

WegConverter

Características Generales de los Convertidores de Frecuencia, WegConverter

Los Convertidores de Frecuencia, WegConverter VentDepot son equipos destinados al control de velocidad de motores eléctricos de inducción trifásicos, para una amplia gama de aplicaciones industriales. Con tecnología de última generación y diseño moderno, los Convertidores de Frecuencia, WegConverter permiten una fácil instalación y operación se adaptan perfectamente a las necesidades de los accionamientos con una excelente relación costo beneficio.

Los Convertidores de Frecuencia WegConverter disponen de funciones y recursos especiales que permiten protección y control de los motores eléctricos y proporcionan aumento de eficiencia y productividad de los sistemas.

La línea de Convertidores de Frecuencia WegConverter ha sido proyectada para reunir las más avanzadas características tecnológicas en un producto compacto y de fácil uso.

Su interactividad con el usuario a través del HIM es decir Interfaz Hombre Maquina, permite el control de procesos de las mayorías de las maquinas industriales. Además los Convertidores de Frecuencia, WegConverter ofrecen la compensación del tiempo muerto que evita inestabilidad en el control del motor y posibilita el aumento del par en bajas velocidades.

Potencia: 0.25 hasta 20HP.

Tensión de alimentación: 220V, 440V y voltajes de media tensión de 500-600V.

Electrónica con componentes SMT.

Control V/F escalar o Vectorial Sensorless

Modulación PWN Sinusoidal.

Funciones de protección/ sobrecarga integradas.

Rechazo de frecuencias críticas o resonantes; Skip Frequency.

Tiempos de aceleración y deceleración independientemente parametrizables.

Frenado reostático.

Frenado Corriente continua.

Filtros EMC incorporado.

Regulador PID sobrepuesto; Control Automático de Nivel, Presión.

Control con DSP; Procesador de señal digital, permite una respuesta excelente en el desempeño del convertidor.

Tecnología de última generación con la más nueva generación de CIGBT's.

Reducción considerable del ruido del motor.

Interfaz con teclado de membrana táctil.

Programación flexible.

Dimensiones compactas.

Instalación y operación simplificadas.

Alto par de arranque.

Kit para instalación de electro ducto.

Aplicaciones de los Convertidores de Frecuencia, WegConverter

Los Convertidores de Frecuencia, WegConverter son ideales para su uso en aplicaciones con bombas centrífugas, bombas dosificadoras de proceso, ventiladores y/o extractores de aire, mezcladores, extrusoras, cintas transportadoras, mesas de rodillos, granuladoras, paletizadoras, secadoras, hornos rotativos, filtros rotativos, bobinadoras, desbobinadoras, máquinas de corte y soldadura, etc.

Garantía de los Convertidores de Frecuencia, WegConverter

Los Convertidores de Frecuencia WegConverter tienen 1 año de Garantía por escrito sujeto a Cláusulas VentDepot.



WegConverter

Características Técnicas Específicas de los Convertidores de Frecuencia, WegConverter																
Clave	Clave WEG	Potencia		Voltaje			Tipo de Vector	Peso		Dimensiones con empaque						
		HP	kW	V	F	Hz		kg	lb	Base		Altura		Fondo		
										cm	in	cm	in	cm	in	
MXWGC-001	CFW08 0016 B 2024 SSZ	0.25	0.18	220	2	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-002	CFW08 0016 B 2024 SOA1Z	0.25	0.18	220	2	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-003	CFW08 0026 B 2024 SSZ	0.5	0.37	220	2	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-004	CFW08 0026 B 2024 SOA1Z	0.5	0.37	220	2	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-005	CFW08 0040 B 2024 SSZ	1	0.75	220	2	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-006	CFW08 0040 B 2024 SOA1Z	1	0.75	220	2	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-007	CFW08 0073 B 2024 SSZ	2	1.50	220	2	3	60	Estándar	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-008	CFW08 0073 B 2024 SOA1Z	2	1.50	220	2	3	60	Plus	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-009	CFW08 0100 B 2024 SSZ	3	2.20	220	2	3	60	Estándar	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-010	CFW08 0100 B 2024 SOA1Z	3	2.20	220	2	3	60	Plus	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-011	CFW08 0160 T 2024 SSZ	5	3.70	220	-	3	60	Estándar	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-012	CFW08 0160 T 2024 SOA1Z	5	3.70	220	-	3	60	Plus	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-013	CFW08 0220 T 2024 SSZ	7	5.50	220	-	3	60	Estándar	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-014	CFW08 0220 T 2024 SOA1Z	7	5.50	220	-	3	60	Plus	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-015	CFW08 0280 T 2024 SSZ	10	7.50	220	-	3	60	Estándar	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9
MXWGC-016	CFW08 0280 T 2024 SOA1Z	10	7.50	220	-	3	60	Plus	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9
MXWGC-017	CFW08 0010 T 3848 SSZ	0.33	0.25	440	-	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-018	CFW08 0010 T 3848 SOA1Z	0.33	0.25	440	-	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-019	CFW08 0016 T 3848 SSZ	0.75	0.55	440	-	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-020	CFW08 0016 T 3848 SOA1Z	0.75	0.55	440	-	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-021	CFW08 0026 T 3848 SSZ	1.5	1.10	440	-	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-022	CFW08 0026 T 3848 SOA1Z	1.5	1.10	440	-	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-023	CFW08 0040 T 3848 SSZ	2	1.50	440	-	3	60	Estándar	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-024	CFW08 0040 T 3848 SOA1Z	2	1.50	440	-	3	60	Plus	1.0	2.2	10	4	17	7	13	5
MXWGC-025	CFW08 0065 T 3848 SSZ	3	2.20	440	-	3	60	Estándar	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-026	CFW08 0065 T 3848 SOA1Z	3	2.20	440	-	3	60	Plus	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-027	CFW08 0100 T 3848 SSZ	5	3.70	440	-	3	60	Estándar	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-028	CFW08 0100 T 3848 SOA1Z	5	3.70	440	-	3	60	Plus	2.0	4.4	14	6	22	9	15	6
MXWGC-029	CFW08 0130 T 3848 SSZ	7.5	5.50	440	-	3	60	Estándar	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-030	CFW08 0130 T 3848 SOA1Z	7.5	5.50	440	-	3	60	Plus	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-031	CFW08 0160 T 3848 SSZ	10	7.50	440	-	3	60	Estándar	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-032	CFW08 0160 T 3848 SOA1Z	10	7.50	440	-	3	60	Plus	2.5	5.5	16	6	22	9	17	7
MXWGC-033	CFW08 0240 T 3848 SSZ	15	11.00	440	-	3	60	Estándar	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9
MXWGC-034	CFW08 0240 T 3848 SOA1Z	15	11.00	440	-	3	60	Plus	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9
MXWGC-035	CFW08 0300 T 3848 SSZ	20	15.00	440	-	3	60	Estándar	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9
MXWGC-036	CFW08 0300 T 3848 SOA1Z	20	15.00	440	-	3	60	Plus	6.0	13.2	20	8	31	12	22	9

Convertidores de Frecuencia, WegConverter

Convertidor de Frecuencia



Display





Datos Técnicos					
Modelo		Estándar		Plus	
Alimentación	Tensión	Monofásica	200-240Vca (+10% - 15%)		
		Trifásica	200-240Vca (+10% - 15%) 380-480Vca (+10% - 15%)		
	Frecuencia		50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48 a 62 Hz)		
	Cos 0 (Factor de deslizamiento)		> 0.98		
Grado de protección	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 a 300Hz		
	Resolución de frecuencia		Ref. Analógica: 0,1% de Fmáx. y Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)		
	Precisión (25°C ± 10°C)		Ref. Analógica: 0.5% y Ref. Digital: 0.01%		
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	Analógico		1 Entrada Aislada 0 a 10Vcc, 0/4 a 20mA o -10 a +10Vcc (AI1) (1)	2 Entradas Aisladas 0 a 10Vcc, 0/4 a 20mA o -10 a +10Vcc (AI1 y AI2) (1)	
	Digital		2 Entradas Aisladas 0 a 10Vcc, 0/4 a 20mA o -10 a +10Vcc (AI1 y AI2) (1)	--	
			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)	2 salidas programables , 1 NO y 1 NC	
	Analógico (2)		Opciones de programación: Is > Ix ; Fs > Fx ; Fe > Fx ; Fs = Fe ; Run ; Sin Fallo		
Comunicación	Interfaz Serie		RS-232 o RS-485 (opcionales)		
	Redes Fieldbus		Modibus-RTU, ProfiBus DP, DeviceNet, CANopen		
Seguridad	Protecciones		Link CC Sobretensión / Subtensión		
			Sobretemperatura		
			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		
			Error de programación y error de autoajuste		
Interfaz hombre maquina hmi	Mando		Acciona / Desacciona		
			Incrementa / Decrementa Frecuencia (Velocidad)		
			JOG, Cambio del Sentido de Giro de Eje del Motor y Selección Local / Remoto		
	Supervisión (Lectura)		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 a 40 °C ó 32 a 104 °F; hasta 50 °C ó 122 °F con reducción de 2% / °C ó 1.1% °F en la corriente de salida		
	Humedad		5 a 90% sin condensación		
	Altitud		0 a 1000m ó 3300ft; hasta 4000m a 13100ft con reducción de 1% / 1000m a 3% / 1000ft en la corriente de salida		
Terminación	Color		Gris 20mt Politherm y Azul 20mt Politherm		



Normas y Certificaciones		
Modelo	Estándar	Plus
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
Certificaciones	EN 61010	Requisitos de seguridad para equipos eléctricos para uso en medición, control y laboratorios
	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

Diagrama de Bloques

