

NUEVO



Convertidor de Frecuencia

CFW-11



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.

Conecte y Use

El convertidor de frecuencia CFW-11 incorpora la tecnología Plug and Play. Reconoce y configura automáticamente los accesorios y opcionales utilizados, permitiendo fácil instalación, operación segura, eliminando la configuración manual.

Accesorios

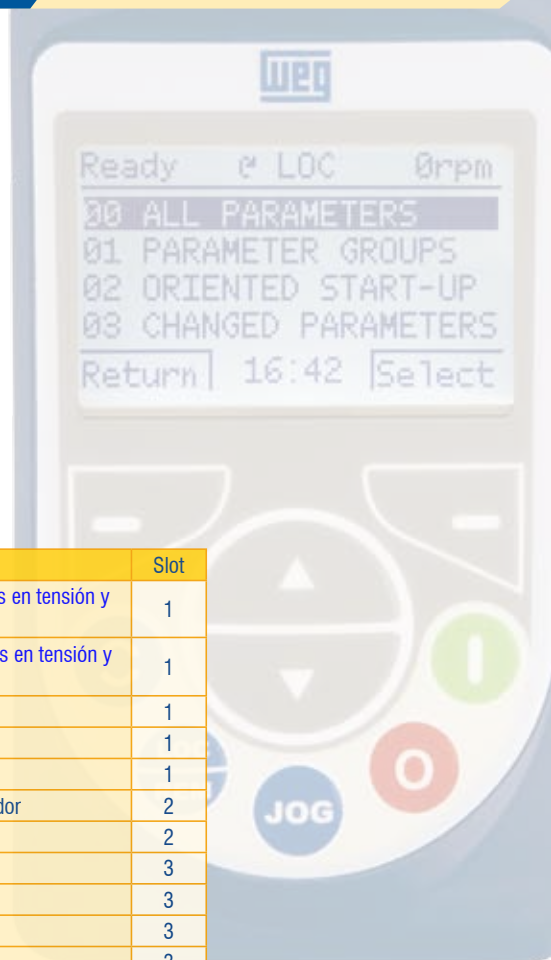
Nombre	Descripción	Slot
IOA-01	Entrada analógica de 14 bits; 2 entradas digitales; 2 salidas analógicas de 14 bits en tensión y corriente; 2 salidas digitales tipo colector abierto	1
IOB-01	2 entradas analógicas aisladas; 2 entradas digitales; 2 salidas analógicas aisladas en tensión y corriente; 2 salidas digitales tipo colector abierto	1
IOC-01 (*)	8 entradas digitales; 8 salidas digitales	1
IOD-01 (*)	8 entradas digitales 120VCA	1
IOE-01 (*)	6 entradas termistor PT100 o KTY84	1
ENC-01	Interface para encoder incremental 5 a 12 Vcc, 100kHz (!) con repetidor	2
ENC-02	Interface para encoder incremental 5 a 12 Vcc, 100kHz (!)	2
RS485-01	Interface para comunicación serial RS-485 (ModBus)	3
RS232-01	Interface para comunicación serial RS-232C	3
CAN/RS485-01	Interface CAN (CANopen, DeviceNet (*)); RS-485	3
CAN-01	Interface CAN (CANopen, DeviceNet (*))	3
PROFIBUS DP-01 (*)	Interface Profibus DP	3
PLC11-01 (*)	Funciones de PLC; programación Ladder; reductor electrónico; 9 entradas digitales; 3 salidas digitales a transistor; 1 entrada analógica de 14 bits; 2 salidas analógicas de 14 bits; 2 interfaces encoder; RS-485 MODBUS-RTU; CAN (CANopen, DeviceNet, CANopen maestro/esclavo)	1, 2 e 3
PROFIBUS DP-05	Interface Profibus DP	4
DeviceNet-05	Interface DeviceNet	4
EtherNet IP-05	Interface Ethernet IP	4
HMID-01	Tapa ciega para slot de IHM	-
RHMIF-01	Moldura para IHM remota	-
KN1A-01	Kit electroducto para el dispositivo mecánico A	-
KN1B-01	Kit electroducto para el dispositivo mecánico B	-
KN1C-01	Kit electroducto para el dispositivo mecánico C	-
PCSA-01	Kit para blindaje de los cables de potencia para el dispositivo mecánico A	-
PCSB-01	Kit para blindaje de los cables de potencia para el dispositivo mecánico B	-
PCSC-01	Kit para blindaje de los cables de potencia para el dispositivo mecánico C	-

(*) Disponible en la brevedad - (!) Frecuencia máxima de entrada

Opcionales(**)

- ✓ Parada de seguridad de acuerdo con EN 954-1, categoría III
- ✓ Alimentación de la tarjeta de control vía 24 Vcc externa
- ✓ Filtro de RFI interno de acuerdo con EN 61800-3

(**) Deben ser solicitados de fábrica





Software de programación **SUPERDRIVE**



Software de programación para PC (conexión USB), en ambiente Windows®, para parametrización, control y monitoreo de los convertidores CFW-11.

Interface Hombre Máquina

Soft key izquierda: función definida por el texto en la pantalla

Soft key derecha: función definida por el texto en la pantalla



Modos de Monitoreo



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
	Hasta 60° con reducción de la corriente de salida (2%/°C superior a 50°C)
Humedad	5 a 90% sin condensación
Altitud	0 a 1000m
	Hasta 4000m con reducción de la corriente de salida (1% para cada 100m arriba de 1000m)
Métodos de frenado	Frenado reostático (disponible en todos los modelos en la versión estándar), resistencia no incluida.
	Optimal braking
	Frenado CC
Eficiencia	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	Dimensiones (mm)		
					60s	3s	cv	kW		(kg)	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		5,7			
			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		6,1			
			Alto	7	10,5	14	2	1,5					
	CFW11 0010 T 2	Trifásico	Normal	10	11	15	3	2,2		5,7			
			Alto	8	12	16	2	1,5					
	CFW11 0010 S 2	Monofásico	Normal	10	11	15	3	2,2		6,1			
			Alto	10	15	20	3	2,2					
	CFW11 0013 T 2		Normal	13	14,3	19,5	4	3	6,1				
			Alto	11	16,5	22	3	2,2					
	CFW11 0016 T 2		Normal	16	17,6	24	5	3,7	6,3				
			Alto	13	19,5	26	4	3					
	CFW11 0024 T 2		Normal	24	26,4	36	7,5	5,5	9,1				
			Alto	20	30	40	6	4,5					
	CFW11 0028 T 2		Normal	28	30,8	42	10	7,5	293				
			Alto	24	36	48	7,5	5,5					
	CFW11 0033 T 2		Normal	33,5	36,9	50,3	12,5	9,2	190				
			Alto	28	42	56	10	7,5					
	CFW11 0045 T 2		Normal	45	49,5	67,5	15	11	18,9				
			Alto	36	54	72	12,5	9,2					
	CFW11 0054 T 2		Normal	54	59,4	81	20	15	378				
			Alto	45	67,5	90	15	11					
	CFW11 0070 T 2		Normal	70	77	105	25	18,5	220				
			Alto	56	84	112	20	15					
	CFW11 0086 T 2		Normal	86	94,6	129	30	22	305				
			Alto	70	105	140	25	18,5					
	CFW11 0105 T 2		Normal	105	115,5	157,5	40	30	504				
			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		5,9			
			Alto	5	7,5	10	3	2,2					
	CFW11 0007 T 4		Normal	7	7,7	10,5	4	3		6,1			
			Alto	5,5	8,3	11	3	2,2					
	CFW11 0010 T 4		Normal	10	11	15	6	4		6,3			
			Alto	10	15	20	6	4					
	CFW11 0013 T 4		Normal	13,5	14,9	20,3	7,5	5,5		9,1			
			Alto	11	16,5	22	6	4					
	CFW11 0017 T 4		Normal	17	18,7	25,5	10	7,5	9,7				
			Alto	13,5	20,3	27	7,5	5,5					
	CFW11 0024 T 4		Normal	24	26,4	36	15	11	10,4				
			Alto	19	28,5	38	12,5	9,2					
	CFW11 0031 T 4	Normal	31	34,1	46,5	20	15	18,9					
		Alto	25	37,5	50	15	11						
	CFW11 0038 T 4	Normal	38	41,8	57	25	18,5	378					
		Alto	33	49,5	66	20	15						
	CFW11 0045 T 4	Normal	45	49,5	67,5	30	22	504					
		Alto	38	57	76	25	18,5						
	CFW11 0058 T 4	Normal	58,5	64,4	87,8	40	30	300					
		Alto	47	70,5	94	30	22						
	CFW11 0070 T 4	Normal	70,5	77,6	105,8	50	37	32,5					
		Alto	61	91,5	122	40	30						
	CFW11 0088 T 4	Normal	88	96,8	132	60	45	504					
		Alto	73	109,5	146	50	37						

Sucursales WEG en el Mundo

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
(Headquarters San Francisco-Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono(s): +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
wegee@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
(Branch Buenos Aires)
Chacabuco 314 - Piso 8º
C1069AAH Capital Federal - Buenos Aires
Teléfono(s): +54 (11) 4334-1901
Fax: +54 (11) 4345-6646
wegba@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
Intermatic Unit
Gabino Ezeiza, 9534
(1657) Partido 3 de Febrero
Teléfono(s): (54) 11 4769 0890
Fax: (54) 11 4769 0890
weg-intermatic@weg.com.ar
www.weg.com.ar

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS S.A.
Morbe Unit
Avda. Gral. Bernardo O'higgins, 4045
X5014IHC - Córdoba
Teléfono(s): (351) 464-1366
Fax: (351) 464-4058
weg-morbe@weg.com.ar
www.weg.com.ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby 3179 - Melbourne
Teléfono(s): 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
sales@weg.com.au
waa.weg.com.br

BELGICA

WEG EUROPE S.A.
Rue de l'Industrie 30 D, 1400 Nivelles
Teléfono(s): + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info@wegeurope.be
www.wegeurope.be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600 - La Reina - Santiago
Teléfono(s): (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
wegchile@wegchile.cl
www.wegchile.cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC MOTOR
MANUFACTURING Co., Ltd.
No. 128 - Xinkai Nan Road,
Nantong Economic and
Technological Development Area
Jiangsu Province, China - CEP: PC226010
Teléfono(s): 86 513 8598 9329
Fax: 86 513 8592 1310
www.wegchina.com

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Portería II - Bodega 7 - San Cayetano II - Bogotá
Teléfono(s): (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
wegcolombia@weg.com.co
www.weg.com.co

FRANCIA

WEG FRANCE SA
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Teléfono(s): +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
services@wegfrance.fr
www.wegfrance.fr

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Alfred-Nobel-Str. 7-9
D-50226 Frechen
Teléfono(s): +49 (2234) 9 5353-0
Fax: +49 (2234) 9 5353-10
info@weg-germany.de
wg.weg.com.br

INDIA

WEG Electric (India) Pvt. Ltd.
#38, Ground Floor, 1st Main Road,
Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Teléfono(s): +91-80-4128 2007 / +91-80-4128 2006 /
+91-80-4128 2005
Fax: +91-80-2336 7624
weg-india@weg.net
www.wegindia.com

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20
20092 - Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono(s): (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info@wegitalia.com
www.wegitalia.com

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN CO., LTD.
Matsumoto Bldg. 2F, 3-23-7 Kamata, Ohta-ku,
Tokyo, Japan 144-0052
Teléfono(s): (81) 3 3736-2998
Fax: (81) 3 3736-2995
motor@weg.co.jp
wj.weg.com.br

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5, Manzana 5,
Lote 1 - Fraccionamiento Parque Industrial
Huehuetoca, Municipio de Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Teléfono(s): + 52 (55) 5321 4262
Fax: + 52 (55) 5321 4262
wegmex@weg.com.mx
www.weg.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS - Sales Office of WEG Europe S.A.
Keulenstraat 4E - 7418 ET Deventer
Teléfono(s): +31 (0) 570-620550
Fax: +31 (0) 570-620560
info@weg-netherlands.nl
www.weg-netherlands.nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA ELÉTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074 - 4476-908 - Maia
Teléfono(s): +351 229 477 726
Fax: +351 229 477 792
sales-wpt@weg.net
www.weg.net

ESPAÑA

WEG IBERIA S.A.
Poligono Industrial Miralrio
C/ Ebanistas, 8
28891 Velilla de San Antonio
Teléfono(s): (34) 916 553 008
Fax: (34) 916 553 058
wegiberia@wegiberia.es
www.wegiberia.es

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat, #06-02A
KA PLACE. Singapore 368328.
Teléfono(s): +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
www.weg.com.sg

SUIZA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Teléfono(s): (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info@weg.se
www.weg.se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono(s): 44 (01527) 596-748
Fax: 44 (01527) 591-133
wegsales@wegelectrilmotors.co.uk
wuk.weg.com.br

ESTADOS UNIDOS

WEG ELECTRIC MOTORS CORP.
1327 Northbrook Parkway, Suite 490
Suwanee 30024
Teléfono(s): 1-770-338-5656
Fax: 1-770-338-1632
www.wegelectric.com

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Parcela T-4-A Transversal 9 Urb. Industrial Carabobo
Catastral 79-101 Edf. ELIMECA Loc. ELIMECA,
Zona Postal 2003, Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono(s): 58 (241) 838 9694
Fax: 58 (241) 838 9239
weg-wve@weg.com.ve
wve.weg.com.br

Nota: Favor acceder nuestro sitio (www.weg.net)
y buscar la sucursal o representante WEG más cerca de Ud.



Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002 - Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net