

# Control de par independiente



## Variador de velocidad de CA 1336 IMPACT™

### Rango de potencia

El variador de velocidad 1336 IMPACT está disponible en tamaños de potencia capaces de suministrar entre 0.37 y 597 kW (0.5 - 800 HP) en tres rangos de tensión: 200-240 VCA, 380-480 VCA y 500-600 VCA.

### Características del producto

- Force Technology™ para un rendimiento preciso de velocidad y par
- El regulador de corriente patentado proporciona verdadero control de par del motor, puede suministrar par nominal a velocidad cero
- La característica de arranque simple permite una rápida puesta en marcha y un rápido autoajuste de lazos de par y velocidad usando los datos de la placa del fabricante del motor
- Control orientado de flujo sin encoder
- El protocolo SCANPort™ proporciona un interface común para los dispositivos de programación
- Controlador de ajuste interno del proceso
- Plataforma de potencia común para la familia de variadores de velocidad 1336 PLUS y 1336 FORCE™
- Compensación de temperatura del motor para ayudar a asegurar que la salida de par sea equivalente al par deseado sin necesidad de usar detectores costosos de temperatura del motor.
- La programación de bloques de función básicos añade flexibilidad al variador y permite la programación de funciones básicas para aplicaciones específicas
- Cada salida de relé configurable puede indicar una de las 36 funciones en el variador

### Comunicaciones

El variador de velocidad 1336 IMPACT se ha diseñado pensando en las comunicaciones integradas. Las opciones de comunicación claves montadas interna o externamente incluyen:

- ControlNet™
- DeviceNet™
- Software DriveTools™
- Flex™ I/O
- RS232/422/485 DF1, DH-485
- Remote I/O
- SLC 500™
- Otros



### 1336 IMPACT

*El variador de velocidad de CA 1336 IMPACT con Force Technology proporciona el control preciso de par y velocidad del motor necesario para satisfacer los requisitos de algunas de las aplicaciones de control más demandadas actualmente, incluyendo muchas que están típicamente reservadas para variadores de CC. Force Technology, un método de control orientado de flujo y patentado por Allen-Bradley, tiene la capacidad exclusiva y comprobada de separar y controlar independientemente el par y el flujo del motor, permitiendo que el variador 1336 IMPACT suministre par nominal hasta velocidad cero.*



**Rockwell Automation**  
**Allen-Bradley**

AB Parts

<b>Lógica de aplicación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulador de ajuste interno de proceso</li> <li>• Modos reguladores de velocidad/par seleccionables</li> <li>• 7 bloques de funciones básicas disponibles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobrecarga electrónica sensible a velocidad aprobada por UL</li> <li>• MOP interno</li> <li>• Regulador de bus</li> </ul>		
<b>Terminal de operador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• E/S analógicas y digitales programables</li> <li>• Interface de comunicación SCANport</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de terminal de operador (HIM) con pantalla LCD de 2 líneas x 16 caracteres</li> </ul>		
<b>Estándares</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lista UL</li> <li>• Certificación CSA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificaciones de CE respecto a emisiones, inmunidad y baja tensión</li> <li>• Diseñado para cumplir con las especificaciones de estándares internacionales</li> </ul>		
<b>Protección del variador de velocidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baja tensión y sobretensión</li> <li>• Sobrecorriente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortocircuitos de salida de fase a fase y fase a tierra</li> <li>• Tiempo de sustentación de lógica de control y potencia</li> </ul>		
<b>Especificaciones de entrada</b>	Frecuencia Tiempo de sustentación de potencia Tiempo de sustentación del control Tensión trifásica	50/60 Hz ( $\pm 3\%$ ) 15 mS a plena carga 2.0 seg. (típico / 0.5 seg. mínimo) 200-240 VCA/380-480 VCA/500-600 VCA		
<b>Especificaciones de entrada</b>	Tensión Rango de frecuencia Corriente continua Disparo de sobrecorriente instantáneo Regulación de velocidad	Totalmente programable - 0 a tensión nominal de entrada 0-250 Hz A 100% de la corriente nominal 200% de la corriente nominal de salida Con encoder, 0.001% de la máxima velocidad a través de un rango de velocidad de 100:1 Sin encoder, 0.5% de la máxima velocidad a través de un rango de velocidad de 120:1		
<b>Ajustes del variador de velocidad</b>	Modo de velocidad/par 7 referencias de velocidad, 2 velocidades de funcionamiento por impulsos Frecuencia del motor Límite de corriente ajustable  Sobrecarga del motor Lazo PI de ajuste del proceso Opciones de bus/freno	5 opciones para seleccionar la referencia de par del variador 0 a $\pm 8$ veces la velocidad base 1 a 250 Hz Programable hasta 400% de la corriente nominal, no debe exceder la capacidad nominal del variador 150% a 400% Programable para ajustar velocidad o par Selección de opciones para la referencia de filtro de bus, condiciones de precarga/tiempo de sustentación y freno		
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	Sin envolvente (IP00; tipo abierto) Con envolvente (IP20; NEMA Tipo 1), (IP65; NEMA Tipo 4)	0° a 50°C 0° a 40°C		
<b>Dimensiones – mm (pulgadas) (380-480 V) IP20 (NEMA Tipo 1)</b>	.37-3.7kW (0.5-5 HP) 5.5-7.5kW (7.5-10 HP) 11-22kW (15-30 HP) 30-45kW (40-60HP) 45-112kW (60-150HP) 112-187kW (150-250HP) 224-336kW (300-450HP) 224-597kW (300-800HP)	<b>Altura</b> 290.0 (11.42) 350.0 (13.78) 476.3 (18.75) 701.0 (27.60) 1240.0 (48.82) 1498.6 (59.00) 2286.0 (90.00) 2324.1 (91.50)	<b>Ancho</b> 215.9 (8.50) 260.0 (10.24) 276.4 (10.88) 301.8 (11.88) 381.5 (15.02) 511.0 (20.12) 762.1 (30.00) 762.1 (30.00)	<b>Profundidad</b> 207.0 (8.15) 212.0 (8.35) 225.0 (8.86) 225.0 (8.86) 270.8 (10.66) 635.0 (25.00) 424.4 (16.71) 635.0 (25.00)

1336 IMPACT, Force Technology, SCANport, 1336 FORCE, Flex, PLC y SLC son marcas comerciales de Allen-Bradley Co., Inc.

DeviceNet es una marca comercial de Open DeviceNet Vendor Association.

ControlNet es una marca comercial de ControlNet International, Ltd.



Allen-Bradley, una compañía de Rockwell Automation, ayuda a sus clientes a mejorar la productividad y la calidad desde hace más de 90 años. Diseñamos, fabricamos y ofrecemos servicio de soporte para una amplia gama de productos de automatización en todo el mundo. Estos productos incluyen procesadores lógicos, dispositivos de control de alimentación y movimiento, interfaces de operador, detectores y una variedad de software. Rockwell es una de las compañías líderes en tecnología a nivel mundial.

Sede central de Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA. Tel: (1) 414-382-2000 Fax: (1) 414-382-4444  
 Publicación 1336 IMPACT-1.1ES – Octubre de 1997. Reemplaza a la publicación de Agosto de 1997