

Un paso más adelante que los demás



Variadores de velocidad 160 inteligentes "Serie C"

Capacidad de potencia

El controlador inteligente de velocidad **Boletín 160** está disponible en modelos de capacidad nominal de 0.37 a 4 kW (0.5 a 5 HP), tensión de entrada trifásica de 200-240 V y 380-460, y entrada monofásica de 0.37 a 1.5 kW (0.5 a 2 HP).

Características importantes del producto

- Paquete excepcionalmente compacto que ahorra espacio de panel.
- El módulo opcional de teclado de programación proporciona control local y fácil acceso a todos los parámetros mediante una pantalla sencilla de indicadores LED de 6 caracteres.
- El diseño desenchufable del riel DIN permite la rápida instalación.
- La protección electrónica contra sobrecarga del motor elimina la necesidad de un relé externo de sobrecarga.
- El bloque configurable de terminales de control elimina la necesidad de lógica de control externa.
- El modelo analógico se puede configurar para control PI o control de velocidad preestablecida para una amplia variedad de aplicaciones con un modelo.
- El relé de precarga limita la corriente de entrada al momento del arranque y simplifica la selección de dispositivos de protección de circuitos derivados.
- Los varistores de óxido metálico (MOV) integrados proporcionan protección de tensión de fenómenos transitorios de 6 kV.
- El teclado remoto opcional y los módulos de teclado de copia proporcionan flexibilidad de aplicación.

Diagnósticos y comunicaciones

El **Boletín 160** se puede utilizar para proporcionar capacidades de diagnósticos críticos y soluciones de red. Las funciones principales de diagnósticos y comunicación incluyen:

- El módulo de teclado de programación proporciona indicación y memoria de fallos de diagnóstico.
- Los módulos enchufables de comunicación DeviceNet™ y RS232 reducen el tiempo de instalación y ahorran espacio de panel.
- Los archivos EDS autogenerados simplifican la configuración y selección de parámetros para DeviceNet.
- El módulo de comunicación RS232 es compatible con DriveExplorer™, lo cual proporciona capacidad de carga y descarga de parámetros.
- La salida programable (contacto N.A./N.C.) proporciona retroalimentación sobre las condiciones del variador/carga.



*Cuando el **SSC™ Boletín 160** salió por primera vez al mercado, su diseño innovador ayudó a establecer el estándar para los futuros microvariadores. ¡Con el nuevo diseño de la Serie C, más variedad de potencias (hasta 5 HP, 4 kW), mayor funcionalidad y un diseño mejorado de hardware, el **SSC Boletín 160** se ha colocado "un paso más adelante que los demás" para aplicaciones de variadores de CA compactos! (Se muestra el diseño de 5 HP)*



Allen-Bradley HMIs

Características de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño compacto • Terminales de conexión directa • Montaje en panel o riel DIN 	<ul style="list-style-type: none"> • Límite de corriente híbrida • Relé de precarga • Protección integrada contra fenómenos transitorios en la entrada de 6 kV 		
Lógica de aplicación	<ul style="list-style-type: none"> • Aceleración/desaceleración de curva S • Bloque de terminales de control configurable 	<ul style="list-style-type: none"> • Contacto de salida programable • Refuerzo automático y compensación de deslizamiento 		
Interface de operador	<ul style="list-style-type: none"> • Indicador Listo/Fallo (estándar) • Módulo de teclado de programación (opcional) • Módulo de teclado remoto (opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de teclado de copia (opcional) • Módulo de comunicación DeviceNet (opcional) • Módulo de comunicación RS-232 (opcional) 		
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • Lista UL • CE - emisiones, inmunidad, baja tensión 	<ul style="list-style-type: none"> • Diseñado para cumplir con estándares internacionales 		
Protección del variador	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrevoltaje y voltaje bajo • Sobrecorriente • Cortocircuito interfásico de salida • Protección de fallo a tierra en los modos de arranque y marcha 	<ul style="list-style-type: none"> • Cortocircuito de salida de fase a tierra • Sobretemperatura del variador • Protección electrónica de sobrecarga integrada (UL/IEC) 		
Capacidad nominal	0.37 - 4 kW (0.5 - 5 HP)			
Envolvente	<ul style="list-style-type: none"> • IP20 tipo abierto • IP20 de montaje en chasis 	<ul style="list-style-type: none"> • IP66 (NEMA 4 ó 4X) configurado 		
Especificaciones de entrada	Tensión monofásica Tensión trifásica Frecuencia Tiempo de operación de la lógica, sin fallos Tiempo de sustentación de potencia de control	200-240 V ±10% 200-240 V, 380-460 V ±10% 47 a 63 Hz 100 mSeg 2.0 segundos (típico)		
Especificaciones de salida	Tensión Rango de frecuencia Resolución de frecuencia Corriente continua Corriente intermitente Corriente instantánea Regulación de velocidad	Ajustable de 0 V a la tensión nominal de entrada 0 a 240 Hz 0.1 Hz Hasta 100% o corriente nominal Hasta 150% durante 60 segundos Hasta 300 % 1 %		
Ajustes del variador	Aceleración/desaceleración Frecuencia Modo de paro Límite de corriente Corriente de sobrecarga del motor Velocidades preseleccionadas:	0.1 a 600 segundos en incrementos de 0.1 segundos 1 a 240 Hz Paro controlado, Inercia, Freno por inyección de CC 1 a 180% 1 a 200% <ul style="list-style-type: none"> • 8 velocidades preseleccionadas de establecimiento independiente (Modelo presel.) • 4 velocidades preseleccionadas de establecimiento independiente (Modelo analógico) • 1 velocidad preseleccionada y 1 control analógico (Modelo analógico) 		
Temperaturas ambientales de operación	IP20 estándar (tipo abierto) Montaje en chasis Nema 4/12/4X	0-50°C 0-50°C dentro del envolvente, 0-40°C fuera del envolvente 0-40°C		
Dimensiones en mm (pulgadas) (IP20 estándar - tipo abierto)	0.37 - 1.5 kW (0.5 - 2 HP) 2.2 kW (3 HP) 4.0 kW (5 HP)	Alto 152 (6.0") 152 (6.0") 193 (7.58")	Ancho 80 (3.15") 80 (3.15") 92 (3.62")	Profundidad 165 (6.5") 165 (6.51") 193 (7.61")

DriveExplorer y SSC son marcas comerciales de Rockwell Automation
DeviceNet es una marca comercial de Open DeviceNet Vendor Association

Ahora puede comunicarse con nosotros en www.rockwellautomation.com

Donde nos necesite, Rockwell Automation conecta marcas líderes en automatización industrial incluyendo controles Allen-Bradley, productos de transmisión de potencia Reliance Electric, componentes de transmisión mecánica Dodge y Rockwell Software. El exclusivo concepto flexible de Rockwell Automation de ayudar a que sus clientes logren una ventaja competitiva tiene el respaldo de miles de socios, distribuidores e integradores de sistemas autorizados en todo el mundo.

Sede central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414-382-7000, Fax: (1) 414-382-4444
Sede central europea: 46, avenue Hermans Debroux, 1180 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 863 06 00, Fax: (32) 2 863 06 40
Sede central en España: Calle Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, España, Tel: (34) 93-295-90-00, Fax: (34) 93-295-90-01

Publicación 160-1.1ES - Enero de 1999
Reemplaza la publicación 160-1.1ES - Agosto de 1998

