

CFW-08 - Tabla de Selección

La forma correcta para especificar un Convertidor de Frecuencia es seleccionar un equipo que pueda suministrar como mínimo la corriente nominal del motor. Las tablas siguientes indican las potencias de motores correspondientes a cada modelo de Convertidor de Frecuencia.

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; las potencias de los motores NEMA están basadas en la tabla NEC 430-150.

Tensión del Motor 220Vca / 230Vca:

Alimentación	Modelo	Corriente Salida A	IEC		NEMA	
			50Hz 220V 230V kW	60Hz 220V 230V HP	60Hz 230V HP	
200-240 V	10	CFW080016S2024	1.6	0.25	0.33	0.25
		CFW080026S2024	2.6	0.55	0.5	0.5
		CFW080040S2024	4	0.75	1	0.75
	10 / 30	CFW080016B2024	1.6	0.25	0.33	0.25
		CFW080026B2024	2.6	0.55	0.5	0.5
		CFW080040B2024	4	0.75	1	0.75
		CFW080073B2024	7.3	1.5	2	2
	30	CFW080100B2024	10	2.2	3	3
		CFW080070T2024	7	1.5	2	2
		CFW080160T2024	16	4	5	5
		CFW080220T2024	22	5.5	7.5	7.5
		CFW080280T2024	28	7.5	10	10
		CFW080330T2024	33	9.2	12.5	10

Tensión del Motor 380Vca / 460Vca:

Alimentación	Modelo	Corriente Salida A	IEC		NEMA	
			50Hz 380V 415V kW	60Hz 440V 460V HP	60Hz 460V HP	
380-480 V	30	CFW080010T3848	1	0.25	0.33	0.33
		CFW080016T3848	1.6	0.55	1	0.75
		CFW080026T3848	2.6	1.1	1.5	1
		CFW080027T3848	2.7	1.1	1.5	1
		CFW080040T3848	4	1.5	2	2
		CFW080043T3848	4.3	1.5	2	2
		CFW080065T3848	6.5	2.2	4	3
		CFW080100T3848	10	4	7.5	5
		CFW080130T3848	13	5.5	10	7.5
		CFW080160T3848	16	7.5	10	10
		CFW080240T3848	24	11	15	15
		CFW080300T3848	30	15	20	20

CFW-08 - Datos Tecnicos

Modelo		CFW-08 Estándar	CFW-08 Plus
ALIMENTACION	Tensión	Monofásica	200-240Vca (+10% - 15%)
		Trifásica	200-240Vca (+10% - 15%) 380-480Vca (+10% - 15%)
	Frecuencia		50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48...62 Hz)
	Cos 0 (Factor de deslizamiento)		> 0.98
GRADO DE PROTECCION	Convertidor	Estándar	NEMA 1 / IP20 1 en los tamaños 3 y 4 y IP 20 en tamaños 1 y 2
		Opcional	NEMA 1 con kit adicional para conexión de electroducto metálico (KN1 – CFW08-MX)
	HMI	Opcional	NEMA 12 / IP54 HMI Remota Paralela (HMI – CFW08 – RP) NEMA 12 / IP54 HMI Remota Serie (HMI – CFW08 – RS)
CONTROL	Tipo de alimentación		Fuente Conmutada
	Método de control		DSP (Digital Signal Processor), 16 bits, PWM sinusoidal (Space Vector Modulation)
	Tipos de control		Tensión impuesta lineal o cuadrática - V/f Control Vectorial Sensorless (Lazo Abierto)
	Frecuencia de Conmutación		2.5 / 5.0 / 10 / 15 kHz
	Frecuencia de Salida		0...300Hz
	Resolución de frecuencia		Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. y Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)
RENDIMIENTO	Capacidad de Sobrecarga		150% durante 60 seg. cada 10 min. (1.5 x corriente nominal)
	Rendimiento		Mayor que 95%
	Control de velocidad		Ajuste: 1% de la velocidad nominal con compensación de resbalamiento
ENTRADAS	Analogico	1 Entrada Aislada 0...10Vcc, 0/4...20mA o -10...+10Vcc (AI1) (1)	2 Entradas Aisladas 0...10Vcc, 0/4...20mA o -10...+10Vcc (AI1 y AI2) (1)
	Digital	4 Entradas programables aisladas – con NPN o PNP lógico (DI1...DI4) 1 Entrada aislada para PTC vía AI1	2 Entradas aisladas para PTC vía AI1 y AI2
SALIDAS	Relé (2)	1 Salida programable, 1 contacto reversible (NU/NC) Opciones de programación: Is > Ix ; Fs > Fx ; Fe > Fx ; Fs = Fe ; Run ; Sin Fallo	2 salidas programables , 1 NO y 1 NC
	Analogico (2)		1 Salida Analógica aislada 0...10V, 0/4...20mA (8 bits)
COMUNICACION	Interfaz Serie	RS-232 o RS-485 (opcionales)	
	Redes Fieldbus	Modbus-RTU, ProfiBus DP, DeviceNet, CANopen	
SEGURIDAD	Protecciones	Link CC Sobretenión / Subtenión	
		Sobrettemperatura	
		Sobrecorriente en la salida	
		Sobrecarga en el motor (i x t)	
		Error de Hardware, Defecto externo y Error de comunicación serie	
		Cortocircuito fase a fase y Cortocircuito fase-tierra en la salida	
INTERFAZ HOMBRE MAQUINA HMI	Mando	Error de programación y error de autoajuste	
		Acciona / Desacciona	
	Supervisión (Lectura)	Incrementa / Decrementa Frecuencia (Velocidad)	
		JOG, Cambio del Sentido de Giro de Eje del Motor y Selección Local / Remoto	
		Frecuencia de salida al motor (Hz)	
		Tensión del link CC (V)	
		Valor proporcional a la frecuencia (Ej.: RPM)	
		Temperatura del disipador	
		Corriente de salida al motor (A)	
		Tensión de salida al motor (Vca)	
Mensajes de Errores / Defectos			
Par de la carga			
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura	0...40 °C (32...104 °F); hasta 50 °C (122 °F) con reducción de 2% / °C (1.1% °F) en la corriente de salida	
	Humedad	5 ... 90% sin condensación	
	Altitud	0...1000m (3300ft); hasta 4000m (13100ft) con reducción de 1% / 1000m (3% / 1000ft) en la corriente de salida	
TERMINACION	Color	Gris 20mt Politherm y Azul 20mt Politherm	
NORMAS	Compatibilidad Electromagnética	EMC directiva 89 / 336 / EEC – Ambiente Industrial; Norma EN 61800-3 (EMC - Emisión e Inmunidad)	
	Baja tensión	LVD 73/23/EEC - Directiva de Baja Tensión / UL 508C	
	IEC 146	Convertidores a semiconductor	
	UL 508 C	Equipos para conversión de energía	
	EN 50178	Equipos electrónicos para uso en instalaciones de potencia	
	EN 61010	Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para uso en medición, control y laboratorios	
CERTIFICACIONES	UL (EE.UU.) y cUL (CANADA)	Underwriters Laboratories Inc. / EE.UU.	
	CE (EUROPA)	SGS / Inglaterra	
	IRAM (ARGENTINA)	Instituto Argentino de Normalización	
	C-Tick (AUSTRALIA)	Australian Communications Authority	