

# CFW501 HVAC



## Convertidor de Frecuencia

El CFW501 HVAC es un convertidor de frecuencia desarrollado para el accionamiento de motores asíncronos, en aplicaciones de calentamiento, ventilación, climatización y refrigeración. Presentando excelente eficiencia, el CFW501 HVAC es ofrecido con la misma topología del CFW500 más el módulo *plug-in* dedicado para las funciones requeridas en los sistemas HVAC.

### Todos los Beneficios para el HVAC



#### Modo Fire

Esta función inhibe las fallas internas del convertidor, haciendo que el motor opere en condiciones adversas sin interrupción del proceso.



#### Modo Dormir / Despertar

Evita la operación del motor a velocidades bajas, por un determinado período de tiempo previamente programado. El momento en que el motor debe ser reencendido puede ser ajustado a través del modo despertar.



#### Correa Partida

Monitorea el torque del motor y evita que el mismo opere sin carga en caso de que la correa se rompa.



#### Ahorro de Energía

Dependiendo de la velocidad y de las condiciones de carga del motor, el flujo es reducido, disminuyendo las pérdidas y aumentando, de ese modo, la eficiencia energética.



#### Alarma de Mantenimiento del Filtro

Alerta sobre la necesidad de sustitución del filtro.



#### Bypass

Usando uno de sus relés de salida, el CFW501 HVAC permite el arranque directo del motor. Para esta operación es necesario un circuito externo.



#### Protección Contra Ciclo Corto

Evita que un compresor/motor sea arrancado y apagado en cortos períodos de tiempo.



#### Bomba Seca

Evita que la bomba opere sin carga.



#### PTC

Posibilidad de sensor PTC de monitoreo.



#### Rango de Potencia

0,18 a 7,5 kW (0,25 a 10 hp)

#### Certificaciones



#### Características

- **Foco en Régimen HVAC**  
Corriente de sobrecarga: 110% durante 60s  
Temperatura ambiente: 40 °C
- **Filtro RFI Interno**  
Filtro RFI en conformidad con IEC 61800-3  
Categoría C2 o C3 como opcional
- **Baja Distorsión Armónica**  
Cumple con la norma IEC 61000-3-12
- **SoftPLC**  
Funciones SoftPLC: toman la solución flexible y optimizada
- **PID Avanzado**  
El PID principal controla el proceso y el PID adicional es usado para controlar las variables de proceso independientes
- **Protocolos de Comunicación**  
BACnet MS/TP, Metasys N2 y Modbus-RTU (disponible en terminales)
- **Tarjetas Electrónicas Barnizadas como Estándar**

#### Accesorios

- **IHM Intuitiva**  
Incorporada al producto estándar, con posibilidad de montaje remoto en la puerta del armario eléctrico

- **Memoria Flash**

Guarda hasta 2 ajustes distintos



Ingeniería Específica  
Unidades para HVAC para  
ambas IHM.



# CFW501 HVAC

## Convertidor de Frecuencia



- Control vectorial (VVV) y escalar (V/Hz)
- Software gratuito con base Windows®, SuperDrive G2 desarrollado para programación, comando y monitoreo del CFW500
- Hospitales
- Centros comerciales
- Edificios comerciales
- Universidades
- Escuelas
- Aeropuertos
- Hoteles
- Salas limpias
- Aplicaciones de bombas y ventiladores en general

### Especificaciones y Modelos

CFW501 - Convertidor de frecuencia					Potencia máxima del motor <sup>1)</sup>			
Alimentación (V ca)		Modelo	Mecánica	IGBT de frenado	Corriente de salida (A)	Alimentación (V ca)	Potencia nominal del motor	
							hp	kW
Trifásica	380-480	CFW501A01P0T4NB20	A	N/A	1,00	400	0,34	0,25
		CFW501A01P6T4NB20			1,60		0,75	0,55
		CFW501A02P6T4NB20			2,60		1,50	1,10
		CFW501A04P3T4NB20			4,30		2,00	1,50
		CFW501A06P1T4NB20			6,10		3,00	2,20
		CFW501B02P7T4DB20	B	Incorporado	2,70		1,50	1,10
		CFW501B04P3T4DB20			4,30		2,00	1,50
		CFW501B06P5T4DB20			6,50		4,00	3,00
		CFW501B10P0T4DB20			10,00		5,50	4,00
		CFW501C14P0T4DB20			14,00		7,50	5,50
		CFW501C16P0T4DB20	C	Incorporado	16,00		10,00	7,50

*(Nota: 1) Los valores de las potencias nominales de los motores son solamente como referencia. Los motores son especificados para 400 V, 50 Hz, 4 polos. La manera adecuada para dimensionar un convertidor de frecuencia es a través de la corriente nominal del motor y de la curva de carga de la aplicación (la corriente de salida del variador deberá ser siempre mayor).*

#### ■ Entradas y Salidas (I/O):

- 4 entradas digitales aisladas
- 2 entradas analógicas diferenciales (0-10 V o 0-20 mA o 4-20 mA)
- 3 salidas digitales (2 a relé con contacto NA/NC + 1 a transistor aislado)
- 1 salida analógica aislada (0-10 V o 0-20 mA o 4-20 mA)
- 1 entrada dedicada para PTC
- 2 puertos RS485



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