

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 periodos de tiempo.



Bomba Secca

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 ¹⁾			
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
www.weg.net

