



ESPAÑOLA

# RSDA

Caja Resistente de Aluminio Fundido NEMA 4X / IP65 Con Cubierta Articulada  
No. De Inventario 136-3114, 3115, 3117 - 3121 and 3123 - 3125

## Características Básicas

Potencia 1/8 a 3 CV, programable  
115/230/460 VCA-entrada monofásica y trifásica  
Salida de 230/460 VCA-3ph para motores de inducción de CA  
Par de arranque 200 %  
Pantalla digital con LED indicadores de estado  
Acabado homologado por la FDA\*

## Compatible con ICFT

Permite a los equipos operar con disyuntores o tomas de corriente de interrupción de circuitos por fallo a tierra (ICFT).

## Ventajas

### Ahorra tiempo

Fácil de instalar y de manejar.  
No requiere puesta en marcha.

Con CSP<sup>TM</sup>\*\* estará operativo en menos de 10 minutos.

### Los Motores Duran Más

Software CL propietario

Propociona protección de sobrecarga, evita que el motor se queme y elimina las desconexiones inconvenientes.  
Homologado por UL como protector electrónico de sobrecarga para motores.

### Ahorro de Energía

Usa únicamente la potencia que la aplicación requiere.  
La sustitución de la velocidad constante por la velocidad variable permitirá reducir notablemente los costes energéticos.

### Personalización Para OEM

Si los variadores fabricados en serie no satisfacen sus necesidades, trabajaremos con usted para proporcionarle una solución personalizada y lista para usar.

La personalización incluye: calibración previa o programación de un control de existencias, incorporación de etiqueta o marca personalizada, software personalizado, funciones de PLC o diseño de un nuevo control.



\*Cajas blancas únicamente.

\*\*CSP<sup>TM</sup> = Common Sense Programming (programación de sentido común). Los parámetros están organizados en grupos intuitivos y fáciles de comprender.



## Características Adicionales

### Control vectorial de flujo sin sensores

La compensación de vectores de flujo con sintonización automática estática proporciona una excelente regulación de la velocidad con cargas de par alto a lo largo de todo el rango de velocidades. Ahorro automático de energía con cargas ligeras. Par de motor suave.

### Protección EICL™ (Electronic Inrush Current Limit, Límite electrónico de corriente de irrupción)

Elimina la dañina corriente de irrupción de la línea de CA durante el encendido.

### Relé de Salida Multifunción

Se puede usar para encender o apagar el equipo, para generar una advertencia si el variador se pone en modo "Parada", o para indicar que se ha producido un fallo.

### Avance lento local/remoto

Pone el variador en modo de avance paso a paso o alterna entre funcionamiento local (teclado numérico) o remoto.

### Potenciómetro integrado

La forma más rápida de cambiar la velocidad del motor.

### Periodo de protección

Permite recuperar sin problemas la velocidad la velocidad anterior tras una pérdida de potencia momentánea.

### Par de retención a velocidad cero

Resiste la rotación del eje del motor cuando el variador está en modo "Parada".

### Protección de la regeneración

Elimina las desconexiones debidas a la alta tensión del bus causada por una deceleración rápida de las cargas inerciales altas.

### Protección frente a bajo y alto voltaje

Apaga el variador si la tensión de entrada de la línea de CA queda por encima o por debajo del rango operativo.

### Protección frente a cortocircuito

Apaga el variador si se produce un cortocircuito en el motor (fase a fase).

## Opciones del Variador

### Panel multifunción de entrada/salida IODA

Añade hasta 17 puntos de E/S adicional.

### Interruptor de conexión/desconexión de línea de CA

Desconecta la línea de CA.

### Conectores Herméticos

Proporcionan un sello estanco para cablear el variador. El juego incluye los conectores herméticos necesarios.

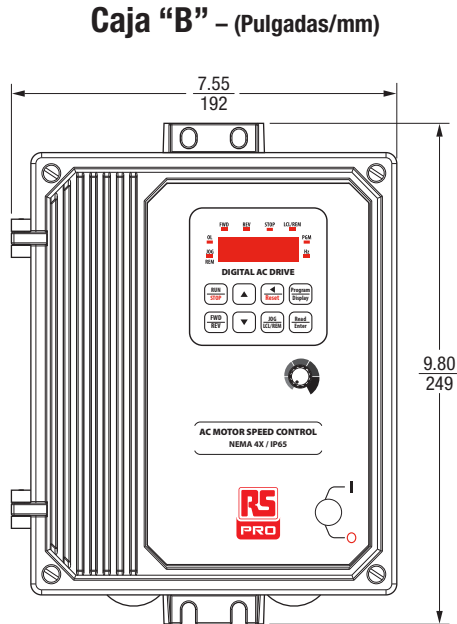


## Aplicaciones

- Actuadores • Limpiadores de aire • Atracciones
- Máquinas lanzabolas • Sopladores
- Elevadores de embarcaciones • CNC • Transportadores
- Limpiadores de pasillos de boleras • Perforaciones
- Dispositivos de apertura de puertas y verjas
- Limpiadores de conductos • Montaplatos
- Equipos para el ejercicio físico • Procesamiento de tejidos
- Ventiladores • Alimentadores • Procesamiento de películas
- Limpieza de suelos • Procesamiento de alimentos
- Corte de prendas • Lijado y pulido • Tolvas • Andadores
- Sistemas de aire acondicionado y refrigeración • Indexadores
- Irrigación • Laminado • Bombas de estaciones de elevación
- Máquinas-herramienta • Dispositivos médicos • Fresado
- Mezcladoras • Transportadores de hornos • Envasado
- Mezcladores, agitadores y pulverizadores de pintura
- Manipulación de papel • Tornos de alfarero
- Equipos portátiles usados con los ICFT • Impresión
- Bombas • Campanas extractoras • Arenado • Sierras
- Encuadernación • Cinta de embalaje • Textil • Cintas sinfín
- Vibradores terapéuticos • Lavadoras • Soldadura por ola
- Procesamiento de malla • Elevadores de sillas de ruedas
- Aspiradoras y ventiladores de desvanes
- Alimentadores de alambre • Bobinadores y desbobinadores
- Tornos y fresas de madera y metal • Elevadores y grúas

## Valores Nominales

### Entrada monofásica de 115/230 VCA • Salida trifásica de 230 VCA



Profundidad Máxima:  $\frac{7.25}{184}$

No. De Inventario	No. De Modelo	Valores Nominales		Peso Neto		Caja
		CV, (kW)	Amps	Lbs.	kg	
136-3114	RSDA24DF	1, (0,75)	3,6	5,9	2,7	A
136-3115	RSDA24DWF					
136-3117	RSDA27DF*	2, (1,5)	6,7	10,3	4,7	B
136-3118	RSDA27DWF*					

\*Valor nominal 115 VCA: 1,5 CV (1,13 kW), 5,5 Amps.

### Entrada trifásica de 230 VCA • Salida trifásica de 230 VCA

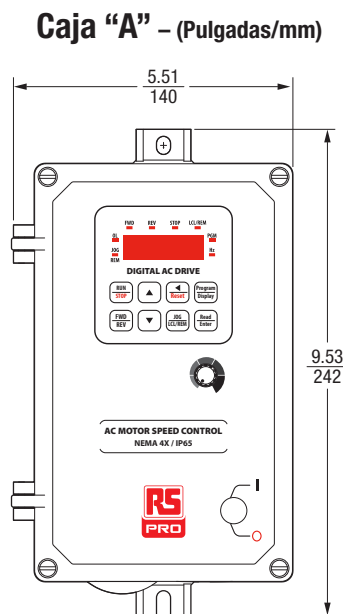
No. De Inventario	No. De Modelo	Valores Nominales		Peso Neto		Caja
		CV, (kW)	Amps	Lbs.	kg	
136-3119	RSDA24PF	1, (0,75)	3,6	5,9	2,7	A
136-3120	RSDA24PWF					

### Entrada monofásica y trifásica de 230 VCA • Salida trifásica de 230 VCA

No. De Inventario	No. De Modelo	Valores Nominales		Peso Neto		Caja
		CV, (kW)	Amps	Lbs.	kg	
136-3121	RSDA29F*	3, (2,25)	9	10,3	4,7	B

\*Valores nominales 2 CV, 6,7 Amps con entrada monofásica.

### Entrada trifásica de 460 VCA • Salida trifásica de 460 VCA



Profundidad Máxima:  $\frac{5.86}{149}$

No. De Inventario	No. De Modelo	Valores Nominales		Peso Neto		Caja
		CV, (kW)	Amps	Lbs.	kg	
136-3123	RSDA42F	1, (0,75)	2	5,9	2,7	A
136-3124	RSDA42WPF					
136-3125	RSDA45F	3, (2,25)	5.5	10,3	4,7	B

## Especificaciones

Frenado	150
Frecuencia de conmutación (kHz)	8, 10, 12
Resolución de la frecuencia de salida (Hz)	0,06
Frecuencia de salida mínima a motor (Hz)	0,3
Tiempo de aceleración (segundos)	0,1 – 180
Tiempo de deceleración (segundos)	0,3 – 180
Rango de velocidad (ratio)	60:1
Regulación de velocidad (rango de velocidad 30:1, 0 – plena carga) (% velocidad base)	2,5
Tiempo de desconexión de motor calado (segundos)	6
Frenado	Regenerativo*
Rango de temperaturas de funcionamiento (°C / °F)	0 – 40 / 32 – 104
Temperatura de almacenamiento (°C / °F)	-25 – +85 / -13 – +185

\*Frenado de inyección CC – Programable a través de teclado numérico.

## Diagrama General de Conexiones

