

EasyConvert

Características Generales de los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert

Los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert 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, EasyConvert 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 EasyConvert 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 EasyConvert 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, EasyConvert 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 3HP.

Tensión de entrada 100-127V y 200V.

Control V/F.

Grado de protección IP20.

150% de capacidad de sobre carga de corriente.

Control DSP salida PWM.

Frecuencia de conmutación ajustable 2.5 - 5HP.

4 entradas digitales programables aisladas.

Salida de relé programable.

Una entrada analógica programable aislada.

Protecciones del motor y del VSD: sobrecorriente, sobrecarga del motor, sobretensión del convertidor. Corto circuito en salida, sobretensión y subtensión del conductor CC y fallo externo.

Características de control: aceleración y desaceleración, de rampa lineal y S, control local/remoto, frenado CC, aceleración de par, compensación de ajustables máximos y mínimos, límite de corriente de salida ajustable, JOG. Lecturas de display: velocidad del motor, frecuencia, tensión, corriente, último fallo, temperatura del disipador y estado del convertidor.

Condiciones ambientales: 50°C, 1000m y 90% de humedad sin condensación.

Aplicaciones de los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert

Los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert 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, EasyConvert

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



Características Técnicas Específicas de los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert

Clave	Clave WEG	Potencia		Voltaje			Tipo de Vector	Peso		Dimensiones con empaque					
								kg	lb	Base		Altura		Fondo	
		HP	kW	V	F	Hz				cm	in	cm	in	cm	in
MXEYC-001	CFW10 0016 S 1112 SOLPZ	0.25	0.18	110/127V	1	60	Plus	0.9	1.9	12	5	15	6	14	6
MXEYC-002	CFW10 0026 S 1112 SOLPZ	0.5	0.37	110/127V	1	60	Plus	0.9	1.9	12	5	15	6	14	6

EasyConvert

Características Técnicas Específicas de los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert

Clave	Clave WEG	Potencia		Tensión			Tipo de Vector	Peso		Dimensiones con empaque					
		HP	kW	V	F	Hz		kg	lb	Base		Altura		Fondo	
										cm	in	cm	in	cm	in
MXEYC-003	CFW10 0040 S 1112 SOLPZ	1.0	0.75	110/127V	1	60	Plus	1.5	3.3	14	6	18	7	14	6
MXEYC-004	CFW10 0016 S 2024 SOLPZ	0.25	0.18	220V	1	60	Plus	0.9	1.9	12	5	15	6	14	6
MXEYC-005	CFW10 0026 S 2024 SOLPZ	0.5	0.37	220V	1	60	Plus	0.9	1.9	12	5	15	6	14	6
MXEYC-006	CFW10 0040 S 2024 SOLPZ	1.0	0.75	220V	1	60	Plus	0.9	1.9	12	5	15	6	14	6
MXEYC-007	CFW10 0073 S 2024 SOLPZ	2.0	1.50	220V	1	60	Plus	1.5	3.3	14	6	18	7	14	6
MXEYC-008	CFW10 0100 S 2024 SOLPZ	3.0	2.20	220V	1	60	Plus	1.8	3.9	14	6	21	8	14	6

Características Técnicas de los Convertidores de Frecuencia, EasyConvert

Modelo		
Alimentación	Tensión	Monofásica 110 - 127Vca (+10%, -15%) 200 - 240V: 200 / 220 / 230 / 240 V (+10%, -15%)
	Frecuencia	50 / 60 Hz +/- 2 Hz (48 - 62 Hz)
	cos ϕ (Factor de desplazamiento)	Mayor que 0,98
Protección	Grado de Protección	IP 20
Control	Tipo de alimentación	Fuente Conmutada
	Método de control	Modulación PWM sinusoidal (Space Vector Modulation), V / F lineal o cuadrática escalar.
	Frecuencia de Conmutación	Frecuencias ajustables de 2,5kHz hasta 15kHz
	Variación de frecuencia	0 - 300 Hz
	Resolución de frecuencia	Ref. Analógica: 0,1% de Frecuencia máx. y Ref. Digital: 0,01 Hz (f<100Hz); 0,1Hz (f>100Hz)
	Acuracidad frecuencia salida	Ref. Analógica: 0,5% y Ref. Digital: 0,01%
Entradas	Sobrecarga admisible	150% durante 60 segundos a cada 10 min. (1,5 x Inom)
	Analógicas	1 entrada aislada 0 a 10Vcc, 0 a 20mA o 4 a 20mA.
Salidas	Digitales	4 entradas aisladas programables 12 Vdc.
	Relé	1 salida programable, 1 contacto reversible (NO/NC) Opciones de programación: Is>Ix; Fs>Fx; Fe>Fx; Fs=Fe; Run; Sin errores
Seguridad	Protecciones	Sobretensión y subtenión en el circuito intermediario.
		Sobretemperatura del Convertidor.
		Sobrecorriente en la salida.
		Sobrecarga en el motor (i x t).
		Error de hardware, defecto externo.
		Cortocircuito en la salida.
Interfaz hombre-máquina (hmi)	Mando	Arranca / Para, Parametrización, Programación de Funciones Especiales.
		Incrementa / Decrementa Parámetros, su contenido y la consiga de Velocidad
		Potenciómetro para ajuste de la velocidad
	Supervisión (lectura)	Frecuencia de salida (Hz)
		Tensión en el circuito intermediario (Vcc)
		Valor proporcional a la frecuencia. Ejemplo Tt / min.
		Temperatura del disipador.
		Corriente de salida al motor (A)
		Tensión de salida al motor (Vca)
		Mensaje de Errores / Defecto.
Condiciones ambiente	Temperatura	Modelos hasta 10A: 0 o 50°C o 32 a 122°F sin reducción en la corriente de salida. Modelos de 15,2A: 0 o 40°C o 32 a 104°F sin reducción en la corriente de salida.
	Humedad	5 a 90% sin condensación.
	Altitud	0 a 1000m o 3300ft, hasta 4000m o 13100ft con reducción de 1% /100m o 3% /1000ft en la corriente de salida.
Terminación	Color	Gris Fosco
Conformidad/ normas	Compatibilidad Electromagnética	EMC directiva 89 / 336 / EEC EN 61800-3
	Baja Tensión	LVD 73/23/EEC- Directiva de Baja Tensión / UL508C.



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

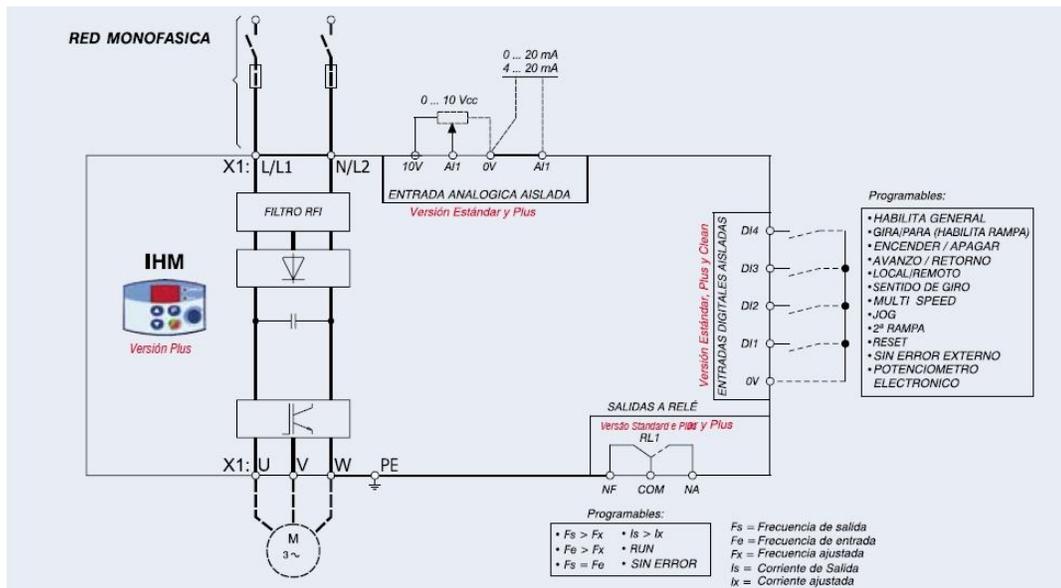


Diagrama de conexión eléctrica motor, proceso, arrancador

