

CFW-11

WEG está lanzando una nueva generación de convertidores de frecuencia, con tecnología de punta para control de motores de inducción trifásicos. Objetivando el aumento de productividad para sus clientes, esta nueva línea tiene como principales innovaciones:

- ✓ Filosofía Plug and Play (conecte y use) que permite instalación sencilla y rápida de accesorios y opcionales.
- ✓ USB para conexión con microcomputadora y utilización de software de programación y monitoreo SUPERDRIVE, así como la actualización del firmware del convertidor.
- ✓ Interface de hombre máquina (IHM) con pantalla gráfica, backlight y softkeys que facilitan la manera de la programación y operación del convertidor.
- ✓ Inductores en el bus CC (simétricamente conectados en los polos positivo y negativo del bus CC) permiten atender a los requisitos de la norma IEC61000-3-12 con relación a los armónicos de bajo orden de la corriente consumida de la red, sin necesidad del uso de reactancia externa.
- ✓ Gestión de conductividad térmica inteligente, con monitoreo de la temperatura del disipador y del aire interno, posibilitando protección total de los IGBTs y del convertidor.



Opciones de montaje



- ✓ Ventilador del disipador con accionamiento automático en función de la temperatura del disipador, con sensor de velocidad (protección adicional), fácilmente destacable del producto para limpieza y/o mantenimiento.
- ✓ Adecuado para accionamiento de cargas con régimen de sobrecarga normal y pesada (Normal Duty y Heavy Duty).
- ✓ Protecciones con indicación de fallas y alarmas.
- ✓ Protección de sobrecarga del motor según IEC 60947-4-2/UL 508 C.
- ✓ Módulo de memoria incorporado en el producto estándar que permite al usuario la creación de funciones simples de control del convertidor y de interbloqueo de I/Os (entradas y salidas) personalizadas sin la necesidad de utilizarse un CLP externo (soft-PLC - vía software de programación Ladder).
- ✓ Puesta en marcha asistida, facilitando la programación inicial por el usuario.
- ✓ Reloj de tiempo real.
- ✓ Función TRACE para auxilio en la puesta en marcha y diagnóstico de problemas.

Datos Técnicos

Tensión de alimentación	200...240V: -15%... 10% de la tensión nominal
	380...480V: -15%... 10% de la tensión nominal
Frecuencia de red	50/60Hz, +/-2Hz
Frecuencia de salida	0 a 300Hz
Tipos de control	Vectorial con encoder
	Vectorial sensoreless
	V V W: voltaje vectorial
	V/F (escalar)
Temperatura ambiente	-10...50°C
Humedad	Hasta 60º con reducción de la corriente de salida (2%/ºC superior a 50ºC)
Altitud	5 a 90% sin condensación
Métodos de frenado	0 a 1000m
	Hasta 4000m con reducción de la corriente de salida (1% para cada 100m arriba de 1000m)
	Frenado reostático (disponible en todos los modelos en la versión estándar), resistencia no incluida.
Eficiencia	Optimal braking
	Frenado CC
	Mayor que 97%
Grado de protección	IP21 para los modelos de la mec A, B y C (Grado de contaminación II)
	IP21 /Nema 1 para los modelos de la mec A, B y C con juego electroducto (Grado de contaminación II)
	IP20/Nema1 para los modelos de la mec D (Grado de contaminación II)
Posibilidad de montaje en brida	Disponible en todos los modelos en la versión estándar, parte externa con grado de protección IP54
Régimen de Sobrecarga	Normal Duty: 110%, 60s
	Heavy Duty: 150%, 60s
Entradas analógicas	1 entrada diferencial, resolución 12 bits, 0 a 10V/(0)4 a 20mA
	1 entrada diferencial, resolución 11 bits + señal, 0 a +/-10V/(0)4 a 20mA
Salidas analógicas	2 salidas aisladas, resolución 11 bits, 0 a 10V/(0)4 a 20mA
Entradas digitales	6 entradas optoaisladas, bidireccionales, 24Vcc
Salida a relé	3 salidas contacto revertidor (NA/NF), 240Vca/1A
Posibilidad de lectura del termistor del motor	PTC(*)/PT100(*)/KTY84(*), usa 1 salida analógica programada para corriente constante + 1 entrada analógica en tensión
Fuente +24Vcc disponible para usar	24Vcc +/-20%, 500mA
NORMAS	IEC 60146 - Convertidores a semiconductores
	UL508C - Equipos para conversión de energía
	EN 50178 - Equipos electrónicos para uso en instalaciones de potencia
	EN 61800-2 - Exigencias generales para accionamientos eléctricos de velocidad variable
	EN 61800-5-1 - Exigencias de seguridad para accionamientos eléctricos de velocidad variable
	EN 61800-3 - EMC (Emisión e Inmunidad) para accionamientos eléctricos de velocidad variable
	EN 60204 - Exigencias generales para uso de equipos eléctricos en máquinas industriales
	Directivas RoHS y WEEE

(*) Disponible en la brevedad.

Tabla de Especificación

Tensión de la Red	Modelo	Alimentación	Régimen de Sobrecarga	Corriente Nominal (A)	Corriente de Sobrecarga (A)		Potencia del motor		Tamaño del dispositivo mecánico	Peso (kg)	Dimensiones (mm)		
					60s	3s	cv	kW			Altura	Ancho	Profundidad
200 - 240V	CFW11 0006 B 2	Monofásico o Trifásico	Normal	6	6,6	9	1,5	1,1	A	5,7	247	145	227
			Alto	5	7,5	10	1	0,75					
	CFW11 0007 T 2	Trifásico	Normal	7	7,7	10,5	2	1,5					
			Alto	5,5	8,3	11	1,5	1,1					
	CFW11 0007 B 2	Monofásico o Trifásico	Normal	7	7,7	10,5	2	1,5					
			Alto	7	10,5	14	2	1,5					
	CFW11 0010 T 2	Trifásico	Normal	10	11	15	3	2,2					
			Alto	8	12	16	2	1,5					
	CFW11 0010 S 2	Monofásico	Normal	10	11	15	3	2,2					
			Alto	10	15	20	3	2,2					
	CFW11 0013 T 2		Normal	13	14,3	19,5	4	3					
			Alto	11	16,5	22	3	2,2					
	CFW11 0016 T 2		Normal	16	17,6	24	5	3,7					
			Alto	13	19,5	26	4	3					
	CFW11 0024 T 2		Normal	24	26,4	36	7,5	5,5					
			Alto	20	30	40	6	4,5					
	CFW11 0028 T 2		Normal	28	30,8	42	10	7,5					
			Alto	24	36	48	7,5	5,5					
	CFW11 0033 T 2		Normal	33,5	36,9	50,3	12,5	9,2					
			Alto	28	42	56	10	7,5					
CFW11 0045 T 2		Normal	45	49,5	67,5	15	11						
		Alto	36	54	72	12,5	9,2						
CFW11 0054 T 2		Normal	54	59,4	81	20	15						
		Alto	45	67,5	90	15	11						
CFW11 0070 T 2		Normal	70	77	105	25	18,5						
		Alto	56	84	112	20	15						
CFW11 0086 T 2		Normal	86	94,6	129	30	22						
		Alto	70	105	140	25	18,5						
CFW11 0105 T 2		Normal	105	115,5	157,5	40	30						
		Alto	86	129	172	30	22						
380 - 480V	CFW11 0003 T 4	Trifásico	Normal	3,6	3,96	5,4	2	1,5	A	5,7	247	145	227
			Alto	3,6	5,4	7,2	2	1,5					
	CFW11 0005 T 4		Normal	5	5,5	7,5	3	2,2					
			Alto	5	7,5	10	3	2,2					
	CFW11 0007 T 4		Normal	7	7,7	10,5	4	3					
			Alto	5,5	8,3	11	3	2,2					
	CFW11 0010 T 4		Normal	10	11	15	6	4					
			Alto	10	15	20	6	4					
	CFW11 0013 T 4		Normal	13,5	14,9	20,3	7,5	5,5					
			Alto	11	16,5	22	6	4					
	CFW11 0017 T 4		Normal	17	18,7	25,5	10	7,5					
			Alto	13,5	20,3	27	7,5	5,5					
	CFW11 0024 T 4		Normal	24	26,4	36	15	11					
			Alto	19	28,5	38	12,5	9,2					
	CFW11 0031 T 4		Normal	31	34,1	46,5	20	15					
			Alto	25	37,5	50	15	11					
	CFW11 0038 T 4		Normal	38	41,8	57	25	18,5					
			Alto	33	49,5	66	20	15					
	CFW11 0045 T 4		Normal	45	49,5	67,5	30	22					
			Alto	38	57	76	25	18,5					
CFW11 0058 T 4	Normal	58,5	64,4	87,8	40	30							
	Alto	47	70,5	94	30	22							
CFW11 0070 T 4	Normal	70,5	77,6	105,8	50	37							
	Alto	61	91,5	122	40	30							
CFW11 0088 T 4	Normal	88	96,8	132	60	45							
	Alto	73	109,5	146	50	37							