

Destinados al control y variación de la velocidad de motores eléctricos de inducción trifásicos, los convertidores de

la línea CFW-08 reúnen diseño moderno con tecnología estado de arte mundial, donde se destacan el alto grado de compactación y el conjunto de funciones especiales disponibles.

De fácil instalación y operación, este producto dispone de recursos ya optimizados en software que facilita la programacion a través de interface hombre máquina, de fácil uso y destinados para la utilización en control de procesos y máquina industriales. Además, utilizando técnicas de compensación del tiempo muerto, el CFW-08 evita inestabilidad en el motor y posibilita el aumento de par (torque) en bajas velocidades.









BENEFICIOS

- Control con DSP (Digital Signal Processor) permite una respuesta excelente en el desempeño del motor
- Tecnología Estado de Arte
- Electrónica con Componentes SMD
- Modulación PWM Sinusoidal Space Vector Modulation
- Módulos IGBT de Ultima Generación
- · Accionamiento Silencioso del Motor
- Interface con Teclado de Membrana Táctil
- Programación Flexible
- Dimensiones Compactas
- Instalación y Operación Simplificadas
- Alto Par (Torque) de Arrangue
- Kit para instalación en electroducto

PRINCIPALES APLICACIONES

- · Bombas Centrífugas
- · Bombas Dosificadoras de Proceso
- Ventiladores / Extractores de Aire
- Agitadoras / Mezcladoras
- Extrusoras
- Cintas Transportadoras
- · Mesas de Rodillos
- Granuladoras / Peletizadoras
- · Secadoras / Hornos Rotativos
- · Filtros Rotativos
- Bobinadoras / Desbobinadoras
- · Máquinas de Corte y Soldadura

DIAGRAMA EN BLOQUES

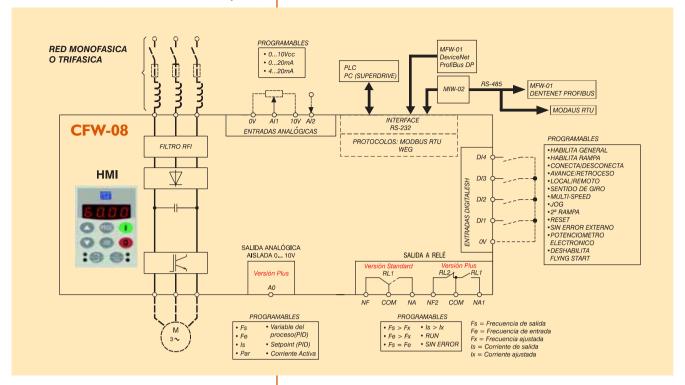


TABLA DE ESPECIFICACION

Tensión	CONVERTIDOR CFW-08					Motor Máximo Aplicable			Dimensiones		
de	Alimentación	Modelo	Inom (A)	Mec.	Tensión Potencia		(mm)			Peso (kg)	
Red	7	mouolo			(V)	HP	kW	Alto	Ancho	Prof.	(49)
		CFW080016S2024SSZ	1.6	1	220/230	0.25	0.18	151	75	131	1.0
	Monofásica	CFW080026S2024SSZ	2.6	1		0.5	0.37				
20		CFW080040S2024SSZ	4.0	1		1.0	0.75				
200/220/230/240V		CFW080016B2024SSZ	1.6	1		0.25	0.18	151 - 200		131	
30	Monofásica o	CFW080026B2024SSZ	2.6	1		0.5	0.37		75		1.0
50/2		CFW080040B2024SSZ	4.0	1	220/230	1.0	0.75				
27	Trifásica	CFW080073B2024SSZ	7.3	2		2.0	1.5		115	150	2.0
200		CFW080100B2024SSZ	10.0	2		3.0	2.2			150	
	Trifásica	CFW080070T2024SSZ	7.0	1	220/230	2.0	1.5	151	75	131	1.0
		CFW080160T2024SSZ	16.0	2	220/230	5.0	3.7	200	115	150	2.0
	Trifásica	CFW080010T3848SSZ	1.0	1	380	0.25	0.18	200 115 203 143	75	131	1.0
		CFW080016T3848SSZ	1.6	1		0.5	0.37				
		CFW080026T3848SSZ	2.6	1		1.0	0.75				
		CFW080040T3848SSZ	4.0	1		2.0	1.5				
		CFW080027T3848SSZ	2.7	2		1.5	1.1		115	150	2.0
		CFW080043T3848SSZ	4.3	2		2.0	1.5				
>		CFW080065T3848SSZ	6.5	2		3.0	2.2				
480		CFW080100T3848SSZ	10.0	2		5.0	3.7				
' /09		CFW080130T3848SSZ	13.0	3		7.5	5.5		165	2.5	
0/4		CFW080160T3848SSZ	16.0	3		10.0	7.5	200	140	103	2.3
44	Trifásica	CFW080010T3848SSZ	1.0	1		0.33	0.25		75	131	1.0
15		CFW080016T3848SSZ	1.6	1		0.75	0.55	200 115			
380/400/415/440/460/480V		CFW080026T3848SSZ	2.6	1		1.0	0.75				
		CFW080040T3848SSZ	4.0	1		2.0	1.5				
		CFW080027T3848SSZ	2.7	2		1.5	1.1				
		CFW080043T3848SSZ	4.3	2	440/460	2.0	1.5		115		
		CFW080065T3848SSZ	6.5	2		3.0	2.2				
		CFW080100T3848SSZ	10.0	2		5.0	3.7		110		
		CFW080130T3848SSZ	13.0	3		7.5	5.5				
		CFW080160T3848SSZ	16.0	3		10.0	7.5	203	143	165	2.5

NOTA: 1) Las potencias máximas de los motores, de la tabla anterior, 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 y/o motores de otros fabricantes, especificar el convertidor a través de la corriente nominal de los motores.

MODELOS Y ACCESORIOS OPCIONALES

STANDARD



Modelo con HMI padrón (HMI-CFW08-P)



TCR-CFW08



Modelo Opcional sin HMI (con tapa ciega)



MODULO DE INTERFACE SERIE KCS-CFW08



Kit opcional: Comunicación serie RS-232 (kCS-CFW08)



MODULO INTERFACE MIS-CFW08-RS



Kit opcional: Interface para HMI remoto serie (HMI-CFW08-RS)



MODULO INTERFACE MIP-CFW08-RP



Kit opcional: Interface para HMI remoto paralela (HMI-CFW08-RP)



KMD-CFW-08-M1



Kit opcional: Base de fijación en riel DIN (solamente tamaño 1)



KN1-CFW08-MX



Kit opcional: Conexión en electroducto metálico (NEMA 1)



INTERFACE HOMBRE-MAQUINA REMOTO

Modelo con accesorio MIP-CFW08-RP de interface con HMI remoto paralela

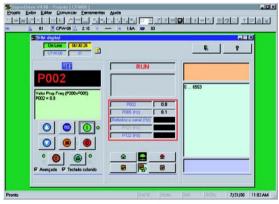
HMI remoto paralela



Modelo con accesorio MIS-CFW08-RS de interface con HMI remoto serie



SUPERDRIVE



Software de programación vía PC, en ambiente Windows para parametrización, comando y monitoreo del convertidor **CFW-08**



Modelo con Kit SUPERDRIVE KSD-CFW08

CFW08							
1	 	 	 		 	 	

1 - Convertidor de Frecuencia Serie CFW-08

2 - Corriente Nominal de Salida:

200-240 V			380-480 V				
0016	1,6 A		0010	1,0 A			
0026	2,6 A		0016	1,6 A			
0040	4,0 A		0026	2,6 A			
0070	7,0 A		0027	2,7 A			
0073	7,3 A		0040	4,0 A			
0100	10 A		0043	4,3 A			
0160	16 A		0065	6,5 A			
			0100	10 A			
			0130	13 A			
			0160	16 A			

3 - Fases de Alimentación

S = Monofásico

T = Trifásico

B = Monofásico o trifásico

4 - Tensión de Alimentación

2024 = 200-240 V3848 = 380-480 V

5 - Idioma del Manual

S = Español

P = Portugués

E = Inglés

6 - Opcionales

S = Standard

0 = Con optionales

7 - Grado de Protección

00 = Standard

N1 = NEMA 1

8 - Interface Hombre Máquina

00 = Standard

SI = Sin Interface

9 - Tarjeta de Control

00 = Standard (CFW-08 Standard)

A1 = Control 1 (CFW-08 Plus)

10 - Filtro de EMC

00 = No tiene

FA = Filtro clase A interno

11 - Hardware Especial

00 = No tiene

Hx = Hardware especial versión X

12 - Software Especial

00 = No tiene

Sx = Software especial versión X

13 - Final do Código

Ex.: CFW080040B2024S0A1Z

Convertidor de Frecuencia Serie CFW-08 de 4.0A, alimentación monofásica o trifásica en 200-240 Vca, manual en español y tarjeta de control Plus



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo			CFW-08 Standard	CFW-08 Plus					
ALIMENTACION	Tensión	Monofásica	200 - 240V: 200 / 220 / 2	230 / 240 V (+10%, -15%)					
		T 167 1	200 - 240V: 200 / 220 / 2	230 / 240 V (+10%, -15%)					
		Trifásica	380 - 480V: 380 / 400 / 415 / 4	40 / 460 / 480 V (+10%, -15%)					
	Frecuencia		50 / 60 Hz +/- 2	2 Hz (48 62 Hz)					
	Cos φ (Factor de d	desplazamiento)		que 0,98					
GRADO DE	Standard		-	20					
PROTECCION	Opcional		NEMA 1 con kit adicional para	conexión de electroducto metálico					
CONTROL	Tipo de alimentació	n	-	Conmutada					
	Método de control		DSP (Digital Signal Processor), 16 bits, P	WM sinusoidal (Space Vector Modulation)					
	Tipos de control		Tensión impuesta V / F lineal o cuadrática (escalar)						
	,		Control vectorial sensorless (VVC: Voltage Vector Control)						
	Conmutación		Transistores IGBT – Frecuencias seleccionables : 2,5 / 5,0 / 10 / 15 kHz						
	Variación de frecue	encia	Rango: 0 300 Hz						
	Resolución de frec		Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. y Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)						
	Precisión (25°C ±			6 y Ref. Digital: 0,01%					
	Sobrecarga admisi			cada 10 min. (1,5 x lnom.)					
	Rendimiento	JIO	-	que 95%					
DESEMPEÑO	Control de		-	con compensación de resbalamiento					
DESEINIPEINO	velocidad		·	•					
		U / F	, , ,	erencia vía teclado)					
	(modo escalar)			e velocidad = 1:20					
	Control de	Concorloss		a veloidad nominal					
	velocidad	Sensorless	Ajuste: 1 rpm (referencia v	,					
	(modo vetorial)		<u> </u>	e velocidad = 1:30					
ENTRADAS	Analógicas		1 Entrada aislada 010 V, 020 mA ó 420 mA						
	Digitales			programables					
SALIDAS	Relé		1 Salida programable, 1 contacto reversible (NA/NC)	2 salidas programables , 1 NA y 1 NC					
			Opciones de programación: ls > lx ;	Fs > Fx; $Fe > Fx$; $Fs = Fe$; Run					
	Analógicas		- 1 Salida Analógica aislada 010 V (8 bits)						
COMUNICACION	Interface serie		RS-232 o RS-485 (opcionales)						
	Redes "Field Bus"		Unidad para comunicación ProfiBus DP, DeviceNet o ModBus (opcional)						
SEGURIDAD	Protecciones		Sobretensión y Subtensiór	n en el circuito intermediario					
			Sobretemperatura						
			Sobrecorriente en la salida						
			Sobrecarga en el motor (i x t)						
			Error de Hardware, Defecto externo y Error de comunicación serie						
			Cortocircuito en la salida y Cortocircuito fase-tierra en la salida						
				on v error de autoaiuste					
INTERFACE	Comando			(Programación de funciones generales)					
HOMBRE			Incrementa / Decrementa Frecuencia (Velocidad)						
MAQUINA			JOG, Inversión del Sentido de rotación y Seleccion Local / Remoto						
IVII IQOIIVI	Supervisión (Lectu	ra)	Frecuencia de salida en el motor (Hz)						
	Caporviolon (Ecota	ια)	Tensión del circuito intermediario (V)						
			Valor proporcional a la frecuencia (Ej.: RPM)						
			Temperatura del disipador						
			·	a en el motor (A)					
				· /					
			Tensión de salida en el motor (V)						
			Mensajes de Errores / Defectos Par (Torque) de Carga						
00101010150	Tanananatuna								
CONDICIONES	Temperatura		,	on de 2% / °C en la corriente de salida)					
AMBIENTE	Humedad		5 90% sin condensación 0 1000 m (hasta 4000 m con redución de 10% / 1000 m en la corriente de salida)						
	Altitud		,	,					
TERMINACION	Color			ANTONE – 413 C					
CONFORMIDADES/	Compatibilidad Elec	ctromagnética	EMC directiva 89 / 336 / EEC – Ambiente Industrial; Norma EN 61800-3 (EMC - Emisión e Inmunidad						
NORMAS	Baja tensión		LVD 73/23/EEC - Directiva de Baja Tensión / UL 508C						
	Norma IEC 146		Convertidores a semicondutor						
	Norma UL 508 C		Equipes para conversión de energia						
	Norma EN 50178		Equipes electrónicos para uso en instalaciones de poténcia						
	Norma EN 61010		Requisitos de seguridad para equipes eléctricos para uso en medición, control y laboratorios						
OFDTIF: 0 : 0 = = =		ΔΝΔΠΔ)	Underwriters Laboratories Inc. / EUA						
CERTIFICAÇÕES	UL (EUA) e cUL (C	וארשרון	SGS / Inglaterra						
CERTIFICAÇÕES		ANADA							
CERTIFICAÇÕES	CE (EUROPA) IRAM (ARGENTINA	•	SGS / I						

RECURSOS / FUNCIONES ESPECIALES

STANDARD / PLUS

- Interface Hombre Máquina incorporado Display de LED's 7 segmentos
- Clave de habilitacón para programación
- Autodiagnóstico de defectos y Autoreset
- Indicación de magnitud específica (programable) (Ej.: m/min; rpm, etc)
- Compensación de deslizamiento
- I x R manual y automático
- Curva V/F aiustable (programable)
- Rutina de autoajuste (control vectorial sensorless)
- Frenado Reostático
- Función JOG (Impulso momentáneo de velocidad)
- Función "COPY" vía Interface Hombre Máquina Remoto (HMI-CFW08-S)
- Rampas lineal y tipo "S" y doble rampa
- Rampas de aceleración y deceleración (independientes)
- Frenado CC (corriente continua)
- Función Multispeed (hasta 8 velocidades preprogramadas)
- · Selección del sentido de rotación
- Selección de operación Local / Remoto
- Regulador PID sobrepuesto (control automático de nivel, presión, etc)
- Arranque con el motor girando (Flying Start)
- Rechazo de frecuencias críticas o resonantes (Skip Frequency)
- Operación durante fallas momentáneas de la red (Ride-Through)

OPCIONALES

- Interface Hombre Máquinas remota paralela (Display de LED's 7 segmentos) HMI-CFW08-RP
- Interface Hombre Máquina remota serial (Display de LED's 7 segmentos) HMI-CFW08-RS
- Módulo de Interface para HMI Remota Serial MIS CFW08-RS
- Módulo de Interface para HMI Remota Paralela MIS CFW08-RP
- Cable para interconexión de la HMI Remota Serial CAB-RS-X
- Cable para interconexión de la HMI Remota Paralela CAB-HMI08-RP-X
- Módulo de Comunicación Serie RS-232 KCS-CFW08
- Convertidor RS-232 para RS-485 (necesario módulo MCS-CFW08) MIW-02
- Software de programación vía PC SUPERDRIVE
- Kit NEMA 1 para conexión de electroducto metálico KN1-CFW08-MX
- Kit para montaje en Riel DIN KMD-CFW08-M1
- Kit moldura para HMI-CFW-08-S KMR-CFW08-S
- Kit de fijación KFIX-CFW08-MX
- Unidades para Redes de Comunicación FieldBus:
 - ProfiBus DP MFW-01 / PD
 - DeviceNet MFW-01 / DN
- Filtro EMC con alta capacidad de atenuación (Clase A interno)
- Filtro EMC con alta capacidad de atenuación (Clase B externo)



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

WEG COLOMBIA LTDA.
Teléfono: + 57 | 268 6668
Fax: + 57 | 268 7040
wegcolombia@weg.com.co

www.weg.com.co

WEG Industrias VENEZUELA C.A.

Teléfono: + 58 (241) 838 9694 Fax: + 58(241) 838 9239 weg-wve@weg.com.ve wve.weg.com.br

WEG EXPORTADORA S.A.

Telefóno: +55 47 372 4002 Fax: +55 47 372 4060 wex-mark@weg.com.br www.weg.com.br

D · ·			
Dist	rubi	uid	OI

