FICHA TÉCNICA

INDUSELLE ENERGÍA EN SOLUCIONES INDUSTRIALES





Infinitas posibilidades

Con diseño moderno, el convertidor de frecuencia CFW500 es un accionamiento de *velocidad variable de alto rendimiento*, para aplicaciones que requieren control de velocidad y torque en motores de inducción trifásicos. El equipo cuenta también con *control vectorial sensorless*, *vectorial con encoder o escalar*, *SoftPLC*, que agrega funciones de CLP (Controlador Lógico Programable), Pump Genius, que trae funciones dedicadas para bombeo y módulos *plug-in* seleccionables, que *proporcionan una solución flexible y optimizada* para cualquier aplicación.



Alto rendimiento

Versión opcional con funciones de seguridad integradas

Amplio rango de potencias y gran capacidad de sobrecarga

Métodos de control de alta performance



Flexible

Conectividad

Recursos y funciones avanzadas

Opciones de montaje



Robusto

Versión con grado de protección IP66 / NEMA type 4x



Innovador

SoftPLC - funciones de CLP incorporadas

Software de programación gratuito



Fiable

Calidad WEG

Protección contra falla a tierra, cortocircuito, sobretemperatura y otras

Filtro RFI interno para reducción de emisiones electromagnéticas de alta frecuencia



Funciones STO (Safe Torque Off) y SS1 (Safe Stop 1) que cumplen los requisitos de performance de seguridad SIL 3 / PLe, de acuerdo con la IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1

Modelos de 1,0 a 105 A (0,25 kW / 0,33 cv hasta 55 kW / 75 cv) en 200-240, 380-480 o 500-600 V

Control vectorial sensorless o lazo cerrado, VVW o escalar V/F y control para motores de imanes permanentes VVW PM

Módulos de comunicación para las principales redes industriales, como CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, PROFINET IO o Modbus-RTU

Software Pump Genius

Montaje en superficie o en riel DIN, pudiendo ser instalado lado a lado

Protección completa contra contactos con partes internas, evitando entrada de polvo o agua

El convertidor, el motor y la aplicación pueden trabajar de forma interactiva debido a la posibilidad de personalización de lógicas,

Softwares de programación WLP, WPS y SuperDrive G2 disponibles para download en www.weg.net

100% de los convertidores son probados en fábrica bajo condiciones de plena carga y máxima temperatura

Conformal coating o tropicalización nivel 3C2 de forma estándar, de acuerdo con la IEC 60721-3-3 y 3C3 como opcional, para protección contra gases corrosivos en ambientes agresivos

Protege contra daños al convertidor que pueden ser causadas por situaciones adversas, siendo normalmente factores externos

Provee a los fabricantes de máquinas una solución de excelente costo-beneficio para implementar medidas de protección y cumplir los requisitos de la NR12

Permite que el CFW500 sea utilizado en una amplia gama de aplicaciones, aumentando la performance de éstas

Integración completa con la red de procesos

Funciones dedicadas ideales para sistemas de bombeo

Ahorro de espacio y cableado, reduciendo costos de instalación

El alto grado de protección elimina la necesidad de montaje en armario, reduciendo costos de instalación

Ideal para fabricantes de máquinas

Alta fiabilidad

Aumenta la vida útil del equipo

Certificaciones















Programación y Operación Simplificada

Interfaz de Operación (IHM)

- Visualización, ajuste y comando de todos los parámetros
- Indicación de hasta 3 parámetros en el display, seleccionados por el usuario



Nota: la interfaz de operación (IHM) del CFW500 no es extraíble. Para la utilización de la IHM remota, es necesario el accesorio CFW500-HMIR, según la tabla de accesorios en la página 19.

Interfaz de Operación (IHM) Remota

Soluciones para tableros y consolas de máquinas.





Flexibilidad y Rendimiento

Versátil, el CFW500 puede ser seleccionado conforme la necesidad de cada aplicación, proporcionando flexibilidad con excelente rendimiento. Con navegación por menús, a través da interfaz de operación (IHM) con display de LCD incorporado, el equipo posee instalación simple y configuración de operación intuitiva, además de versiones con módulo *plug-in* CFW500-IOS incorporado o sin módulo *plug-in*, pudiendo así ser seleccionado el módulo, conforme la necesidad de la aplicación.



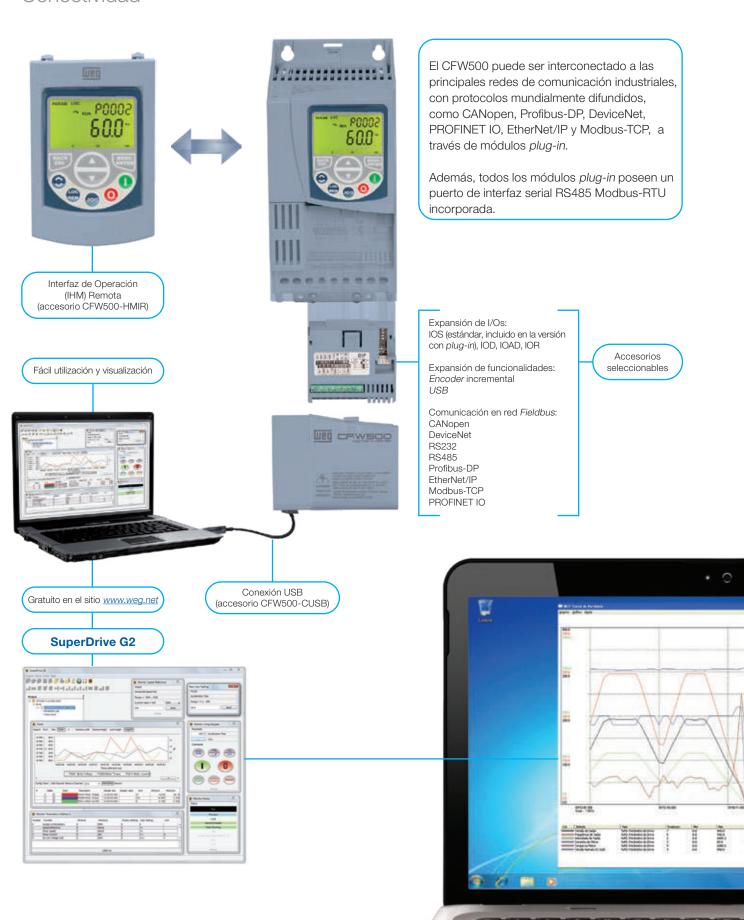


SoftPLC

Es un recurso de software incorporado al CFW500, que permite al usuario la implementación y depuración de proyectos de lógica equivalentes a un CLP (Controlador Lógico Programable) de pequeño porte, personalizando e integrando el CFW500 a la aplicación. El software de programación WPS está disponible gratuitamente en el sitio: www.weg.net.



Conectividad





Recursos

- Unidades especiales de ingeniería (RPM, °C, Nm, mA, %, kW, kWh, entre otros)
- Contraseña para protección de la programación
- Backup de todos los parámetros (vía software SuperDrive G2, o módulo plug-in MMF)
- Posibilidad de guardar hasta 2 programaciones diferentes en la memoria del CFW500
- Ajuste de la frecuencia de conmutación conforme la necesidad de la aplicación
- Referencia de velocidad vía potenciómetro electrónico
- Multispeed con hasta 8 velocidades programables
- Compensación de deslizamiento
- Boost de torque manual o automático (modo escalar V/F) y autoajuste (modos vectoriales y VVW)
- Contról para motores de imanes permanentes: VVW PM

- Rampas de aceleración/desaceleración
- Rampa tipo "S"
- Frenado CC
- IGBT de frenado incorporado (excepto para el tamaño A)
- Regulador PID para control de procesos con realimentación de la variable de proceso
- Flying start / Ride through
- Función sleep
- Frecuencias o rangos de frecuencias evitadas configurables
- Protección de sobrecarga y sobretemperatura
- Protección de sobrecorriente
- Supervisión de la tensión del bus CC
- Histórico de fallas
- Funciones de seguridad: STO y SS1



Con el *software* SuperDrive G2 es posible hacer alteraciones, monitorear y visualizar las variables del CFW500, todo a través de la computadora.

Función Trend

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



Funciones de Seguridad Integradas¹⁾

Las funciones de seguridad son recursos utilizados para reducir riesgos y garantizar la protección de personas y equipos, en caso de fallas potencialmente peligrosas, en máquinas en operación. Las funciones integradas *STO y SS1* proveen a los fabricantes de máquinas una solución de excelente calidad-precio para el proyecto y medidas para adecuación de máquinas a las normas de seguridad, reduciendo riesgos de movimientos inesperados y peligrosos en máquinas y procesos industriales.

Ventajas

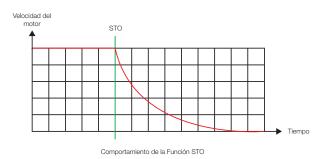
- Las funciones de seguridad integradas al CFW500 vuelve más fácil la tarea de cumplir con requisitos de seguridad de máquinas
- Menos componentes, sin necesidad de cableado adicional, ahorrando espacio y costos de instalación
- Fácil instalación, comisionamiento y mantenimiento
- La ausencia de componentes electromecánicos posibilita respuestas más rápidas y mayor nivel de productividad
- Debido al nivel de seguridad SIL 3, el CFW500 con funciones de seguridad dispensa el uso de relés de seguridad externos para monitoreo de cables y botones de emergencia



Funciones de Seguridad

STO (Safe Torque Off)

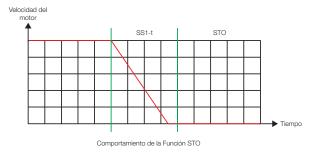
Esta función apaga inmediatamente la salida del convertidor al motor, deshabilitando el suministro de energía generadora de torque. La función STO también es utilizada para evitar arranques inesperados de máquinas o para paradas de emergencia, atendiendo la categoría 0 de parada (IEC 60204-1). Es aplicable donde el motor pueda ser parado en un tiempo suficientemente corto por la propia carga, o cuando la parada del motor por inercia no sea relevante para la seguridad.



SS1 (Safe Stop 1)

La función SS1 habilita la rampa de desaceleración del motor y, luego del tiempo programado, activa automáticamente la función STO. Puede ser usada para implementar una parada controlada y entonces el bloqueo del suministro de energía al motor, atendiendo la categoría 1 de parada, de acuerdo con la norma IEC 60204-1. Esta función es utilizada cuando, en el caso de una falla relacionada a la seguridad, el convertidor deba primero parar el motor y entrar en estado STO.

La parada de un accionamiento por medio de la función SS1 reduce los riesgos de accidentes y elimina la necesidad de temporizadores de seguridad externos, aumentando la productividad de las máquinas y permitiendo que las distancias de seguridad en las máquinas sean reducidas. La razón es la parada activa del accionamiento en comparación con el uso exclusivo de la función STO.



Nota: 1) Las funciones de seguridad STO y SS1 están disponibles en los convertidores de la línea CFW500 que contengan Y2 en el código inteligente. Cumple los requisitos de desempeño de seguridad SIL 3 / PL e, y está en conformidad con las normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1.



Pump Genius

simplex

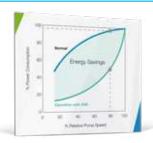
El Pump Genius Simplex agrega funciones ideales al convertidor de frecuencia para control de una única bomba.

multipump

El Pump Genius Multipump posibilita el control de dos o más bombas con solamente un convertidor.

multiplex1)

La versión Pump Genius Multiplex permite que el convertidor controle, monitoree y gestione todo el sistema solo, eliminando la necesidad de CLP externo.



Ahorro de Energía

La utilización del CFW500 con Pump Genius mejora el desempeño y proporciona ahorro de energía eléctrica. Utilizando el control PID en conjunto con los motores W22 Premium WEG y reduciendo, incluso de forma mínima, la variacion de la velocidad de la bomba, es posible una reducción de consumo de energía eléctrica de aproximadamente 15%, en comparación com los sistemas convencionales, contribuyendo así al desarrollo sostenible del planeta.



Alarma de Rotura de la Tubería

El Pump Genius detecta cuando la bomba está consumiendo más energía de lo que debería. A través de informaciones de carga y velocidad, el ccionamiento monitorea y avisa automáticamente si la tubería está con pérdidas. Además de eso, con el monitoreo de la presión del sistema, puede ser detectada una condición de obstrucción, a través de que la presión máxima accione la alarme de obstrucción de la tubería.



Función Dormir y Despertar

La función dormir mantiene la bomba en modo de espera cuando la demanda o el flujo están debajo del mínimo, previniendo que la bomba funcione en baja velocidad por largos períodos y permitiendo ahorro de energía eléctrica y aumentando la vida útil de la bomba. La función despertar reinicia automaticamente el suminitro de agua, cuando la presión en tubería baja a un valor definido como valor mínimo de presión.



Función Llenado de la Tubería

Permite con que en el inicio del control, la tubería sea llenada lentamente durante un tiempo determinado, permitindo la lubricación y el llenado inicial de forma suave, con la finalidad de evitar los "Golpes de Ariete", que puedem dañar la tubería durante el arranque.

Nota: 1) En desarrollo.

Encontre más sobre el Pump Genius visitando nuestro sítio web www.weg.net.



Aplicaciones





Cintas transportadoras



Mesas de rodillos



Ventiladores / extractores



Bombas centrífugas



Granuladores / paletizadores



Máquinas de corte y de soldar



Secadores / hornos rotativos



Bombas dosificadoras de procesos



Agitadores / mezcladoras

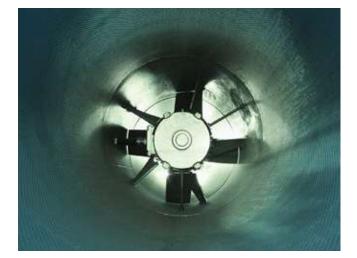


Filtros rotativos



Bobinadoras / desbobinadoras













Codificación¹⁾





















- 1 Convertidor de frecuencia CFW500
- 2 Tamaño del CFW500, según la tabla 1 abajo
- 3 Corriente nominal de salida, según la tabla 1 abajo

Red de alimentación	Monofásica (S)	Monofásica o trifásica (B)	Trifásica (T)					
Tensión	200-240 V ca	200-240 V ca	200-240 V ca	380-480 V ca	500-600 V ca			
Corriente	01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 07P0 = 7,0 A 07P3 = 7,3 A 10P0 = 10 A	01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 07P3 = 7,3 A 10P0 = 10 A	07P0 = 7,0 A 09P6 = 9,6 A 16P0 = 16 A 24P0 = 24 A 28P0 = 28 A 33P0 = 33 A 47P0 = 47 A 56P0 = 56 A	01P0 = 1,0 A 01P6 = 1,6 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 06P1 = 6,1 A 02P6 = 2,6 A 04P3 = 4,3 A 06P5 = 6,5 A 10P0 = 10 A 14P0 = 14 A 16P0 = 16 A 24P0 = 24 A 31P0 = 31 A 39P0 = 39 A 49P0 = 49 A 77P0 = 77 A 88P0 = 88 A 0105 = 105 A	01P7 = 1,7 A 03P0 = 3,0 A 04,3 = 4,3 A 07P0 = 7,0 A 10P0 = 10 A 12P0 = 12 A			

4 - Número de fases

S	Alimentación monofásica				
В	Alimentación monofásica o trifásica				
T	Alimentación trifásica				

5 - Tensión nominal

2	200-240 V
4	380-480 V
5	500-600 V

6 - Frenado Dinámico Interno (IGBT)1)

NB	Sin IGBT de frenado reostático interno
DB	Con IGBT de frenado reostático interno

7- Grado de protección

20	Grado de protección IP20				
N1	Grado de protección NEMA1				
66	Grado de protección IP66 (Type 4x)				

8 - Filtro supresor de RFI2)

En blanco	Sin filtro <i>RFI</i> interno			
C2	Con filtro <i>RFI</i> interno - categoría 2			
C3	Con filtro <i>RFI</i> interno - categoría 3			

9 - Llave seccionadora4)

En blanco	Sin llave seccionadora
DS	Con llave seccionadora

10 - Funciones de seguridad5)

En blanco	Sin funciones de seguridad
Va	Con funciones de seguridad (STO y SS1) de acuerdo con la
Y2	EN 61800

11 - Versiones de hardware especial - H xx

11.1 - Módulo plug-in

En blanco	Con módulo <i>plug-in</i> estándar
H00	Sin módulo <i>plug-in</i>

11.2 - Revestimiento para ambientes agresivos

En blanco	Clase 3C2 - Revestimiento estándar
EC	Clase 3C3 - Revestimiento extra

12 - Versión de software especial - S xx

En blanco	Software estándar
XX	Software especial

Notas: 1) Otras configuraciones disponibles bajo consulta.

2) Resistor de frenado no incluido. El IGBT de frenado está disponible para toda la línea CFW500, con excepción del tamaño A de la versión IP20.

3) Nivel de emisión conducida (IEC 61800-3).

Para minimizar ese problema, en la gran mayoria de los casos, son aplicados filtros capacitivos de modo comúm. Estos filtros existen internamente en los convertidores WEG y son suficientes para evitar este tipo de interferencia.

En caso de que sea necesario una mayor redución de la interferencia electromagnética, filtrando los señales de alta frecrecuenia, el CFW500 posee internamente el filtro supresor de Radio Frecuencia (RFI). El item 8 de la tabla de arriba muestra cómo seleccionar los modelos de filtros RFI internos para el CFW500. Definiciones de la norma IEC/EN 61800-3.

Categorías:

Categoría C1: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, para uso en el "Primer Ambiente".

Categoría C2: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, que no están provistos de plugs o instalaciones móviles, y que cuando sean utilizados en el "Primer Ambiente", deberán ser instalados y puestos en funcionamiento por un profesional.

Categoría C3: convertidores con tensiones menores de 1.000 V, desarrollados para uso en el "Segundo Ambiente" no proyectados para uso en el "Primer Ambiente". Ambientes: Primer Ambiente: ambientes que incluyen instalaciones domésticas, como establecimientos conectados sin transformadores intermediarios a la red de baja tensión, la cual alimenta instalaciones de uso doméstico.

Segundo Ambiente: ambientes que incluyen todos los establecimientos que no están conectados directamente a la red de baja tensión, la cual alimenta instalaciones de uso doméstico.

- 4) Solamente para versión IP66.
- 5) Solamente para tamaños A a E de la versión IP20, en las tensiones 200-240 V o 380-480 V.



CFW500 Versión IP20 o NEMA Type 1 - 200-240 V

Convertidor de frecuencia CFW500													Motor máximo aplicable	
Referencia				Red de alimentación (V)		Tamaño	Corriente nominal de salida (A) ²⁾	60 Hz 220-230 V ca	60 Hz 220-230 V ca	UL 60 Hz 230 V ca				
Codificación (opciones disponibles para cada modelo)								cv	kW	01/				
1, 2, 3, 4, 5 y 6	7	8	9	10	11.1	11.2	12					CV	KVV	CV
CFW500A01P6S2NB		En blanco o C2									1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6S2NB		En blanco o C2								А	2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3S2NB		En blanco o C2						Monofásico	200-240		4,3	1,0	0,75	1,5
CFW500A07P0S2NB		En blanco o C3									7,0	2,0	1,5	2,0
CFW500B07P3S2DB		C2					en blanco o Sxx			В	7,3	2,0	1,5	2,0
CFW500B10P0S2DB		C2									10	3,0	2,2	3,0
CFW500A01P6B2NB		En blanco							200-240	А	1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6B2NB		En blanco									2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3B2NB		En blanco									4,3	1,0	0,75	1,5
CFW500B07P3B2DB	20 o N1	En blanco	En blanco	En blanco o Y2 ³⁾	En blanco o H00	en blanco o EC				В	7,3	2,0	1,5	2,0
CFW500B10P0B2DB		En blanco									10	3,0	2,2	3,0
CFW500A07P0T2NB		En blanco								А	7,0	2,0	1,5	2,0
CFW500A09P6T2NB		En blanco									9,6	3,0	2,2	3,0
CFW500B16P0T2DB		En blanco								В	16	5,0	3,7	5,5
CFW500C24P0T2DB		En blanco						Trifásico	200-240	С	24	7,5	5,5	7,5
CFW500D28P0T2DB		En blanco o C3						HIIdSICU	200-240		28	10	7,5	10
CFW500D33P0T2DB		En blanco o C3								D	33	12,5	9,2	12,5
CFW500D47P0T2DB		En blanco o C3									47	15	11	15
CFW500E56P0T2DB		En blanco o C3								Е	56	20	15	20

Notas: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado. 2) Las corrientes nominales informadas para los modelos de tamaño A a E son para régimen de sobrecarga HD (Heavy Duty), y para los modelos del tamaño F son para régimen de sobrecarga ND (Normal Duty). Para más informaciones, consulte el manual del usuario.

3) La versión con grado de protección NEMA type 1 no es compatible con la versión con funciones de seguridad.







CFW500 Versión IP20 o NEMA Type 1 - 380-480 V

Convertidor de frecuencia CFW500												Motor máximo aplicable ¹⁾				
													IE	С		UL
		R	Referencia								Corriente nominal	60	Hz	60	Hz	60 Hz
								Red de aliment	tación (V)	Tamaño	de salida	380 V ca		440 V ca		440-460 V ca
	Codificación (opciones disponibles para cada modelo)										(A) ²⁾	cv	kW	cv	kW	cv
1, 2, 3, 4, 5 y 6	7	8	9	10	11.1	11.2	12					•	KII	•	KW.	••
CFW500A01P0T4NB		En blanco o C2									1,0	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5
CFW500A01P6T4NB		En blanco o C2									1,6	0,75	0,55	1,0	0,75	0,75
CFW500A02P6T4NB		En blanco o C2								Α	2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4NB		En blanco o C2									4,3	2,0	1,5	3,0	2,2	3,0
CFW500A06P1T4NB		En blanco o C3									6,1	3,0	2,2	4,0	3,0	4,0
CFW500B02P6T4DB		En blanco o C2									2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500B04P3T4DB	-	En blanco o C2									4,3	2,0	1,5	3,0	2,2	2,0
CFW500B06P5T4DB		En blanco o C2								В	6,5	3,0	2,2	4,0	3,0	5,0
CFW500B10P0T4DB		En blanco o C3		En blanco	En blanco	En blanco	En blanco				10	6,0	4,5	6,0	4,5	7,5
CFW500C14P0T4DB	20 o N1	En blanco o C2	En blanco	o Y2 ³⁾	o H00	o EC	o Sxx	Trifásico	380-480		14	7,5	5,5	10	7,5	10
CFW500C16P0T4DB		En blanco o C2								С	16	10	7,5	12,5	9,2	10
CFW500D24P0T4DB		En blanco o C3									24	15	11	15	11	15
CFW500D31P0T4DB		En blanco o C3								D	31	20	15	20	15	25
CFW500E39P0T4DB		En blanco o C3								_	39	25	19	30	22	30
CFW500E49P0T4DB		En blanco o C3								E	49	30	22	30	22	40
CFW500F77P0T4DB		En blanco o C3									77	50	37	60	45	60
CFW500F88P0T4DB		En blanco o C3								F	88	60	45	75	55	75
CFW500F0105T4DB		En blanco o C3									105	75	55	75	55	75

CFW500 IP20 o NEMA Type 1 - 500-600 V

	Convertidor de frecuencia CFW500												Motor máximo aplicable ¹⁾		
												IE	C	UL	
		F	Referencia							Corriente nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz		
								Red de aliment	ación (V)	Tamaño	de salida	575 V ca	575 V ca	575 V ca	
1, 2, 3, 4, 5 y 6	Codificació	cación (opciones disponibles para cada modelo) 8 9 10 11.1 11.2 1						(A) ²⁾			cv	kW	cv		
CFW500C01P7T5DB											1,7	1,0	0,75	1,5	
CFW500C03P0T5DB		Fa blassa				En blanco	En blanco	Trifásico	600	С	3,0	2,0	1,5	2,0	
CFW500C04P3T5DB	20 o N1		En blanco	En blanco							4,3	3,0	2,2	3,0	
CFW500C07P0T5DB	20011	Lii bianco	Lifblanco	Lii bianco	o H00	o EC	o Sxx	masico	000		7,0	5,0	3,7	5,0	
CFW500C10P0T5DB											10,0	7,5	5,5	10	
CFW500C12P0T5DB											12,0	10	7,5	10	

Notas: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, : 1) Las potencias informadas son orientativas y validas para motores viriba. Las potencias de motores se basan en los motores tritasicos VVEG W22 IH3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.
2) Las corrientes nominales informadas para los modelos de tamaño A a E son para régimen de sobrecarga HD (Heavy Duty) y para los modelos del tamaño F son para régimen de sobrecarga ND (Normal Duty). Para más informaciones, consulte el manual del usuario.
3) La versión con grado de protección NEMA type 1 no es compatible con la versión con funciones de seguridad.



CFW500 IP66 (NEMA Type 4x) - 200-240 V

Of Wood in C						encia CFW5	500						lotor máximo aplicable	1)
				- Contordiac		onoia oi wa						le le		UL
											Corriente			
	Referencia							Red de alimen	tación (V)	Tamaño	nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz
									(-)		de salida (A) ²⁾	220-230 V ca	220-230 V ca	230 V ca
1, 2, 3, 4, 5 y 6	Codificació 7	on (opciones 8	disponible 9	s para cad	a modelo) 11.1	11.2	12				()	cv	kW	cv
CFW500A01P6S2DB		C3									1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6S2DB		C3									2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3S2DB		C3						Monofásico			4,3	1,0	0,75	1,5
CFW500A07P3S2DB		C3									7,3	2,0	1,5	2,0
CFW500A10P0S2DB		C3									10	3,0	2,2	3,0
CFW500A01P6B2DB		En blanco								Α	1,6	0,25	0,18	0,33
CFW500A02P6B2DB	66	En blanco	En blanco	En blanco	En blanco	En blanco	En blanco		200-240		2,6	0,5	0,37	0,75
CFW500A04P3B2DB	00	En blanco	o DS	EII DIAIICO	o H00	o EC	o Sxx	Monofásico o trifásico	200-240		4,3	1,0	0,75	1,5
CFW500A07P3B2DB		En blanco									7,3	2,0	1,5	2,0
CFW500A10P0B2DB		En blanco									10	3,0	2,2	3,0
CFW500A16P0T2DB		En blanco									16	5,0	3,7	5,5
CFW500B24P0T2DB		En blanco						Trifácico			24	7,5	5,5	7,5
CFW500B28P0T2DB		En blanco	co					Trifásico		В	28	10	7,5	10
CFW500B33P0T2DB		En blanco									33	12,5	9,2	12,5

Notas: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado.

2) Las corrientes nominales informadas para los modelos de tamaño A y B son para régimen de sobrecarga HD (Heavy Duty).







CFW500 IP66 (NEMA Type 4x) - 380-480 V





				Convertido	or de frecue	encia CFW5	500						Motor	máximo aplic	cable ¹⁾	
													IE	EC .		UL
		F	Referencia							. .	Corriente nominal	60 Hz		60 Hz		60 Hz
								Red de alimen	tacion (V)	Tamaño	de salida (A) ²⁾	380	V ca	440	V ca	440-460 V ca
	Codificación					11.2	12				(A) ⁻⁷	cv	kW	cv	kW	cv
1, 2, 3, 4, 5 y 6 CFW500A01P0T4DB	7	8	9	10	11.1	11.2	12				1,0	0,25	0,18	0,5	0,37	0,5
CFW300A01F014DB											1,0	0,23	0,10	0,5	0,37	0,5
CFW500A01P6T4DB											1,6	0,75	0,55	1,0	0,75	0,75
CFW500A02P6T4DB											2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4DB											4,3	2,0	1,5	3,0	2,2	3,0
CFW500A06P1T4DB										А	6,1	3,0	2,2	4,0	3,0	4,0
CFW500BA02P6T4DB											2,6	1,5	1,1	1,5	1,1	1,5
CFW500A04P3T4DB	66	En blanco o C3	En blanco o DS	En blanco	En blanco o H00	En blanco o EC	En blanco o Sxx	Trifásico	380-480		4,3	2,0	1,5	3,0	2,2	2,0
CFW500A06P5T4DB											6,5	3,0	2,2	4,0	3,0	5,0
CFW500A10P0T4DB											10	6,0	4,5	6,0	4,5	7,5
CFW500B14P0T4DB											14	7,5	5,5	10	7,5	10
CFW500B16P0T4DB										В	16	10	7,5	12,5	9,2	10
CFW500B24P0T4DB										ט	24	15	11	15	11	15
CFW500B31P0T4DB											31	20	15	20	15	25

CFW500 IP66 (NEMA Type 4x) - 500-600 V

01 11000 11 0	- (. t <u>-</u>		PO 17.												
				Convertido	r de frecue	encia CFW5	000					Motor máximo aplicable ¹⁾			
												IE	С	UL	
		F	Referencia							Corriente nominal	60 Hz	60 Hz	60 Hz		
	Codificación (opciones disponibles para cada modelo)							Red de alimen	ntación (V)	Tamaño	de salida	575 V ca	575 V ca	575 V ca	
	Codificació	n (opciones	disponible							(A) ²⁾	cv	kW	cv		
1, 2, 3, 4, 5 y 6	7	8	9	10	11.1	11.2	12					0.		••	
CFW500B01P7T5DB											1,7	1,0	0,75	1,5	
CFW500B03P0T5DB											3,0	2,0	1,5	2,0	
CFW500B04P3T5DB	B En blanco En blanco En blanco En blanco					4,3	3,0	2,2	3,0						
CFW500B07P0T5DB	66 En blanco o DS En blanco o HOO		o H00	o EC	o Sxx	Trifásico	600	В	7,0	5,0	3,7	5,0			
CFW500B10P0T5DB											10	7,5	5,5	10	
CFW500B12P0T5DB											12	10	7,5	10	

Notas: 1) Las potencias informadas son orientativas y válidas para motores WEG. Las potencias de motores se basan en los motores trifásicos WEG W22 IR3 Premium, 4 polos, en las tensiones 220 V, 230 V, 380 V, 440 V, 525 V o 575 V. Las corrientes de motores pueden variar de acuerdo con la velocidad y el fabricante, por lo tanto, utilice las referencias de arriba solamente como orientación. El dimensionamiento correcto del CFW500 debe ser hecho con base en la corriente del motor a ser utilizado. 2) Las corrientes nominales informadas para los modelos de tamaño A y B son para régimen de sobrecarga HD (Heavy Duty).



Opcionales

Son recursos de hardware adicionados al CFW500 en el proceso de fabricación, y deben ser solicitados en el código inteligente.

Frenado Dinámico Interno (IGBT)1)

Utilizado para parada rápida del motor, por medio de resistencia de frenado externo2) y programación de rampa de desaceleración. El IGBT de frenado dinámico está disponible de forma estándar en el CFW500, excepto en el tamaño A de la versión IP20.

Notas: 1) No disponible para los modelos de tamaño A.

2) Resistencia de frenado externa no incluido. Para el cálculo de la resistencia de frenado externa, consulte el manual del usuario del CFW500.

Kit de Protección3) NEMA1 (N1)

Insertar ".N1" en el ítem 7 del código inteligente, en los tamaños A, B, C, D, E o F. Cumple con la norma NEMA (National Electrical Manufacturers Association), tipo 1.

- Protege contra la penetración de objetos sólidos extraños
- Impide el acceso a las partes peligrosas
- Puede ser adicionado también separadamente (ver tabla de accesorios)

Notas: 3) No recomendado para uso externo, solamente uso interno o dentro de tableros eléctricos (indoor). 4) Imagen ilustrativa del tamaño A con kit NEMA1 instalado.



4)

Interruptor de desconexión incorporado en el producto para un mantenimiento fácil y seguro o para desconectar la red eléctrica⁵⁾.

Nota: 5) Solo disponible para modelos con grado de protección IP66.



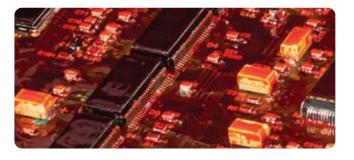
Filtro Supresor de RFI Interno

Los convertidores con filtro RFI interno (con código CFW500...C...) cuando instalados, mantenidos y utilizados en las aplicaciones para las cuales fue proyectado, y en conformidad con las normas de instalación e instrucciones conforme el manual del usuario, reducen la emisión conducida del convertidor a la red de alimentación en banda de alta frecuencia (>150 kHz), cumpliendo las normas relevantes de EMC, tales como EN 61800-3 y EN 55011.

Conformal Coating (Tropicalización)

La versión estándar del CFW500 posee barnizado en las tarjetas electrónicas clase 3C2, de acuerdo con la IEC 60721-3-3, garantizando protección para el convertidor en aplicaciones en ambientes con gases corrosivos. Es posible también solicitar protección clase 3C3, de acuerdo con la IEC 60721-3-3, incluyendo "EC" en el ítem 11 del código inteligente, lo que garantiza aún más protección en ambientes agresivos.

Nota: para seleccionar el CFW500 sin módulo plug-in y con extra coating, se debe utilizar el código "H00EC" en el ítem 11 del código inteligente.



Pump Genius

Para utilizar el CFW500 con software Pump Genius contacte al departamento de ventas de WEG Automatización.



Accesorios

Módulos Plug-In

En el CFW500 es posible dejar para después la elección del módulo plug-in, insertando H00 en el ítem 11 del código inteligente. En este caso, es necesaria la selección posterior de un módulo plug-in, conforme la tabla de abajo.

En caso de que no sea seleccionado H00 en el ítem 11 del código inteligente, el CFW500 será suministrado con el módulo plug-in CFW500-IOS. Se debe utilizar siempre 1 módulo plug-in por CFW500.

Deferencia	Descripción	Industrial Heatmathins
Referencia	Expansión de entradas y salidas (E/S)	Imágenes ilustrativas
CFW500-IOS1)	Módulo plug-in estándar (incluido en la versión con módulo plug-in)	
CFW500-IOD	Módulo plug-in de expansión de entradas y salidas (E/S) digitales	
CFW500-IOAD	Módulo plug-in de expansión de entradas y salidas (E/S) digitales y analógicas	
CFW500-IOR-B	Módulo plug-in de expansión de salidas a relé	6.1
	Expansión de funcionalidades	1111
CFW500-ENC	Módulo <i>plug-in</i> con entrada para <i>Encoder</i>	
CFW500-CUSB	Módulo <i>plug-in</i> con puerto USB	
	Comunicación en redes <i>Fieldbus</i>	-
CFW500-CCAN	Módulo plug-in de comunicación CAN (CANopen/DeviceNet)	Serven and Address of the Lot of
CFW500-CRS232	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación RS232	The state of the s
CFW500-CRS485	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación RS485	PRODUCE DE
CFW500-CPDP	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación Profibus-DP	L.
CFW500-CETH-IP	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación EtherNet-IP	
CFW500-CEMB-TCP	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación Modbus-TCP	
CFW500-CEPN-IO	Módulo <i>plug-in</i> de comunicación PROFINET IO	
	Memoria	
CFW500-MMF	Módulo de memoria <i>flash</i>	
	Interfaces	
CFW500-HMIR	Interfaz de operación (IHM) remota	
CFW500-CCHMIR1M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 1 metro	oloonumele
CFW500-CCHMIR2M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 2 metros	-
CFW500-CCHMIR3M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 3 metros	800
CFW500-CCHMIR5M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 5 metros	2
CFW500-CCHMIR75M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 7,5 metros	8
CFW500-CCHMIR10M	Conjunto de cables para interfaz de operación (IHM) remota con longitud de 10 metros	
	Descripción	
CFW500-KN1A	Kit NEMA 1 - tamaño A (estándar para opción N1)	- State of
CFW500-KN1B	Kit NEMA 1 - tamaño B (estándar para opción N1)	
CFW500-KN1C	Kit NEMA 1 - tamaño C (estándar para opción N1)	Control of the Contro
CFW500-KN1D	Kit NEMA 1 - tamaño D (estándar para opción N1)	LAGAL
CFW500-KN1E	Kit NEMA 1 - tamaño E (estándar para opción N1)	635
CFW500-KPCSA	Kit para blindaje de los cables de potencia - tamaño A (estándar para opción C2 y C3)	No
CFW500-KPCSB	Kit para blindaje de los cables de potencia - tamaño B (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSC	Kit para blindaje de los cables de potencia - tamaño C (estándar para opción C2 y C3)	
CFW500-KPCSD	Kit para blindaje de los cables de potencia - tamaño D (estándar para opción C2 y C3)	2 -44
CFW500-KPCSE	Kit para blindaje de los cables de potencia - tamaño E (estándar para opción C2 y C3)	See.

Notas: 1) Accesorio ya incorporado cuando sea seleccionada la versión del CFW500 con módulo plug-in estándar. Los módulos plug-in también pueden ser vendidos separadamente, como accesorio o pieza de reposición.



Accesorios

Configuración de los Módulos Plug-In¹)

								Funciones	3							
Módulo	Ent	tradas		Salidas		Duranta	Entrada				Redes fie	eldbus			Fue	ente
plug-in	Digitales	Analógicas	Analógicas	Digitales relé	Digitales transistor	Puerto USB	para Encoder ³⁾	CANopen DeviceNet	RS232	RS485	Profibus-DP	EtherNet/IP	Modbus-TCP	PROFINET 10	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-B	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	-	-	-	ı	1	1
CFW500-CCAN	2	1	1	1	1	-	-	1	-	1	-	-	-	ı	1	-
CFW500-CRS232	2	1	1	1	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1
CFW500-CRS485-B	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 www.weg.net.





Dimensiones

Versión IP20





Vista frontal

Vista lateral

Tamaño	Α	В	C	D	Н	L	Р	Peso
Idilidilo	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
Α	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]
В	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]
С	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]
F	200 [7,87]	525 [20,67]	42,5 [1,67]	15 [0,59]	550 [21,65]	300 [11,81]	254 [10]	26 [57,3]

Nota: para más informaciones sobre las dimensiones de la versión NEMA type 1, consulte el manual del usuario.





Vista frontal

Vista lateral

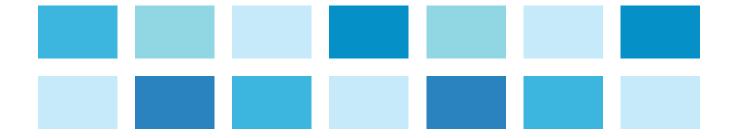
	^	В	0	n	-			l l	•	Peso
Tamaño	A	Б	U	ט		П	L	P1	P2	Peso
	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	mm [in]	kg [lb]
Α	150 [5,9]	250 [9,83]	5,7 [0,22]	7,5 [0,3]	225 [8,86]	265 [10,43]	165 [6,5]	227 [8,93]	252,5 [9,94]	10 [22,05]
В	200 [7,86]	325 [12,79]	5,7 [0,22]	7,5 [0,3]	300 [11,82]	340 [13,39]	215 [8,46]	227 [8,93]	252,9 [9,96]	12 [26,5]

Notas: P1 = Dimensiones sin llave seccionadora. P2 = Dimensiones con llave seccionadora.



Normas Cumplidas

		UL 508C - Power conversion equipment
		UL 840 - Insulation coordination including clearannees and creepage distances for electrical equipment
		EN 61800-5-1 - Safety requirements electrical, thermal and energy
	Normas de	EN 50178 - Electronic equipment for use in power installations
	seguridad	EN 60204-1 - Safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: general requirements Nota: para tener una máquina en conformidad con esta norma, el fabricante de la máquina es responsable por la instalación de un dispositivo de parada de emergencia y un equipo para seccionamiento de la red
		EN 60146 (IEC 146) - Semiconductor converters
		EN 61800-2 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: general requirements - Rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems
		EN 61800-3 - Adjustable speed electrical power drive systems - Part 3: EMC product standard including specific test methods
		EN 55011 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment
Normas		CISPR 11 - Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Electromagnetic disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
	Normas de compatibilidad	EN 61000-4-2 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: testing and measurement techniques - Section 2: electrostatic discharge immunity test
	electromagnética	EN 61000-4-3 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 3: ratiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
		EN 61000-4-4 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 4: electrical fast transient/burst immunity test
		EN 61000-4-5 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 5: surge immunity test
		EN 61000-4-6 - Electromagnetic compatibility - Part 4: testing and measurement techniques - Section 6: immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields
		EN 60529 - Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
	Normas de construcción	UL 50 - Enclosures for electrical equipment
	mecánica	IEC60721-3-3 - Classification of environmental conditions - part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities - Section 3: stationary use at weather protected locations level 3M4





Especificaciones Técnicas

Potentia di infentionale in Potentia di infentionale in Potentia di infentionale di infentionale			Tolerancia: -15 a +10 %
Protection of protection Protection of P			
Instruction productions of source from the control of 194 (1941 (1941)) 194 (1941) 194 (19	Determin	Franks de elimentación	
Control Midden	Potencia	Fuente de allmentación	Tensiones transitorias y sobretensiones de acuerdo con la categoría III (EN 61010/UL 508C)
Page of control Melado Premovera de realista Designation Premovera de realista Designation Designati			Máximo de 10 conexiones (de red) por hora (1 cada 6 minutos)
Microsophic			
Control Presument de saleta Vertica men inconsider les results Vertica de la Disconder Vertica del Disconder Vertica de la Disconder V			
Procuremical de sailatia De sal Del Ferro estado de una subres de traume permanentes		Método	
Procession de seleta De 190 Hr. resolución de 1901 Hr. Procession movement (para correpresentain de destinamiento) Regulación de velocida 1:20 Regulación	Control		
Control WF Republish de verocule 1.19 is le verocule moment (on comprensación de designamento)		Eroguanojo do polido	
Rendministration Control venctical (MMD) Reparación de vencical (S.1) file value ventical commonal Reparación (S.1) file ventical (MMD) Reparación (S.1) file ventical (MMD) Reparación (S.1) file ventical (MMD) File presentanta abroderio del (CMMD) Control VMM PM Ambienta apreviore C			
Control vercinal size in Enrocute Control Vercinal size in Enr		Control V/F	
Control ventral sain Encoder		Control vectorial (VVW)	
Part			· ·
Control WW PN Regulation Cl. 15 de la vecadraction commanta Regulati	Rendimiento		
Neguciar Name Name Neguciar Name Nam		Control vectorial con Encoder	
Part Control (Name of Name		Gontrol Voctorial con Encodor	
Condiciones ambientales Temperatura alrededor del CPU9000000000000000000000000000000000000		Control VVW PM	
Personant Pers			
Condiciones ambientales Condiciones ambi			
Para te tamebre A E, cound open on temperatura per entimo de lo especificado, se nocesario aplicar diretty de Se confirmación de Canado open con temperatura per entimo de lo especificado, se nocesario aplicar 1% de deretiny de confirmación de Canado open con temperatura per entimo de lo especificado, se nocesario aplicar 1% de deretiny de confirmación de Canado open con temperatura per entimo de lo especificado, se nacesario aplicar 1% de deretiny de confirmación de Canado open con temperatura per entimo de lo especificado, se nacesario aplicar 1% de deretiny de confirmación con confirmación de Canado open con temperatura per entimo de lo especificado, se nacesario aplicar 1% de deretiny de confirmación con confirmación de Canado de Can			
Para el familio F. causho open con temperaturas per enciran de be especification, se nocessiro apticar 1% de dendring de corriente para color provincia of Crustonia open con temperaturas per enciran de b especification, se nocessiro apticar 1% de dendring de corriente para color (Cincian application)		lemperatura alrededor del CFW500	Para los tamaños A a E, cuando opera con temperaturas por encima de lo especificado, es necesario aplicar derating de 2% de
Condiciones ambientales Cada grado Distaire (**) hasta 50 **C. y 2% hasta 60 **C (mixina reportural).			
Class 30.2 - Reventments estander en los corculos internos, conforme la EC 60/21-3-3 (espirange) Himmediar relativa del aire 5% 8.95% is condensación 1	Condiciones ambientales		
Humediad relativa del aire Sep. 89% sin contensación Altitud Hala 1 000 m (altitud máxima en condiciones normales) Altitud Hala 1 1,000 m (altitud máxima en condiciones normales) Cardo de contaminación 2 (2 (6) 56) 78 y UL 5050), con contaminación no conductiva contente en 1% para cada 100 m por encina de 1,000 m de altitud de los casasi ordinación de los casasi ordinacións de los casasi ordinacións de los casasi ordinacións de los casasi ordinacións de los casasis del casasis del casa del casasis del casa del casasis del casasis del casa del casasis del casa del casasis del casa del c	Condiciones ambientales	Amhientes agresivos	Clase 3C2 - Revestimiento estándar en los circuitos internos, conforme la IEC 60721-3-3 (estándar de fábrica)
Histat J. 1007 in (Billutal máxima en condiciones nominales) Grado de contaminación 2 et 100 m Instala d. 1000 m Endudr is controllem en 1% Barra cada 100 m por encima de 1,000 m de abitud			
Part		Humedad relativa del aire	
Committee of contaminación Control (178 y UL 508C), con contaminación no contractiva (La condensación no dele causar conductiva (La condensación (La fol.) 9 (a 10) 9 (a 20) mA o (4 a 20) mA		Altitud	
La condensación no otoce calaster conducione no les residuos acumunados I entrada altanía. Numices, (o a 1 10) v o (o a 20 m A o 4 a 20 m A		Grado de contaminación	
Entradas* En		diado de contaminación	
Entradas* Ent			
Entradas¹ A entradas salsdates Funciones programables Activo bajo (RPP): rivier bajo máximo de 15 V c; rivier alto mínimo de 20 V c: Activo bajo (RPP): rivier bajo máximo de 15 V c; rivier alto mínimo de 9 V c: Trensón de entrada máxima 5,5 mA Analógica Analógica Analógica Analógica I salida aislada. Niveles (0 a 10) V o (0 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad s0,25 % Funciones programables R i 2 l 0 K2 (0 a 10 V) o (10 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad s0,25 % Funciones programables R i 1 relic con contacto NANC Trensón máxima 2 40 V ca Corriente de máxima 15 m A Funciones programables Func		Analógicas	Impedancia: 100 k Ω para entrada en tensión, 500 Ω para entrada en corriente
A entradas sistadas Funciones programables: Active alto (PIP)*, rivel bag in máximo de 15 V cc; nivel alto mínimo de 20 V cc Active alto (PIP)*, rivel bag in máximo de 50 V cc (PIP)*, rivel bag in máximo de 50			
Punciones programables: Activo ball (PMP:) rivel balgo indiximo de 15 V cc; nivel alto minimo de 20 V cc Activo balgo (RMP): rivel balgo indiximo de 5 V cc; nivel alto minimo de 9 V cc Tensión de entrada máxima de 30 V cc Corriente de entradar 4,5 m A Corriente (incelladar 5,0 2 %) Pinciones programables R R. ≥ 10 KΩ (D a 10 V) o RL ≤ 500 Ω (0 a 20 m A 0 4 a 20 m A) Relé	Fortunado e 1)		
Activo bajo (MPI): nivel bajo máximo de 5 V cc; nivel alto mínimo de 9 V cc	Entradas"		Funciones programables:
Tensión de entrada máxima de 30 V co Corriente de entrada 4,5 m A Corriente de entrada máxima (3,5 m A Corriente de entrada máxima (5,5 m A Corriente de entrada máxima (5,5 m A Funciones programables Puro de linealidad s/0,25 % Funciones programables Puro de alimentación P		Digitales	
Corriente de entrada máxima: 5,5 mA 1 salida alsada. Niveles (0 a 10) V o (0 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad s0,25 % Funciones programables R. ± 0 ks (0 a 10) V o (1 ± 500 Q (0 a 20 mA / 4 a 20 mA) 1 relé con contacto NA/NC Tensión máxima: 240 V ca Corriente máxima 0,5 A Funciones programables 1 salida digital sistada drenaje abierto (utiliza como referencia la fuente de 24 V cc) Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima: 150 mA (capacidad m		Digitalio	
Analógica Analógica I salida alsalada. Niveles (0 a 10) V o (0 a 20) mA o (4 a 20) mA Error de linealidad 50, 25 % Funciones programables RL ±10 kZ, (0 a 10 V) o RL ±500 Ω, (0 a 20 mA / 4 a 20 mA) 1 refé con contracto NA/IC Tensión máxima: 240 V ca Corriente máxima 15 Ma (capacidad máxima is 150 mA/capacidad máxima is 150 mA/capacidad máxima is 150 mA/capacidad máxima is 150 mA/capacidad máxima: 150 mA/capacidad máxima: 2 mA Fuente de alimentación Módulos plug-in Fieldibus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET IO Puertes USB, RSA48 y RS232 Sobrecorriente/cortocircuito fase-fiera en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fiera en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fiera en la salida Subtensión « sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programables Interfaz de operación (IHM) Interfaz de			
Salidas¹ Functiones programables RL ≥ 10 KΩ (0 a 10 V) o RL ≤500 Ω (0 a 20 mA / 4 a 20 mA)			
Relé RIL ≥10 KC (0 a 10 V) o RL ≤500 Ω (0 a 20 mA / 4 a 20 mA) Relé Relé Relé Relé Relé Relé Relé Rel		Analógica	Error de linealidad ≤0,25 %
Telé con contacto NA/NC Tensión máxima: 240 V ca Corriente máxima 2,40 V ca Corriente máxima 1,50 mA (capacidad máxima de la fuente de 2,4 V cc) Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima: 150 mA ²⁰ Fuente de alimentación Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 150 mA ²⁰ Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 150 mA ²⁰ Fuente de subsensión Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 150 mA ²⁰ Fuente de subsensión Fuente de alimentación Fuente de alime		rinalogica	
Relé Tensión máxima: 240 V ca Corriente máxima 0,5 A Funciones programables			
Cornente maxima 0,5 A Functiones programables 1 salida digital aislada drenaje abierto (utiliza como referencia la fuente de 24 V cc) Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima de la fuente de 24 V cc) Functiones programables Fuente de alimentación Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 150 mA² Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 150 mA² Fuente d		Relé	Tensión máxima: 240 V ca
Transistor 1 salida digital aislada drenaje abierto (utiliza como referencia la fuente de 24 V cc)	Salidas ¹⁾	1,0,0	
Transistor Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima de la fuente de 24 V cc) ²⁰ Funciones programables			
Fuente de alimentación Fuente de alimentación de 24 V cc. Capacidad máxima: 150 mA ⁽²⁾ Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET IO Puertos USB, RS485 y RS232 Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fierra en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fiera en la salida Sobrecorriente/cortocircuito		Transistor	Corriente máxima 150 mA (capacidad máxima de la fuente de 24 V cc) ²⁾
Fuente de 10 V cc. Capacidad máxima: 2 mA Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET IO Puertos USB, RS485 y RS232 Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Sobrecorriente/cortocircuito fase-fase en la salida Subtensión / sobretensión en la potencia Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Estándar (incorporada en el CFW500) Falla / alarma externa Error de programación Display LCD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanôs A, B, C, D, E y F Tamanôs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET IO Puertos USB, RS485 y RS232		Fuente de alimentación	
Seguridad Protección Protección Protección Seguridad Protección Protección Seguridad Subtensión / sobretensión en la potencia Sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el mótor Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación 9 teclas: gira/para, incrementa, Disminuye, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, Back/Esc y Enter/Menú Display LCD Permite accesso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)	Comunicación	Médulos nius in	Fieldbus: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET IO
Seguridad Protección Sobrección Sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Grado de protección IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Sobrecorriente son de la salida Subtensión / sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación 9 teclas: gira/para, incrementa, Disminuye, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, Back/Esc y Enter/Menú Display LCD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Sobrecorriente or la potencia Subtensión / sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el m	- CONTUNICACION	mounos piug-iii	
Subtensión / sobretensión en la potencia Sobretemperatura del disipador Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Falla / alarma externa Error de programación 9 teclas: gira/para, incrementa, Disminuye, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, Back/Esc y Enter/Menú Display LCD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F NEMA1/IP20 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
Sobrecarga en el motor Sobrecarga en el cater Display LOD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactivo de la coriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 IP20 IP20 IP20 IP20 IP20 IP20 IP2			
Sobrecarga en el módulo de potencia (IGBTs) Falla / alarma externa Error de programación Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Incorporada en el CFW500 Incorpor	Seguridad	Protección	
Falla / alarma externa Error de programación Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Grado de protección IP20 NEMA1/IP20 Falla / alarma externa Error de programación 9 teclas: gira/para, Incrementa, Disminuye, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, Back/Esc y Enter/Menú Display LCD Permite acceso/alteración de todos los parámetros Exactitud de las indicaciones: Corriente Se de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz Tamanõs A, B, C, D, E y F Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Grado de protección Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) IP20 IP20 IP20 IP20 I Tamanõs A, B, C, D, E y F IP20 I Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			Falla / alarma externa
Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) Estándar (incorporada en el CFW500) Exactitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Grado de protección NEMA1/IP20 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
Interfaz de operación (IHM) Estándar (incorporada en el CFW500) (incorporada en el CFW500) Estándar (incorporada en el CFW500) Evacitud de las indicaciones: Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Grado de protección NEMA1/IP20 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
Corriente 5% de la corriente nominal Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanōs A, B, C, D, E y F Grado de protección NEMA1/IP20 Tamanōs A y B (de 1,0 A a 31 A)			Permite acceso/alteración de todos los parámetros
Resolución de la velocidad: 0,1 Hz IP20 Tamanõs A, B, C, D, E y F Grado de protección NEMA1/IP20 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)	(IHM)	(incorporada en el CFW500)	
Grado de protección NEMA1/IP20 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)			
		IP20	Tamanõs A, B, C, D, E y F
IP66 Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)	Grado de protección		
		IP66	Tamanõs A y B (de 1,0 A a 31 A)

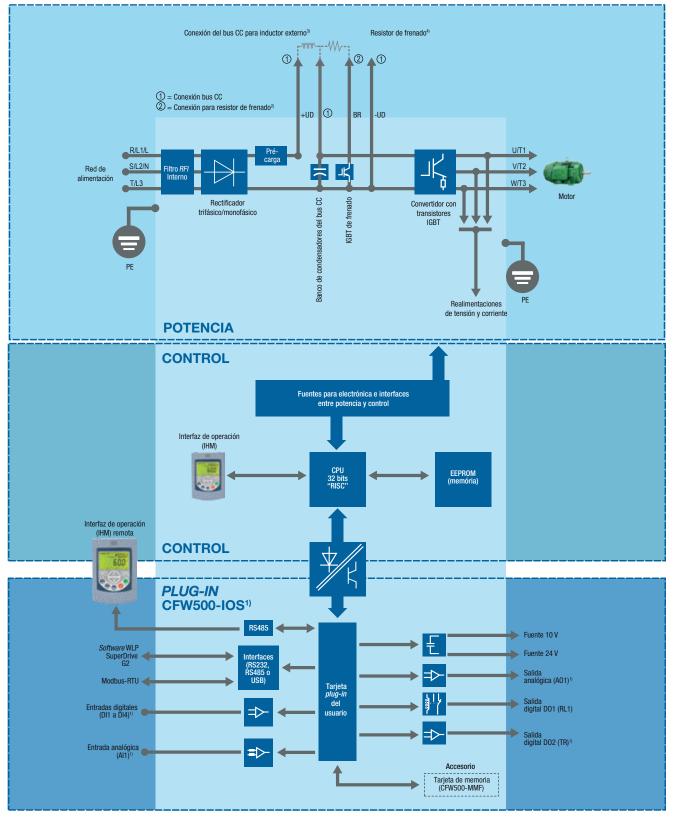
Notas: 1) El número y/o tipo de entradas/salidas analógicas/digitales puede sufrir variaciones dependiendo del módulo plug-in (accesorio) utilizado. En la tabla de arriba fue considerado el módulo plug-in estándar (CFW500-IOS). Para mayores informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500.

²⁾ La capacidad máxima de 150 mA debe ser considerada sumando la carga de la fuente de 24 V y la salida a transistor, o sea, la suma del consumo de ambas no debe sobrepasar 150 mA.

³⁾ Proyectado para uso exclusivamente industrial o profesional.



Diagrama de Bloques de la Version IP20 o NEMA type 4x



Notas: 1) El número de entradas y salidas (digitales y analógicas), así como otros recursos, pueden sufrir variaciones de acuerdo con el módulo plug-in utilizado.

Para más informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500.

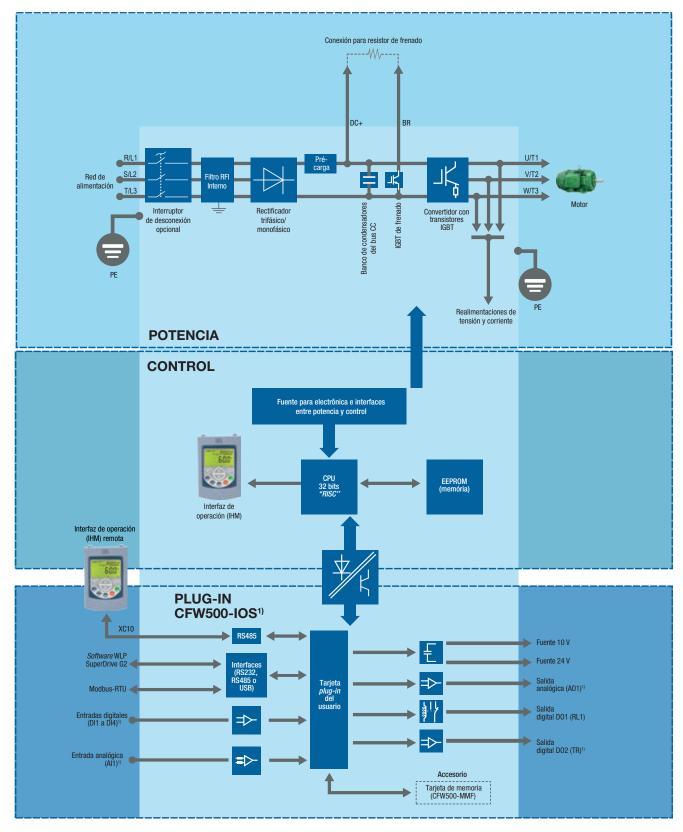
²⁾ No disponible para tamaño A.

³⁾ Conexión disponible solamente para los tamaños D y E. Inductor en el bus CC no incluido. El tamaño F tiene inductor en el link CC incorporado de serie, para proteger el convertidor contra picos de corriente.

⁴⁾ Resistor no incluido. IGBT de frenado incluido en toda la línea, excepto en el tamaño A de la versión IP20.



Diagrama de bloques de la Version IP66 / NEMA type 4x



Notas: 1) EL número de entradas y salidas (digitales y analógicas), así como otros recursos, pueden sufrir variaciones de acuerdo con el módulo plug-in utilizado. Para más informaciones, consulte el manual del usuario del CFW500. 2) Resistor no incluido. IGBT de frenado incluido en toda linea CFW500 versión IP66.



DISTRIBUIDORES OFICIALES WEG CON MÁS DE 40 AÑOS DE EXPERIENCIA EN EL MERCADO