

# Convertidores de Frecuencia



## 1.1 a 370 kW

### CFW 09

VECTOR INVERTER

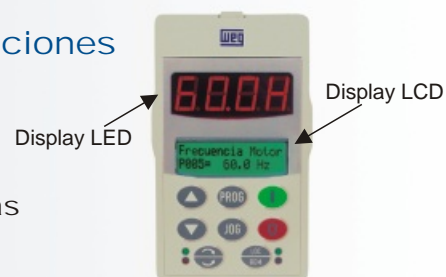


IHM con  
doble display

### Principales Aplicaciones

- 1.1 (1.5) a 370 (500) kW (HP)
- 220 a 480 V
- Vectorial sensorless
- Vectorial con encoder
- V/Hz Escalar
- Microcontrolador RISC 32 bits
- Optimal Braking
- Self-tuning
- Filtros EMC
- RTU (incorporado), Devicenet Profibus y N2 Johnson(Opcional)
- Protección falta de fase
- Flying Start & Ride-through

- Ventiladores
- Extractores de aire
- Cintas transportadoras
- Mezcladoras
- Laminadores
- Trituradoras
- Bombas centrífugas



# Tabla de Especificación

Modelo	Tensión (V)	Corriente (A)		Motor Aplicable 220/230 - 380/400 - (440) V				Frenado Reostático	Dimensiones (mm) AlxAnxP	Peso (kg)
		CT	VT	CT (kW) VT		CT (HP) VT				
CFW09 0006 T 2223 SSZ	220-230 V 1/3AC	6		1.1	1.1	1.5	1.5	Sí	210x143x196	3
CFW09 0007 T 2223 SSZ	220-230 V 1/3AC	7		1.5	1.5	2	2	Sí	210x143x196	3
CFW09 0010 T 2223 SSZ	220-230 V 1/3AC	10		2.2	2.2	3	3	Sí	210x143x196	3
CFW09 0013 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	13		3	3	4	4	Sí	210x143x196	3
CFW09 0016 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	16		4.4	4.4	6	6	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0024 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	24		5.5	5.5	7.5	7.5	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0028 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	28		7.5	7.5	10	10	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0045 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	45		11	11	15	15	Sí	390x223x274	16.4
CFW09 0054 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	54	68	15	18	20	25	Opcional	475x250x274	22
CFW09 0070 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	70	86	18	22	25	30	Opcional	550x335x274	30
CFW09 0086 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	86	105	22	30	30	40	Opcional	550x335x274	30
CFW09 0105 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	105	130	30	37	40	50	Opcional	675x335x300	42.5
CFW09 0130 T 2223 SSZ	220-230 V 3AC	130	150	37	45	50	60	Opcional	675x335x300	42.5
CFW09 0003 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	3.6		1.1	1.1	1.5	1.5	Sí	210x143x196	3
CFW09 0004 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	4.0		1.5	1.5	2	2	Sí	210x143x196	3
CFW09 0005 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	5.5		2.2	2.2	3	3	Sí	210x143x196	3
CFW09 0009 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	9		4	4	5.5	5.5	Sí	210x143x196	3
CFW09 0013 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	13		5.5	5.5	7.5	7.5	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0016 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	16		7.5 (9.2)	7.5 (9.2)	10 (12.5)	10 (12.5)	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0024 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	24		11	11	15	15	Sí	290x182x196	5.3
CFW09 0030 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	30	36	15	18	20	25	Sí	390x223x274	16.4
CFW09 0038 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	38	45	18	22	25	30	Opcional	475x250x274	22
CFW09 0045 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	45	54	22	30	30	40	Opcional	475x250x274	22
CFW09 0060 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	60	70	30	37	40	50	Opcional	550x335x274	30
CFW09 0070 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	70	86	37	45	50	60	Opcional	550x335x274	30
CFW09 0086 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	86	105	45	55	60	75	Opcional	675x335x300	42.5
CFW09 0105 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	105	130	55	55	75	100	Opcional	675x335x300	42.5
CFW09 0142 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	142	174	75	90	100	125	Opcional	835x335x300	55
CFW09 0180 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	180		90 (110)	90 (110)	125 (150)	125 (150)	Externo	975x410x370	80
CFW09 0240 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	240		130 (150)	130 (150)	175 (200)	175 (200)	Externo	975x410x370	80
CFW09 0361 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	361		200 (220)	200 (220)	270 (300)	270 (300)	Externo	1020x688x492	190
CFW09 0450 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	450		220 (260)	220 (260)	300 (350)	300 (350)	Externo	1185x700x492	230
CFW09 0600 T 3848 SSZ	380-480 V 3AC	600		330 (370)	330 (370)	450 (500)	450 (500)	Externo	1185x700x492	230

**Nota:** "Motor Aplicable" es basado en motores WEG de 2 y 4 polos para tensiones de 220-230V/50-60Hz, 380-400V/50Hz y 440V/60Hz. Para otras velocidades (Ej.: 6 y 8 polos), otras tensiones u otras marca de motores, especificar el convertidor a través de su corriente nominal. Cuando las potencias en 380-400V y 440V fuesen diferentes, los valores para 440V se encuentran en paréntesis.

## Datos Técnicos

Alimentación	220 a 230 V + 10% - 15% 3AC 380 a 480 V + 10% - 15% 3AC
Frecuencia (ent.)	50/60 Hz ± 2 Hz
Frecuencia (sal.)	0 a 204 Hz
Tipos de Control	Control vectorial de flujo sin realimentación Control vectorial de flujo con realimentación V/HZ Escalar
Comunicación	RS 232 y RS 485 serial interface (opcional) Profibus, Modbus RTU (incorporado), Devicenet (opcional) N2 Johnson (opcional)
Temperatura	0 a 40° C, hasta 50° C (con reducción)
Humedad	0 a 90% sin condensación
Altitud	0 a 1000 m, hasta 4000 m (con reducción)
Métodos de Frenado	Frenado reostático, Frenado DC y Frenado Optimo (Optimal Braking)
Protección (Grado)	IP 20
Protecciones	Sobrecorriente / Cortocircuito en la salida Link DC sub/sobretensión Subtensión en la alimentación/falta de fase Sobretemperatura en el convertidor Sobretemperatura en el motor Sobrecarga en la resist. del frenado reostático Sobrecarga en la salida

Sobrecarga Admisible	150% durante 60 seg. a cada 10 min. 180% durante 1 seg. a cada 10 min.
Rendimiento	Mayor que 97%
Entradas Analógicas	2 diferenciales: 0...10 V ó 0...20 mA 1 bipolar: -10...+10 V ó 0...20 mA (opcional) 1 aislada: 0...10 V ó 0...20 mA (opcional)
Salidas Analógicas	2 programables (11bits): 0...10 V 2 bipolares: -10...+10 V (opcional) 2 aisladas: 0...20 mA (opcional)
Entradas Digitales	6 aisladas: 24 Vcc 1 aislada: 24 Vcc (opcional) 1 aislada: 24 Vcc (Termistor-PTC motor) (opc.)
Salidas Relé	2 NA/NC, 1 NA: 240 Vac 1 A
Salidas Digitales	2 aisladas (transistor), 2 aisl. analog.(opcional)
Conformidades	IEC 146 Convertidores a semiconductores UL 508 C Equip. para conversión de energía EN 50178 Equipamientos electrónicos para Uso en instalación de potencia EN 61010 Requisitos de seguridad para Equipamientos de medición, Control y laboratorios EN 61800-3 Compatibilidad Electromagnética Emisión e Inmunidad