



Convertidor de Frecuencia

CFW 10

EASYDRIVE

CFW 10

EASYDRIVE

Clean



*Transformando energía
en soluciones*

Destinados al control y a la variación de velocidad de motores eléctricos de inducción trifásicos, los convertidores de la línea **CFW-10** reúnen diseño moderno con tecnología mundial, donde destacase su pequeño tamaño y la gran facilidad de programación.

De simples instalación y operación, este producto dispone de recursos ya optimizados, a través de la interface hombre máquina local, que lo habilita para aplicaciones en control de procesos y máquinas industriales.



VENTAJAS ADICIONALES

- Excelente relación costo y beneficio
- Control con DSP (Digital Signal Processor) que permite una sensible mejora en el desempeño del convertidor
- Electrónica con componentes SMD
- Modulación PWM sinusoidal – Space Vector Modulation
- Módulos IGBT de última generación
- Accionamiento silencioso del motor
- Interface con teclado de membrana táctil (modo de operación local)
- Programación flexible
- Dimensiones compactas
- Instalación y operación simplificadas
- Alto par (torque) de arranque

PRINCIPALES APLICACIONES

- Bombas centrífugas
- Bombas dosificadores de proceso
- Ventiladores / Extractores
- Agitadores / Mezcladores
- Cintas transportadoras
- Mesas de rodillos
- Secadores
- Filtros rotativos
- Maquinas de corte y soldadura

DIAGRAMA DE BLOQUES

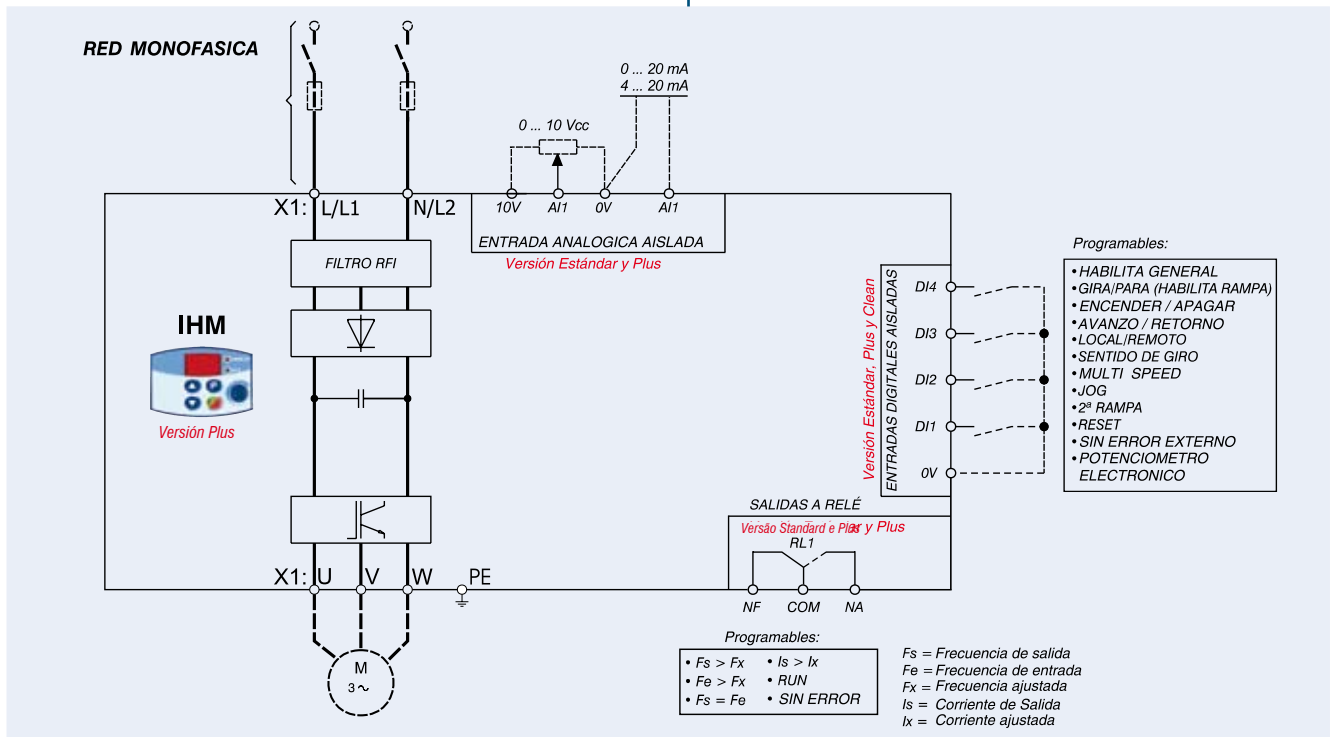


TABLA DE ESPECIFICACIONES

Tensión de Red	CONVERTIDOR CFW-10				Motor Máximo Aplicable			Dimensiones (mm)			Peso (kg)	
	Alimentación	Modelo	In Salida (A)	Mec.	Tensión (V)	HP	kW	Altura	Ancho	Profund.		
110-127	Monofásica	CFW100016S1112PSZ	1,6	1	220	0,25	0,18	132	95	121	0,9	
		CFW100026S1112PSZ	2,6	1		0,5	0,37					
		CFW100040S1112PSZ	4,0	2		1,0	0,75	161	115	122		1,5
CFW100016S2024PSZ		1,6	1	132		95	121	0,9				
CFW100026S2024PSZ		2,6	1						0,25	0,18		
200-240		CFW100040S2024PSZ	4,0	1		0,5	0,37	161	115	122		1,5
		CFW100073S2024PSZ	7,3	2		1,0	0,75					
	CFW100100S2024PSZ	10,0	3	2,0	1,50	191	115	122	1,8			
				3,0	2,20							

NOTAS: Las potencias máximas de los motores, en la tabla arriba, fueron calculadas con base en los modelos WEG de 2 y 4 polos. Para motores de otras velocidades (ej.: 6 y 8 polos), otras tensiones (ej.: 230V) y / o motores de otros fabricantes, especificar el convertidor de frecuencia a través de la corriente nominal del motor.

CODIFICACION

CFW10	0040	S	2024	P	O	00	00	00	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 - Convertidor de Frecuencia Serie CFW-10

2 - Corriente Nominal de Salida:

110-127 V		200-240 V	
0016	1,6 A	0016	1,6 A
0026	2,6 A	0026	2,6 A
0040	4,0 A	0040	4,0 A
		0073	7,3 A
		0100	10,0A

3 - Fases de Alimentación

S = monofásico

4 - Tensión de Alimentación

1112 = 110-127 V

2024 = 200-240 V

5 - Idioma del Manual

P = portugués

E = inglés

S = español

6 - Opcionales

S = estándar

O = con opcionales

7 - Tarjeta de Control

00 = estándar

CL = clean

PL = plus (con potenciómetro incorporado))

8 - Hardware Especial

00 = no posee

Hx = hardware especial versión X

9 - Software Especial

00 = no posee

Sx = software especial versión X

10 - Final del Código

Ej.: CFW100040S2024SSZ

Convertidor de Frecuencia Serie CFW-10 de 4.0A, alimentación monofásica en 200-240Vca, manual en español.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Modelo		CFW-10 - Estándar	CFW-10 Estándar	CFW-10 Plus (Potenciometro Incorporado)
ALIMENTACION	Tensión	110 - 127V: 110 / 127 V (+10%, -15%) 200 - 240V: 200 / 220 / 230 / 240 V (+10%, -15%)		
	Frecuencia	50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48 ... 62 Hz)		
	Cos φ (Factor de desplazamiento)	Mayor que 0,98		
	Monofásica	IP 20		
GRADO DE PROTECCION CONTROL	Estándar	IP 20		
	Tipo de alimentación	Fuente Conmutada		
	Método de control	Modulación PWM sinusoidal (Space Vector Modulation), tensión impuesta V / F lineal o cuadrática (escalar)		
	Conmutación	Transistores IGBT – Frecuencias ajustables de 2,5kHz hasta 15kHz		
	Variación de frecuencia	Rango: 0 ... 300Hz		
	Resolución de frecuencia	Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. y Ref. Digital: 0,01 Hz (<100Hz); 0,1Hz (>100Hz)		
	Acuracidad (25°C ± 10°C)	Ref. Analógica: 0,5% y Ref. Digital: 0,01%		
ENTRADAS	Sobrecarga admisible	150% durante 60 seg. a cada 10 min. (1,5 x Inom)		
	Analógicas	1 entrada aislada 0...10V, 0...20 mA o 4...20 mA	-	1 entrada aislada 0...10V, 0...20mA o 4...20mA
SALIDAS	Digitales	4 entradas aisladas programables		
	Relé	1 salida programable, 1 contacto reversible (NA/NF)	-	1 salida programable, 1 contacto reversible (NA/NF)
SEGURIDAD	Protecciones	Opciones de programación: Is>Ix; Fs>Fx; Fe>Fx; Fs=Fe; Run; Sin errores		
		Sobretensión y subtensión en el circuito intermediario		
		Sobretemperatura en el disipador		
		Sobrecorriente en la salida		
		Sobrecarga en el motor (i x t)		
		Error de hardware, defecto externo		
		Cortocircuito en la salida		
		Error de programación		
INTERFACE HOMBRE MAQUINA (IHM)	Comando	Encender / Apagar, Programación (Programación de funciones generales)		
		Incrementa / Decrementa Frecuencia (Velocidad)		
		-	-	Potenciometro para ajuste de la velocidad
	Supervisión (lectura)	Frecuencia de salida en el motor (Hz)		
		Tensión en el circuito intermediario (V)		
		Valor proporcional a la frecuencia		
		Temperatura del disipador		
		Corriente de salida en el motor (A)		
		Tensión de salida en el motor (V)		
		Mensaje de Errores / Defecto		
CONDICIONES AMBIENTE	Temperatura	0...50°C (sin reducción en la corriente de salida)		
	Humedad	5...90% sin condensación		
	Altitud	0...1000m (hasta 4000m con reducción de 10% / 1000 m en la corriente de salida)		
TERMINACION	Color	Gris Sin Brillo – Padrón WEG205E1404		
CONFORMIDAD/NORMAS	Compatibilidad Electromagnética	EMC directiva 89 / 336 / EEC – Ambiente Industrial (Filtro opcional)		
	Baja Tensión	Norma EN 61800-3 (EMC – Emisión e Inmunidad) LVD 73/23/EEC- Directiva de Baja Tensión / UL508C		
RECURSOS	Funciones Especiales	Interface Hombre Máquina incorporada – Pantalla de LED's de 7 segmentos		
		Contraseña de habilitación de la programación		
		Autodiagnóstico de defectos y Autoreset		
		Indicación de grandeza específica (programable)		
		Compensación de resbalamiento (control V/F)		
		I x R manual y automático		
		Curva V / F lineal y cuadrática ajustables		
		Función JOG (escalón momentáneo de velocidad)		
		Rampas lineal y tipo S y doble rampa		
		Rampas de aceleración y desaceleración (independientes)		
		Frenado DC (corriente directa)		
		Función Multi Speed (hasta 8 velocidades programables)		
		Selección del sentido de giro		
		Selección para operación Local / Remoto		



www.weg.net

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Teléfono: + 52 55 5321 4275
Fax: + 52 55 5321 4262
wegmex@weg.com.mx

WEG IBERIA S.A.
Teléfono: 34 916 553008
Fax: 34 916 553058
wegiberia@webiberia.es

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Teléfono: + 58 241 838 9694
Fax: + 58 241 838 9239
weg-wve@weg.com.ve

WEG EXPORTADORA S.A.
Teléfono: +55 47 3372 4002
Fax: +55 47 3372 4060
wex-mark@weg.net

WEG COLOMBIA LTDA.
Teléfono: + 57 1 416 0166
Fax: + 57 1 416 2077
wegcolombia@weg.com.co

WEG CHILE S.A.
Teléfono: + 56 2 810 4833
Fax: + 56 2 810 4838
wegchile@wegchile.cl