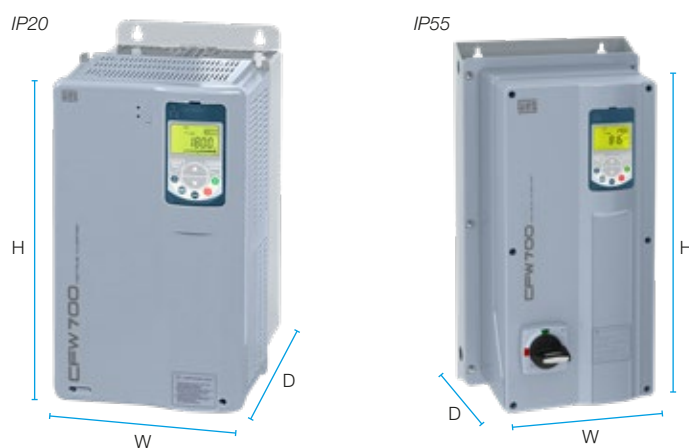
Convertidor de frecuencia CFW700						Máximo motor aplicable ¹⁾													
						Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)								
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		IEC				UL		IEC				UL		
							Tensión de alimentación (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	500-600 V ca	B	Incorporado interno	2,9	2,7	525	1,5	575	2,0	575	2,0	525	1,5	575	2,0	575		
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		5,5	7,5
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	
CFW700E0107T5DB20C3			107		90	75				100		100				55		100	
CFW700E0125T5DB20C3			125		107	90				125		125				75		100	
CFW700E0150T5DB20C3			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	
CFW700E0107T5NB20C3			107		90	75				100		100				55		100	
CFW700E0125T5NB20C3			125		107	90				125		125				75		100	
CFW700E0150T5NB20C3			150		122	110				150		150				90		100	



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



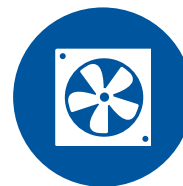
Beneficios



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⁾												
						Régimen de sobrecarga normal (ND)						Régimen de sobrecarga pesada (HD)						
Referencia	Tensión de alimentación (V)		Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		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
CFW110007S20FAZ					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0		
CFW110010S2SZ					10	10		2,2		3,0		3		2,2		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
CFW110007B2SZ					7,0	7,0		1,5		2,0		2,0		1,5		2,0		
CFW110007T2SZ					7,0	5,5		1,5		2,0		2,0		1,1		1,5		
CFW110010T2SZ	Trifásica	200-240 V ca	A	Incorporado interno	10	8,0	230	2,2	220	3,0	230	3,0	230	1,5	220	2,0	230	1,0
CFW110013T2SZ					13	11		3,0		4,0		3,0		3,0		3,0		
CFW110016T2SZ					16	13		4,0		5,0		5,0		3,0		4,0		
CFW110024T2SZ					24	20		5,5		7,5		7,5		5,5		6,0		
CFW110028T2SZ			B	Incorporado interno	28	24		7,5		10		10		5,5		7,5		
CFW110033T2SZ					33,5	28		9,2		12,5		10		7,5		10		
CFW110045T2SZ					45	36		11		15		15		9,2		12,5		
CFW110054T2SZ			C	Incorporado interno	54	45		15		20		20		11		15		
CFW110070T2SZ					70	56		22		25		25		15		20		
CFW110086T2SZ			D	Incorporado interno	86	70		22		30		30		22		25		
CFW110105T2SZ					105	86		30		40		40		22		30		
CFW110142T20DBZ			E	Incorporado interno	142	115		45		50		50		30		40		
CFW110180T20DBZ					180	142		55		75		60		45		50		
CFW110211T20DBZ					211	180		55		75		75		55		60		
CFW110142T2SZ				Não incorporado ²⁾	142	115		45		50		50		30		40		
CFW110180T2SZ					180	142		55		75		60		45		50		
CFW110211T2SZ					211	180		55		75		75		55		60		
CFW110003T4SZ	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		
CFW110005T4SZ					5,0	5,0		2,2		3,0		3,0		2,2		3,0		
CFW110007T4SZ					7,0	5,5		3,0		5,0		3,0		2,2		3,0		
CFW110010T4SZ					10	10		4,0		7,5		5,0		4,0		5,0		
CFW110013T4SZ			B	Incorporado interno	13,5	11		5,5		10		7,5		5,5		7,5		
CFW110017T4SZ					17	13,5		9,2		10		10		5,5		7,5		
CFW110024T4SZ					24	19		11		20		15		9,2		10		
CFW110031T4SZ					31	25		15		25		20		11		15		
CFW110038T4SZ			C	Incorporado interno	38	33		18,5		30		25		15		20		
CFW110045T4SZ					45	38		22		30		30		18,5		25		
CFW110058T4SZ					58,5	47		30		50		40		22		30		
CFW110070T4SZ					70,5	61		37		60		50		30		40		
CFW110088T4SZ			D	Incorporado interno	88	73		45		75		60		37		50		
CFW110105T40DBZ					105	88		55		75		75		45		60		
CFW110142T40DBZ					142	115		75		100		100		55		75		
CFW110180T40DBZ					180	142		90		150		150		75		100		
CFW110211T40DBZ			E	Incorporado interno	211	180		110		150		150		90		150		
CFW110105T4SZ					105	88		55		75		75		45		60		
CFW110142T4SZ					142	115		75		100		100		55		75		
CFW110180T4SZ					180	142		90		150		150		75		100		
CFW110211T4SZ			F	No incorporado; usar accesorio externo DBW03	211	180		110		180		150		90		150		
CFW110242T4SZ					242	211		132		200		200		110		150		
CFW110312T4SZ					312	242		160		270		250		132		200		
CFW110370T4SZ					370	312		200		300		300		160		250		
CFW110477T4SZ			477		370	260		350		400		200		300				
CFW110515T4SZ			515		477	300		450		400		280		400				
CFW110601T4SZ			601		515	355		500		500		300		400				
CFW110720T4SZ			720		560	400		610		600		315		500				
CFW110760T4SZ			G	No incorporado; usar accesorio externo DBW04	760	600		450		680		600		330		500		
CFW110795T4SZ					795	637		450		680		600		355		500		
CFW110877T4SZ					877	715		500		750		700		400		500		
CFW111062T4SZ					1.062	855		560		850		900		500		700		
CFW111141T4SZ					1.141	943		630		970		1.000		560		800		

- 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 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⁾											
						Régimen de sobrecarga normal (ND)					Régimen de sobrecarga pesada (HD)						
Referencia	Tensión de alimentación (V)	Tamaño	IGBT de frenado	Corriente nominal de salida (A)		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	2,9	2,7	525	1,5	575	2,0	575	2,0	525	1,5	575	2,0	575	
CFW110004T50NFYZ				4,2	3,8		2,2		3,0		2,2		3,0				
CFW110007T50NFYZ				7,0	6,5		4,0		5,0		4,0		5,0				
CFW110010T50NFYZ				10	9,0		5,5		7,5		5,5		7,5				
CFW110012T50NFYZ				12	10		7,5		10		5,5		7,5				
CFW110017T50NFYZ				17	17		11		15		11		15				
CFW110022T50NFYZ				22	19		15		20		11		20				
CFW110027T50NFYZ			27	22	18,5		25		15		20						
CFW110032T50NFYZ			32	27	22		30		18,5		25						
CFW110044T50NFYZ			44	36	30		40		22		30						
CFW110053T60YZ			53	44	37		50		30		40						
CFW110063T60YZ		63	53	45	60		37		50								
CFW110080T60YZ		80	66	55	75		45		75								
CFW110107T60YZ		107	90	75	100		55		100								
CFW110125T60YZ		125	107	90	125		75		100								
CFW110150T60YZ		150	122	110	150		90		125								
CFW110170T60YZ		170	150	110	175		110		150								
CFW110216T60YZ		216	180	160	200		132		175								
CFW110289T60YZ		289	240	200	300		160		250								
CFW110315T60YZ		315	289	220	350		200		300								
CFW110365T60YZ		365	315	260	380		220		300								
CFW110435T60YZ		435	357	300	450		260		350								
CFW110472T60YZ		472	418	330	500		300		430								
CFW110584T60YZ		584	504	400	600		370		500								
CFW110625T60YZ		625	540	450	650		370		500								
CFW110758T60YZ		758	614	560	750		450		600								
CFW110804T60YZ		804	682	560	850		500		700								

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 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 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.

¡Importante!

La corriente nominal del CFW11, para tensión de alimentación en 690 V, es diferente del valor nominal descrito en el código inteligente. Para evitar errores de especificación, consulte siempre la columna de la corriente nominal de salida. En caso de dudas, consulte el manual del usuario disponible en nuestro sitio web.

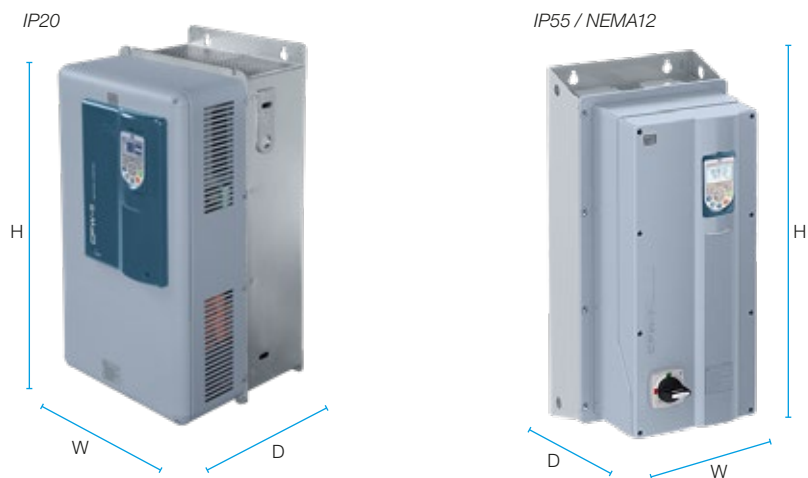
Accesorios

	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 señaliza 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

Nota: proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional



- 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



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		0,5
CFW501A04P3T2NB20C3					4,3		1,1		1,5		1,0
CFW501A07P0T2NB20C3					7,0		1,5		2,0		2,0
CFW501A09P6T2NB20C3					9,6		2,2		3,0		3,0
CFW501A12P2T2NB20C3					12,2		3,0		3,0		3,0
CFW501B16P0T2DB20C3			B	Interno incluido	16		4,0		5,0		5,0
CFW501B17P0T2DB20C3					17		4,0		5,0		5,0
CFW501B19P4T2DB20C3					19,4		5,5		5,0		5,0
CFW501C24P0T2DB20C3			C		24		5,5		7,5		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		1,0		0,75
CFW501A02P6T4NB20C3					2,6		1,1		1,5		1,0
CFW501A04P3T4NB20C3					4,3		1,5		3,0		2,0
CFW501A06P1T4NB20C3					6,1		3,0		3,0		3,0
CFW501B02P6T4DB20C3			B	Interno incluido	2,6		1,1		1,5		1,0
CFW501B04P3T4DB20C3					4,3		1,5		3,0		2,0
CFW501B06P5T4DB20C3					6,5		3,0		3,0		3,0
CFW501B10P0T4DB20C3					10		4,0		7,5		5,0
CFW501C14P0T4DB20C2			C		14		7,5		10		10
CFW501C16P0T4DB20C2					16		7,5		10		10
CFW501D24P0T4DB20C3			D		24		11		20		15
CFW501D31P0T4DB20C3					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	
CFW701A06P0S2DB20C3	Monofásica	200-240	A	Interno incluido	6.0	230	1.5	220	2.0	230	1.5	
CFW701A07P0S2DB20C3					7.0		1.5		2.0		2.0	
CFW701A10P0S2DB20C3					10		2.2		3.0		3.0	
CFW701A07P0T2DB20C3	Trifásica	200-240	A		7.0		1.5		2.0		2.0	
CFW701A10P0T2DB20C3					10		2.2		3.0		3.0	
CFW701A13P0T2DB20C3					13		3.0		4.0		3.0	
CFW701A16P0T2DB20C3					16		4.0		5.0		5.0	
CFW701B24P0T2DB20C3					B		24		5.5		7.5	7.5
CFW701B28P0T2DB20C3							28		7.5		10	10
CFW701B33P5T2DB20C3			33.5				9.2		12.5		10	
CFW701C45P0T2DB20C3			C		45		11		15		15	
CFW701C54P0T2DB20C3					54		15		20		20	
CFW701C70P0T2DB20C3					70		18.5		25		25	
CFW701D86P0T2DBN1C3			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	1.5	460	2.0	460	2.0	
CFW701A05P0T4DB20C3					5.0		2.2		3.0		3.0	
CFW701A07P0T4DB20C3					7.0		3.0		5.0		3.0	
CFW701A10P0T4DB20C3					10		4.0		7.5		5.0	
CFW701A13P5T4DB20C3					13.5		5.5		10		7.5	
CFW701B17P0T4DB20C3					B		17		9.2		10	10
CFW701B24P0T4DB20C3			24				11		20		15	
CFW701B31P0T4DB20C3			31				15		25		20	
CFW701C38P0T4DB20C3			C				38		18.5		30	25
CFW701C45P0T4DB20C3							45		22		30	30
CFW701C58P5T4DB20C3							Interno incluido		58.5		30	50
CFW701D70P5T4DBN1C3					70.5				37		60	50
CFW701D88P0T4DBN1C3					88				45		75	60
CFW701E0105T4DB20C3					E				105		55	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	1,5	575	2,0	575	2,0	
CFW701B04P2T5DB20C3					4,2		2,2		3,0		3,0	
CFW701B07P0T5DB20C3					7,0		4,0		5,0		5,0	
CFW701B10P0T5DB20C3					10		5,5		7,5		7,5	
CFW701B12P0T5DB20C3					12		7,5		10		10	
CFW701B17P0T5DB20C3					17		11		15		15	
CFW701D22P0T5DBN1C3			D		22		15		20		20	
CFW701D27P0T5DBN1C3					27		18,5		25		25	
CFW701D32P0T5DBN1C3					32		22		30		30	
CFW701D44P0T5DBN1C3					44		30		40		40	
CFW701E53P0T5DB20C3					E		53		37		50	50
CFW701E63P0T5DB20C3							63		45		60	60
CFW701E80P0T5DB20C3			80				55		75		75	
CFW701E0107T5DB20C3			107				75		100		100	
CFW701E0125T5DB20C3			125				90		125		125	
CFW701E0150T5DB20C3			150				110		150		150	
CFW701E53P0T5NB20C3			No incluido ³⁾	53			37		50		50	
CFW701E63P0T5NB20C3				63			45		60		60	
CFW701E80P0T5NB20C3				80			55		75		75	
CFW701E0107T5NB20C3				107			75		100		100	
CFW701E0125T5NB20C3				125	90		125		125			
CFW701E0150T5NB20C3				150	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; 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
- Softwares gratuitos SuperDrive G2, WLP y WPS para programación y monitoreo, con posibilidad de conectividad *Bluetooth* con PC o Smartphone (IOS y Android)
- Opcionales:
 - IHM remota
 - Filtro RFI
 - Protocolos para comunicación en red: RS232, RS485, Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, Modbus-TCP y PROFINET IO

Certificaciones

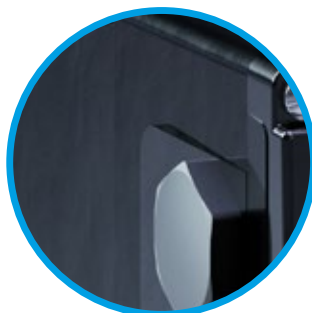


*Notas: 1) Totalmente protegido contra penetración de polvo y chorros fuertes de agua.
Proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.*

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

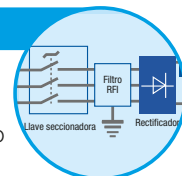
Conformal Coating

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.



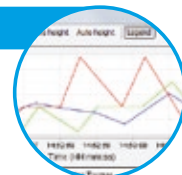
SoftPLC

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
MW500A06P0S2DB66H00					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		10		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
MW500A06P0S2DB66C2H00					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		10		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
MW500A06P0S2DB66DSH00					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		10		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
MW500A06P0S2DB66C2DSH00					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		10		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 CFW500-10S 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



	H	W	D1 ¹⁾	D2 ²⁾	Peso kg (lb)
Tamaño	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 ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 2 Hz	50/60 Hz ± 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		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 \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 2 Hz	50/60 Hz \pm 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
		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	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	\geq 97%	\geq 97%	\geq 97%	\geq 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> Multispeed PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Multispeed PID Ahorro de energía	SoftPLC incorporada <i>Flying start / ride through</i> Multispeed 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.



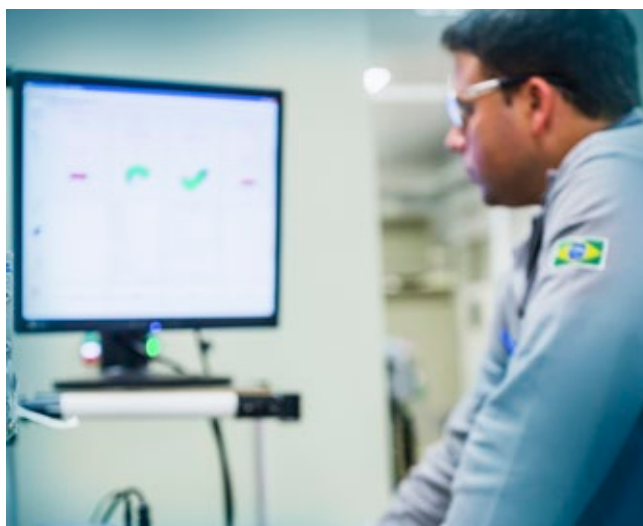
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación





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

Türrnich - 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 - 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

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

