

CONVERTIDORES DE FRECUENCIA WEG

Características Técnicas

Modelo		CFW 10 STD	CFW 10 CLEAN	CFW 10 Pote	CFW 08
Alimentación	Tensión	220-240 V(+10%, -15%)			
	Frecuencia	50 / 60 Hz +/- 2% (48..62 Hz)			
	Cos F (Factor de desplazamiento)	Mayor que 0,98			
Grado Protección	Standard	IP20			
Control	Tipo de Alimentación	Fuente conmutada			
	Método de Control	Modulación PWM Sinusoidal			DSP, 16 bits, PWM Sinusoidal
	Conmutación	Transistores IGBT - Frecuencias seleccionables: 2,5 / 5,0 / 10 / 15 KHz			
	Variación de Frecuencia	Rango: 0..300 Hz			
	Resolución de Frecuencia	Ref Analógica: 0,1% de Fmáx y Ref Digital: 0,01Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)			
	Precisión (25° +/- 10°)	Ref Analógica: 0,5% y Ref Digital: 0,01%			
Sobrecarga admisible	150% durante 60 seg a cada 10 min (1,5 x Inom.)				
Entradas	Analógicas	1 Entrada aislada 0...10V, 0...20mA ó 4...20 mA	-	1 Entrada aislada 0...10V, 0...20mA ó 4...20 mA	1 Entrada aislada 0...10V, 0...20mA ó 4...20 mA
	Potenciómetro Incorporado	NO	NO	SI	NO
	Digitales	4 Entradas programables			
Salida	Relé	1 salida programable, 1 Contaco inversor NA/NF	-	1 salida programable, 1 Contaco inversor NA/NF	1 salida programable, 1 Contaco reversible NA/NC
		Opciones de programación Is>Iz; Fs>Fx; Fe>Fx; Fs=Fe; Run			
Seguridad	Protecciones	Sobretemperatura en el disipador			
		Sobrecorriente en la salida			
		Sobrecarga en el motor (i x t)			
		Error de Hardware, Defecto externo		Error de Hardware, Defecto externo, Error comunic serie	
		Cortocircuito en la salida		Cortocircuito en la salida y cortocircuito fase-tierra en la salida	
Interface Hombre Máquina	Comando	Conecta / Desconecta, Parametrización (Programación de Funciones generales)			
		Incrementa / Decrementa frecuencia (Velocidad)			
		-	-	Potenciómetro para ajuste de velocidad	JOG, Inversión sentido rotación y selección local / remoto
	Supervisión (Lectura)	Frecuencia de salida en el motor (Hz)			
		Tensión en el circuito intermediario (V)			
		Valor proporcional de la frecuencia			
		Temperatura del disipador			
		Corriente de salida en el motor (A)			
		Tensión de salida en el motor (V)			
		Mensajes de Errores / Defectos			
Condiciones Ambiente	Temperatura	0...50°C (Sin reducción en la corriente de salida)		0..40°C (hasta 50°C con reducción del 2% en la cte salida)	
	Humedad	5..90°C sin condensación			
	Altitud	0...1000m (Hasta 4000m con reducción del 10% / 1000m en la corriente de salida)			
Terminación	Color	Azul ultra opaco - Padrón WEG 205E1404			Azul ultra opaco
Conformidades Normas	Compatibilidad electromagnética	EMC directiva 89/336/EEC - Ambiente industrial; Norma EN 61800-3 (EMC - Emisión e Inmunidad)			
		Norma EN 61800-3 (EMC- Emisión e Inmunidad)			
Recursos	Funciones especiales	Standard			
		Interface hombre-máquina incorporada - Dplay LED's 7 segmentos			
		Clave de habilitación para programación			
		auto-diagnóstico de defectos y auto-reset			
		Indicación de magnituds específicas (Programables)			
		Compensación de deslizamiento (Control V/F)			
		I x R manual y automático			
		Curva V/F lineal y cuadrático ajustable			
		Función JOG (Impulso momentáneo de velocidad)			
		Rampas lineal y tipo "S" y doble rampa			
		Rampas de aceleración y desaceleración (Independientes)			
		Frenado CC (Corriente continua)			
		Función multi-speed (Hasta 8 velocidades pre-programadas)			
		Selección de sentido de giro			
		Selección para operación local / remoto			
Desempeño	Control de Velocidad Modo Escalar U/F				Ajuste 1% de la velocidad nominal con compensación de resbalamiento
					Ajuste 1 RPM (referencia vía teclado)
	Control de Velocidad Modo Vectorial - Sensorless				Rango de ajuste de velocidad = 1:20
					Ajuste 0,5% de la velocidad nominal
			Ajuste 1 RPM (referencia vía teclado)		
			Rango de ajuste de velocidad = 1:30		