

CFW701 HVAC-R



Convertidor de Frecuencia

A fin de estar presente en el más grande mercado de drives del mundo, WEG desarrolló un producto dedicado a las aplicaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado y refrigeración. Además de un *hardware* específico para esa finalidad, el CFW701 también posee funciones específicas para atender a todas las aplicaciones HVAC-R del mercado.

Todo el Desempeño HVAC-R



Fire Mode

Esta función inhibe los fallos internos del drive, poniendo el motor en funcionamiento mismo bajo condiciones adversas, sin interrumpir el proceso.



Sleep / Wake-Up Mode

Impide el accionamiento del motor a bajas velocidades por un determinado período de tiempo previamente programado. Además, utilizando el modo wake-up es posible determinar el instante en que el motor deberá ser arrancado.



Broken Belt

Monitorea el torque del motor y evita que él sea accionado sin carga en el caso de una correa rota.



Energy Saving

Dependiendo de las condiciones de carga y velocidad del motor, el flujo es reducido, disminuyendo las pérdidas. Por lo tanto, proporciona una mejor eficiencia y economía de energía.



Filter Maintenance Alarm

Advierte sobre la necesidad de sustituir el filtro.



Bypass

Utilizando una de sus salidas a relé, el CFW701 permite que el motor arranque directamente por la red trifásica. Es necesario un circuito externo para esta operación.



Puerto USB



Dry Pump

Esta función impide que la bomba arranque sin carga.



PTC

Permite el monitoreo del sensor PTC.



Short Cycle Protection

Esta función impide que el compresor/motor sea encendido y apagado en cortos períodos de tiempo.

Rango de Potencia del Motor
0,18 hasta 110 kW (0,25 hasta 150 HP)

Certificaciones



Características

- **Foco en el Servicio HVAC-R**
Corriente de sobrecarga: 150% durante 60 segundos
Temperatura ambiente: hasta 50 °C
- **Filtro RFI Incorporado**
Filtro RFI en conformidad con la IEC 61800-3. Categoría C3
- **Baja Distorsión Armónica**
Atiende a la norma IEC 61000-3-12
- **SoftPLC**
Funciones PLC: hace con que el drive sea una solución flexible y optimizada
- **PID Avanzado**
Posee un PID principal para el control del proceso de forma autónoma y otros 2 PIDs para procesos independientes
- **Protocolos de Comunicación**
BACnet MS/TP, Modbus N2 y Modbus-RTU
- **Conformal Coating como estándar**

Accesorios

- **HMI Intuitiva**
Incorporada como estándar
Opción remota para poner en la puerta de los paneles



Entradas y Salidas (I/O):

- 8 entradas digitales aisladas
- 3 entradas analógicas diferenciales (0-10 V/4-20 mA (2) y 4-20 mA (1))
- 5 salidas digitales (2 a relés con contactos NA, 3 a transistores aislados)
- 2 salidas analógicas no aisladas
- 1 entrada dedicada para el PTC

Unidades de ingeniería específicas para aplicaciones HVAC-R



CFW701 HVAC-R

Convertidor de Frecuencia

Aplicaciones

- Hospitales
- Escuelas
- Aplicaciones de bomba y ventilador en general
- Shoppings
- Aeropuertos
- Edificios comerciales
- Hoteles
- Universidades
- Salas de limpieza



Especificación del Drive

CFW701 HVAC-R				Potencia máxima ND del motor ¹⁾				Potencia máxima HD del motor ¹⁾					
Tensión de alimentación (V)		Modelo	Talla	Corriente nominal (ND)	Corriente nominal (HD)	IEC		NEMA		IEC		NEMA	
				A	A	kW		HP		kW		HP	
Monofásico	200-240	CFW701 A 06P0 S2	A	6	5	50 Hz - 220V / 230V	1,1	60 Hz - 230V	1,5	50 Hz - 220V / 230V	1,1	60 Hz - 230V	1
		CFW701 A 07P0 S2		7	7		1,5		2		1,5		2
		CFW701 A 10P0 S2		10	10		2,2		3		2,2		3
Monofásico o trifásico	200-240	CFW701 A 06P0 B2	A	6	5	1,1	1,5	1,1	1,1	1,1	1		
		CFW701 A 07P0 B2		7	7	1,5	2	1,5	2	1,5	2		
		CFW701 A 07P0 T2		7	5,5	1,5	2	1,1	1				
Trifásico	200-240	CFW701 A 10P0 T2	A	10	8	2,2	3	1,5	2	1,5	2		
		CFW701 A 13P0 T2		13	11	3	3	2,2	3				
		CFW701 A 16P0 T2		16	13	4	5	3	3				
		CFW701 B 24P0 T2	B	24	20	5,5	7,5	5,5	5	5,5	5		
		CFW701 B 28P0 T2		28	24	7,5	10	5,5	7,5	5,5	7,5		
		CFW701 B 33P0 T2		33,5	28	9,2	10	7,5	10	7,5	10		
		CFW701 C 45P0 T2	C	45	36	11	15	9,2	10	9,2	10		
		CFW701 C 54P0 T2		54	45	15	20	11	15	11	15		
		CFW701 C 70P0 T2		70	56	18,5	25	15	20	15	20		
		CFW701 D 86P0 T2	D	86	70	22	30	18,5	25	18,5	25		
		CFW701 D 0105P0 T2		105	86	30	40	22	30	22	30		
		CFW701 E 0142P0 T2		142	115	37	50	30	40	30	40		
Trifásico	380-480	CFW701 E 0180P0 T2	E	180	142	55	60	37	50	55	60		
		CFW701 E 0211P0 T2		211	180	55	75	55	60				
Trifásico	380-480	CFW701 A 03P6 T4	A	3,6	3,6	1,5	2	1,5	2	1,5	2		
		CFW701 A 05P0 T4		5	5	2,2	3	2,2	3				
		CFW701 A 07P0 T4		7	5,5	3	3	2,2	3				
		CFW701 A 10P0 T4	10	10	4	5	4	5					
		CFW701 A 13P5 T4	13,5	11	5,5	7,5	4	5					
		CFW701 B 17P0 T4	17	13,5	7,5	10	5,5	7,5					
		CFW701 B 24P0 T4	24	19	11	15	9,2	10					
		CFW701 B 31P0 T4	31	25	15	20	11	15					
		CFW701 C38P0 T4	38	33	18,5	25	15	20					
		CFW701 C45P0 T4	45	38	22	30	18,5	25					
		CFW701 C58P5 T4	58,5	47	30	40	22	30					
		CFW701 D 70P5 T4	70,5	61	37	50	30	40					
		CFW701 D 88P0 T4	88	73	45	60	37	50					
		CFW701 E 0105 T4	105	88	55	75	45	60					
		CFW701 E 0142 T4	142	115	75	100	55	75					
		CFW701 E 0180 T4	180	142	90	150	75	100					
		CFW701 E 0211 T4	211	180	110	150	90	150					
		Trifásico	500-600	CFW701 B 02P9 T5	B	2,9	2,7	1,5	2	1,5	2	1,5	2
				CFW701 B 04P2 T5		4,2	3,8	2,2	3	2,2	3		
				CFW701 B 07P0 T5		7	6,5	4	5	4	5		
				CFW701 B 10P0 T5	10	9	5,5	7,5	5,5	7,5			
CFW701 B 12P0 T5	12			10	7,5	10	5,5	7,5					
CFW701 B 17P0 T5	17			17	11	15	11	15					
CFW701 D 22P0 T5	22			19	15	20	11	15					
CFW701 D 27P0 T5	27			22	18,5	25	15	20					
CFW701 D 32P0 T5	32			27	22	30	18,5	25					
CFW701 D 44P0 T5	44			36	30	40	22	30					
CFW701 E 53P0 T5	53			44	37	50	30	40					
CFW701 E 63P0 T5	63			53	45	60	37	50					
CFW701 E 80P0 T5	80			66	55	75	45	60					
CFW701 E 0107 T5	107			90	75	100	55	75					
CFW701 E 0125 T5	125			107	90	125	75	100					
CFW701 E 0150 T5	150			122	110	150	90	100					

¡Nota! 1) Los valores de las potencias de motores son solamente como referencia. Las corrientes nominales pueden variar según la velocidad y el fabricante. Las potencias de los motores IEC están basadas en motores WEG de 4 polos y las potencias de los motores NEMA están basadas en la tabla NEC 430-150. La forma correcta para especificar un convertidor de frecuencia es seleccionar un equipo que pueda suministrar como mínimo la corriente nominal del motor.



Grupo WEG - Unidad Automatización
 Jaraguá do Sul - SC - Brasil
 Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

