

# KBMA

## Hybrid Drive™

Inversor Digital AC con interface analógica

Gabinete NEMA 1 / IP 50 en aluminio robusto

### Características Principales

Potencia de 1/8 a 1 HP

Alimentación 1 fase 115/230 VAC, 50/60 Hz

Salida 3 fases 230 VAC

200% Torque en el arranque

On/Off Switch

Clase "A" (CE) RFI Filter\*

### Beneficios

#### Ahorro de tiempo

Fácil de instalar y operación simplificada

No requiere de programación

Puesta en marcha en menos de 10 minutos.

#### Duración mayor de tus motores

Provee protección de sobre carga, previene motores quemados

Aprobado por UL protección de sobre carga electrónico para motores.

#### Ahorros de energía

Utiliza solo la potencia requerida para su aplicación.

El reemplazo de velocidad constante con velocidad variable reduce significativamente el costo de la energía.

#### Económico de utilizar

Elimina gabinetes secundarios.

No es indispensable switches para la instalación.

No hay necesidad de disminuir la potencia de accionamiento para aplicaciones de alto par de arranque.

Combina arranque suave con control de velocidad.

Arranque suave ajustable.

### De venta en:

 **Energía Controlada**  
de México S.A. de C.V.

Tel: (55) 5573-5850; 5573-5837; 5655-2302; Fax: 5513-4620

[www.energiacontrolada.com](http://www.energiacontrolada.com)

\*KBMA-24DF.



Automation and Control



Designed and  
Assembled in USA

## Características Adicionales

### Sensorless Flux Vector Control

Compensación vectorial con Static Auto-Tune ofrece una excelente regulación de velocidad con altas cargas de par en todo el rango de velocidades. Ahorro de energía automático con cargas ligeras. Par motor Smooth.

### Sistema de protección Electronico de limite de corriente (EICL™)

Elimina flujos perjudiciales de corriente de entrada durante el encendido.

### Rele de arranque y falla

Se puede utilizar para activar o desactivar el equipo, para indicar una advertencia si la unidad se pone en "Stop", o para indicar si se ha producido un fallo

### On/Off Switch

Desconecta la línea de CA.

### Auto Recuperación

Proporciona una recuperación sin problemas a la velocidad establecida anteriormente en una pérdida momentánea de energía.

### Torque sostenido a velocidad cero

Detiene la rotación del eje del motor cuando la unidad está en modo "Stop".

### Protección por Regeneración

Elimina desconexión debido a la elevada tensión del bus causado por la rápida desaceleración de las cargas inerciales.

### Protección de alta y baja tensión

El drive se apaga si la tensión de entrada de línea de CA pasa por encima o por debajo del rango de operación.

### Protección de corto circuito

Se apaga la unidad si se produce un cortocircuito en el motor (fase a fase)

### Potenciómetros de ajuste

Velocidad, Max. y Min., Aceleración, Desaceleración, Límite de corriente, Comp.

### Selecciones de puentes

Voltaje de entrada en línea CA, HP, Auto/Manual Reinicio, 50Hz/60Hz  
Frecuencia del motor, 1X/2X Motor RPM, Run/Fault del relé de salida.

## Opciones del control

### Switch Forward-Stop-Reverse

Proporciona marcha adelante atrás y funciones de parada.



## Aplicaciones

- Actuadores • Filtros de aire • Juegos Mecánicos
- Máquinas lanza pelotas • Sopladores • Ascensores
- Limpiadores de Bolos • CNC • Transportadores
- Abridores de puertas • Perforación • Limpieza Ductos
- Montaplatos • Ascensores y montacargas
- Equipo de Gym • Maquinas de Telares • Ventiladores
- Alimentadores • Reveladoras • Limpia pisos
- Procesamiento de Alimentos • Corta telas
- Rectificado y pulido • Tolvas • Caminadoras de Caballo
- HVAC • Indexadoras • Irrigación • Laminadoras
- Estaciones de bombeo • Maquinas Herramientas
- Fresadoras • Mezcladoras • Transportadores de Horno
- Embalaje • Torno • Impresión
- Manejo del papel • Equipo portátil
- Licuadoras, Agitadores y rociadores de pintura
- Bombas • Extractores • Sandblasting • Sierras
- Maquinas de coser • Textil • Caminadoras
- Maquinas de terapia • Lavadoras
- Soldadoras • Ascensores para sillas de ruedas
- Aspiradoras y ventiladores de atico
- Alimentadores de Alambre • Tornos y cortadores
- Bobinadoras y Desbobinadoras

 **Energía Controlada**  
de México S.A. de C.V.

Tel: (55) 5573-5850; 5573-5837; 5655-2302; Fax: 5513-4620

[www.energiacontrolada.com](http://www.energiacontrolada.com)



Automation and Control

## Clasificación

Alimentación 115/230 VCA 1-Fase • Salida 230 VCA 3-Fases

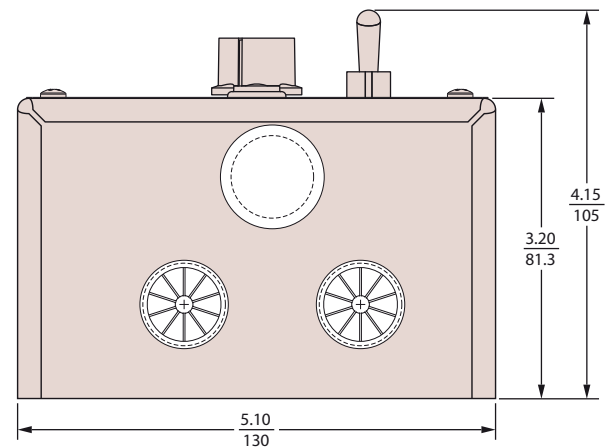
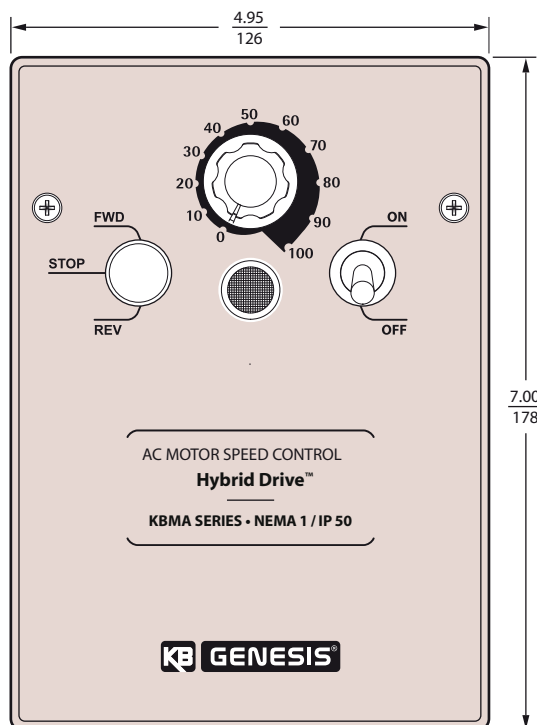
Model No.	Part No.	Capacidad		Peso Neto	
		HP, (kW)	Amps	Lbs.	kg
KBMA-24D	9533	1, (0.75)	3.6	2.42	1.09
KBMA-24DF*	9534	1, (0.75)	3.6	2.48	1.12

\* "F" sufijo de construcción de la clase "A" (CE) RFI (EMI) AC Alineación Filtro.

## Especificaciones

Maxima Carga (% de sobre carga 2 Minutos)	150
Frecuencia de conmutación (kHz)	16,8
Resolucion de la frecuencia de salida (Hz)	0.06
Frecuencia minima de salida a motor (Hz)	0.3
Tiempo de aceleración (Segundos)	0.3 – 20
Tiempo de desaceleración (Segundos)	0.3 – 20
Rango de velocidad (Relacion)	60:1
Regulacion % de velocidad base (30:1, 0 – Maxima Carga)	2.5
Tiempo para romper la inercia (Segundos)	6
Rango de temperatura de operación (°C / °F)	0 – 40 / 32 – 104
Temperatura de almacenamiento (°C / °F)	-25 – +85 / -13 – +185

## Dimensiones – (Inches/mm)



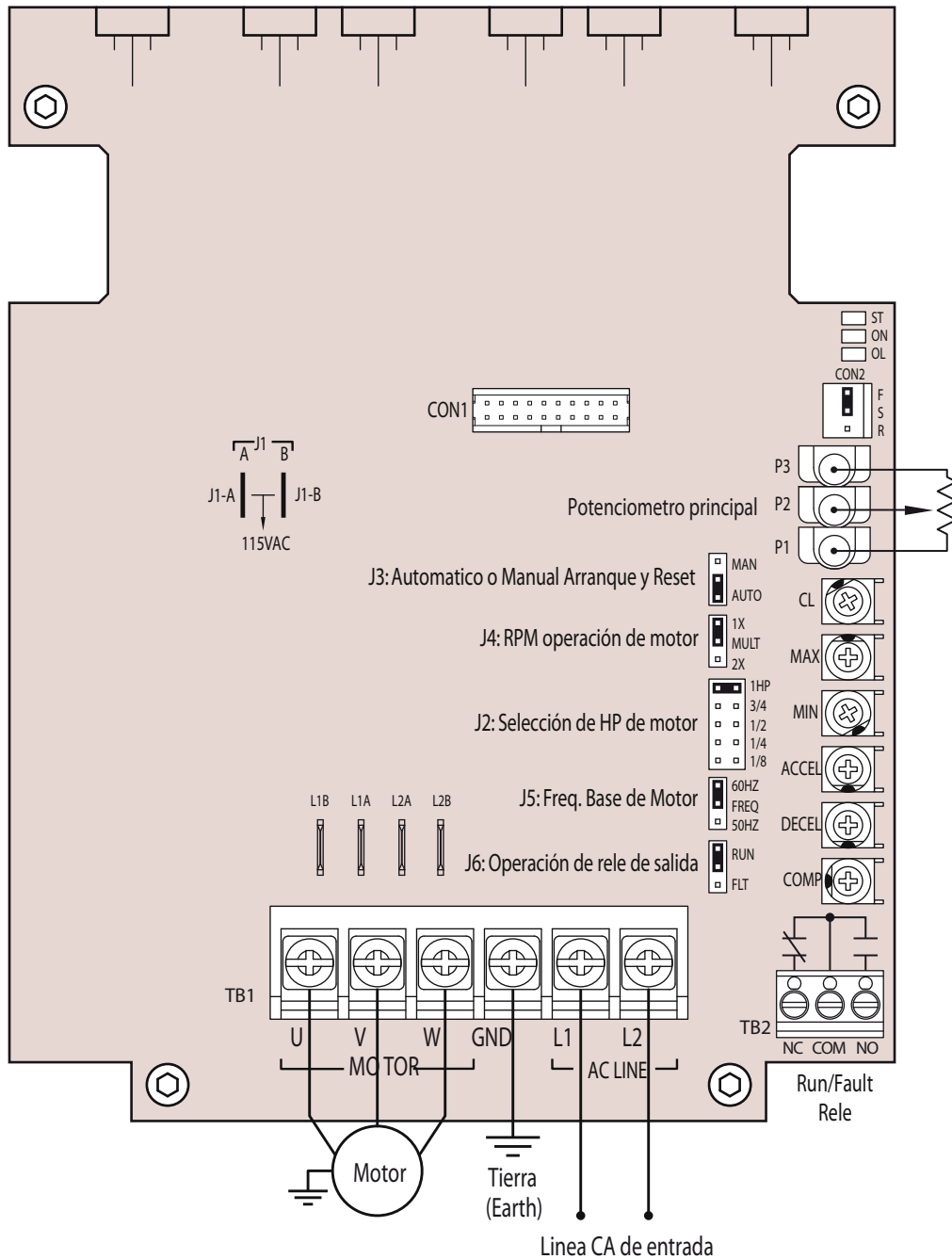
Automation and Control

**Energía Controlada**  
de México S.A. de C.V.

Tel: (55) 5573-5850; 5573-5837; 5655-2302; Fax: 5513-4620

[www.energiacontrolada.com](http://www.energiacontrolada.com)

## Diagrama de conexión general



 **Energía Controlada**  
de México S.A. de C.V.

Tel: (55) 5573-5850; 5573-5837; 5655-2302; Fax: 5513-4620  
www.energiaccontrolada.com