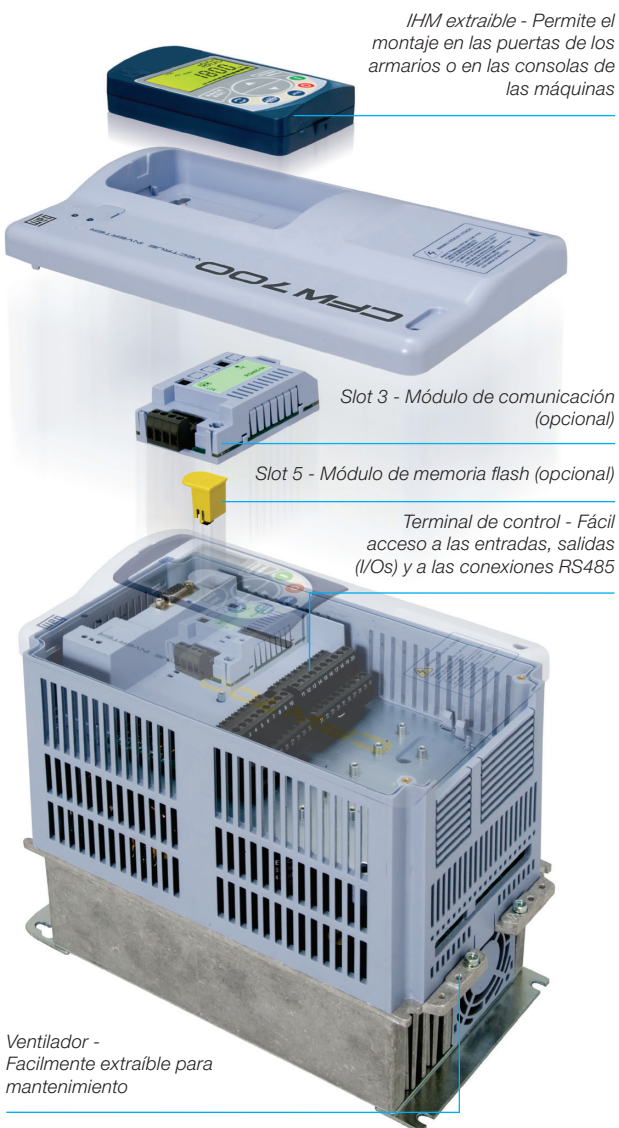


Convertidor de Frecuencia

Diseñados con tecnología de última generación para accionar motores eléctricos de inducción trifásicos, el CFW700 es un convertidor de frecuencia de aplicaciones generales que ofrece al cliente flexibilidad tanto en aplicaciones simples de control de velocidad como en aplicaciones complejas de control de par (torque). Además el CFW700 permite el modo de control vectorial *sensorless* y el vectorial con *encoder* en el mismo equipo al incorporar como estándar la entrada aislada de *encoder* incremental. Otra característica importante en el CFW700 es que incorpora como estándar la función SoftPLC que añade al convertidor de frecuencia funcionalidades de PLC, eso permite la edición de aplicativos propios (programas del usuario) a través del *software WLP (WEG Program Ladder)*.



Safety Stop - STO

- De acuerdo con las normativas EN 954-1 e IEC 62061 de la categoría III (en proceso de certificación)
- Cuando la función *Safety Stop* es accionada por una causa externa, la misma bloquea los pulsos PWM que accionan los IGBT's

Características Especiales

Vectrue Technology® - Tecnología de Control de los Convertidores de Frecuencia WEG

- Control V/F lineal y ajustable, VVW (*Voltage Vector WEG*) y vectorial en el mismo producto
- Control vectorial con alto par (torque) y rápidas respuestas, incluso en bajas velocidades y en el arranque

Optimal Flux® - Tecnología WEG para el Control de los Motores de Inducción de Alta Eficiencia en Aplicaciones de Par Constante

- Elimina la necesidad de la ventilación forzada y el sobredimensionamiento del motor cuando opera en condición de par nominal y a bajas velocidades
- Alto rendimiento puede ser logrado disminuyendo las pérdidas con la solución CFW700 + motor WEG

Optimal Braking® - Tecnología de Frenado de los Convertidores de Frecuencia WEG

En aplicaciones con cargas de alta inercia y tiempos de parada cortos, esta innovación tecnológica permite obtener un par (torque) de frenado del orden de 5 veces mayor que el par (torque) del frenado CC, además de la gran ventaja de no requerir el uso de resistencias (caras, grandes y requieren ambientes específicos para su instalación y para la disipación del calor).

Inductancias del Bus CC

- Permite instalar el convertidor en cualquier red
- Cumple con la normativa IEC 61000-3-12: referente a armónicos de bajo orden de corriente en la red
- No necesita de reactancia de red trifásica de entrada

Entradas y Salidas (I/Os)

- 8 entradas digitales / 5 salidas digitales
- 2 entradas analógicas / 2 salidas analógicas

Protocolos de Comunicación

- Modbus-RTU (incorporado como estándar), CANopen (módulo *plug-in*), DeviceNet (módulo *plug-in*) y Profibus (módulo *plug-in*)

Conformal Coating (Tropicalización)

Aumenta la vida útil del convertidor de frecuencia, protegiendo las tarjetas electrónicas contra atmosferas corrosivas. Clasificado como 3C2 de acuerdo con la normativa IEC 60721-3-3.

CFW700 - General Purpose Drive

Convertidor de Frecuencia

Aplicaciones

- Bombas y Ventiladores
- Compresores
- Celulosa y Papel / Madera
- Química y Petroquímica
- Máquinas-Herramientas y Metalurgia



Selección del Convertidor de Frecuencia

CFW500 - convertidor de frecuencia					Maximo motor aplicable (ND) ¹⁾		Maximo motor aplicable (HD) ¹⁾				
Alimentación (V)	Modelo	Talla	Normal Duty (ND)	Heavy Duty (HD)	IEC	NEMA	IEC	NEMA			
			A	A	kW	HP	kW	HP			
Monofásica	200-240	A	CFW700 A 06PO S2	6	5	1,1	1,5	1,1	1		
			CFW700 A 07PO S2	7	7	1,5	2	1,5	2		
			CFW700 A 10PO S2	10	10	2,2	3	2,2	3		
Mono/trifásica	200-240	A	CFW700 A 06PO B2	6	5	1,1	1,5	1,1	1		
			CFW700 A 07PO B2	7	7	1,5	2	1,5	2		
Trifásica	200-240	A	CFW700 A 07PO T2	7	5,5	1,5	2	1,1	1		
			CFW700 A 10PO T2	10	8	2,2	3	1,5	2		
			CFW700 A 13PO T2	13	11	3	3	2,2	3		
		B	CFW700 A 16PO T2	16	13	4	5	3	3		
			CFW700 B 24PO T2	24	20	5,5	7,5	5,5	5		
			CFW700 B 28PO T2	28	24	7,5	10	5,5	7,5		
		C	CFW700 B 33PO T2	33,5	28	9,2	10	7,5	10		
			CFW700 C 45PO T2	45	36	11	15	9,2	10		
			CFW700 C 54PO T2	54	45	15	20	11	15		
			CFW700 C 70PO T2	70	56	18,5	25	15	20		
		D	CFW700 D 86PO T2	86	70	22	30	18,5	25		
			CFW700 D 0105PO T2	105	86	30	40	22	30		
			CFW700 E 0142PO T2	142	115	37	50	30	40		
Trifásica	380-480	E	CFW700 E 0180PO T2	180	142	55	60	37	50		
			CFW700 E 0211PO T2	211	180	55	75	55	60		
			CFW700 A 03P6 T4	3,6	3,6	1,5	2	1,5	2		
Trifásica	380-480	A	CFW700 A 05PO T4	5	5	2,2	3	2,2	3		
			CFW700 A 07PO T4	7	5,5	3	3	2,2	3		
			CFW700 A 10PO T4	10	10	4	5	4	5		
			CFW700 A 13P5 T4	13,5	11	5,5	7,5	4	7,5		
		B	CFW700 B 17PO T4	17	13,5	7,5	10	5,5	7,5		
			CFW700 B 24PO T4	24	19	11	15	9,2	10		
			CFW700 B 31PO T4	31	25	15	20	11	15		
		C	CFW700 C 38PO T4	38	33	18,5	25	15	20		
			CFW700 C 45PO T4	45	38	22	30	18,5	25		
			CFW700 C 58P5 T4	58,5	47	30	40	22	30		
		D	CFW700 D 70P5 T4	70,5	61	37	50	30	40		
			CFW700 D 88PO T4	88	73	45	60	37	50		
		E	CFW700 E 0105 T4	105	88	55	75	45	60		
			CFW700 E 0142 T4	142	115	75	100	55	75		
			CFW700 E 0180 T4	180	142	90	150	75	100		
			CFW700 E 0211 T4	211	180	110	150	90	150		
		Trifásica	500-600	B	CFW700 B 02P9 T5	2,9	2,7	1,5	2	1,5	2
					CFW700 B 04P2 T5	4,2	3,8	2,2	3	2,2	2
					CFW700 B 07PO T5	7	6,5	4	5	4	5
				D	CFW700 B 10PO T5	10	9	5,5	7,5	5,5	7,5
CFW700 B 12PO T5	12				10	7,5	10	5,5	7,5		
CFW700 B 17PO T5	17				17	11	15	11	15		
CFW700 D 22PO T5	22				19	15	20	11	15		
E	CFW700 D 27PO T5			27	22	18,5	25	15	20		
	CFW700 D 32PO T5			32	27	22	30	18,5	25		
	CFW700 D 44PO T5			44	36	30	40	22	30		
	CFW700 E 53PO T5			53	44	37	50	30	40		
	CFW700 E 63PO T5			63	53	45	60	37	50		
	CFW700 E 80PO T5			80	66	55	75	45	60		
	CFW700 E 0107 T5			107	90	75	100	55	75		
CFW700 E 0125 T5	125			107	90	125	75	100			
CFW700 E 0150 T5	150			122	110	150	90	100			

¡Nota! 1) La forma correcta para especificar un convertidor de frecuencia es seleccionar un equipo que pueda suministrar como mínimo la corriente nominal del motor. Las potencias de los motores son apenas orientativas, validas para motores WEG estándar de IV polos, frecuencia 50 Hz, tensión de 400 V, pues las corrientes nominales pueden variar según la velocidad y el fabricante.



Grupo WEG - Unidad Automatización
 Jaraguá do Sul - SC - Brasil
 Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

