

Solución simple y económica para aplicaciones de CC



Variador de velocidad de CC digital, Boletín 1397

Rango de potencia

El variador de velocidad de CC digital, Boletín 1397 está disponible en tamaños capaces de suministrar entre 2.2 y 224 kW (3 - 300 HP) a 460 Volts y 1.2 a 112 kW (1.5 - 150 HP) a 230 Volts.

Características del producto

- El módulo de interface de operador (HIM) opcional proporciona programación incorporada, control local e información de diagnósticos
- Múltiples opciones de comunicación para una integración fácil y flexible
- Diagnósticos extensivos
- Autoajuste de lazos de corriente y velocidad
- 10 entradas digitales, 3 salidas digitales, 2 entradas de referencia, 2 salidas analógicas
- Configuraciones regenerativas y no regenerativas
- Protección de semiconductores estándar con fusibles
- Conexiones de línea de CA insensibles a fases
- Entradas de referencia seleccionables por el usuario
- Opción de expansión de E/S para una mayor flexibilidad de E/S
- La construcción modular y la ubicación estratégica de los componentes permiten un mantenimiento rápido y fácil
- Modos de paro programables
- Opciones económicas de frenado dinámico

Comunicaciones

Con la creciente automatización de las fábricas, las conexiones de redes se han hecho cada vez más importantes. La capacidad SCANport™ significa que el variador de velocidad de CC digital 1397 ha sido diseñado pensando en las comunicaciones. Los siguientes interfaces para el Boletín 1397, los cuales se montan externamente, son compatibles con la estrategia de comunicaciones Allen-Bradley:

- El módulo Boletín 1203-GD2 de serie a SCANport™ proporciona conectividad con dispositivos RS-232/422 y 485 usando el protocolo DF1. Este módulo se usa ampliamente para proporcionar interface a un PC que está ejecutando el software de programación DriveTools™.
- El módulo Boletín 1203-GD1 de E/S remotas a SCANport permite que un PLC® Allen-Bradley realice funciones de control e intercambio de mensajes hacia y desde el variador de velocidad.
- La red DeviceNet™ se ha diseñado para proporcionar capacidades de control y diagnósticos de bajo coste para dispositivos de E/S de campo. El Boletín 1203-GK5 proporciona esta funcionalidad permitiendo también la capacidad de configurar parámetros del variador de velocidad.
- Los módulos Boletín 1203-FB1 base y 1203-FM1, en conjunto, permiten que los productos compatibles con SCANport tengan la capacidad de interconectarse a la amplia variedad de adaptadores de red Flex™ I/O, a fin de obtener control y diagnósticos.
- El módulo de comunicaciones Boletín 1203-SM1 ofrece conexión directa, de alta velocidad y con todas las funciones, a la familia de controladores programables SLC 500™ para todos los productos compatibles con SCANport.



Variador de velocidad de CC digital 1397

El variador de velocidad de CC digital 1397 se ha diseñado para su fácil integración a los sistemas de automatización. Comparte los módulos de terminal de operador y de comunicación usados con muchos otros variadores de velocidad Allen-Bradley. El variador de CC digital 1397 usa la más moderna tecnología en dispositivos de potencia de alta densidad así como las técnicas más avanzadas de fabricación para proporcionar un sistema compacto y fiable. El variador de velocidad de CC digital 1397 proporciona la puesta en marcha inmediata requerida en instalaciones simples, con opciones disponibles para añadir flexibilidad de acuerdo a lo requerido en aplicaciones más exigentes.

Características de rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • (10) Entradas digitales – 24 VCC • (3) Salidas de contactos • (2) Entradas de referencia analógica • Capacidad adicional de E/S (con tarjeta de expansión de E/S opcionales): <ul style="list-style-type: none"> – (5) Entradas digitales – (2) Salidas lógicas – (2) Entradas analógicas – (2) Salidas analógicas – (1) Entrada de tren de impulsos – (1) Salida de tren de impulsos 	<ul style="list-style-type: none"> • Tiempos de aceleración/deceleración ajustables separadamente • Configuración y ajustes programables • 2 referencias de velocidad externas • Lazo de control exterior para ajuste del proceso • Puntos de consigna programables • Modos de paro programables • Par nominal a velocidad cero • Configuraciones regenerativas y no regenerativas • Entradas de referencia seleccionables por el usuario • Funcionamiento por encima de la velocidad base con regulador de corriente de excitación (opcional) 																									
Terminal de operador	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de interface de operador (HIM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Completamente compatible con SCANport 																									
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • Lista UL • Certificación CSA 	<ul style="list-style-type: none"> • Especificaciones de CE respecto a emisiones, inmunidad y baja tensión • Diseñado para cumplir las especificaciones de estándares internacionales 																									
Capacidades nominales	2.2-224 kW (3-300 HP) a 460 VCA, 1.2-112 kW (1.5-150 HP) a 230 VCA																										
Especificaciones de salida	Tensión de línea nominal Frecuencia Variación de frecuencia de línea	207-253/414-506 VCA 50 ó 60 Hz ±2 Hz																									
Especificaciones de entrada	Línea de 230 VCA Línea de 460 VCA	Tensión del inducido: 240 VCC Tensión de excitación 150 VCC Tensión del inducido: 500 VCC Tensión de excitación: 300 VCC																									
Ajustes del variador	Aceleración/deceleración Modo de paro Límite de corriente ajustable Control del motor Modo de regulación de velocidad Lazo PI del proceso	0.0-600 segundos en incrementos de 0.01 seg., lineal o curva en S Inercia/rampa con ajuste adaptativo; regulación de velocidad cero 20 a 160% 20 a 115% Ganancia proporcional e integral, límites de salida, precargas Lazo abierto, realimentación de encoder, IR, compensación PI del proceso																									
Temperatura ambiente de funcionamiento	Sin envolvente (IP00; tipo abierto) Con envolvente (IP20; NEMA tipo 1)	0 a 55°C 0 a 40°C																									
Dimensiones – mm (pulgadas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Altura</th> <th>Ancho</th> <th>Profundidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.2-22 kW (1.5-30 HP)</td> <td>477.5 (18.80)</td> <td>254.5 (10.03)</td> <td>300.0 (11.81)</td> </tr> <tr> <td>2.2-45 kW (3-60 HP)</td> <td>477.6 (18.80)</td> <td>254.6 (10.03)</td> <td>300.1 (11.81)</td> </tr> <tr> <td>30-56 kW (40-75 HP)</td> <td>491.8 (19.36)</td> <td>461.6 (18.17)</td> <td>334.3 (13.16)</td> </tr> <tr> <td>56-112 kW (75-150 HP)</td> <td>491.9 (19.36)</td> <td>461.7 (18.17)</td> <td>334.4 (13.16)</td> </tr> <tr> <td>224 kW (300 HP)</td> <td>850.0 (33.46)</td> <td>599.0 (23.58)</td> <td>424.7 (16.72)</td> </tr> </tbody> </table>		Altura	Ancho	Profundidad	1.2-22 kW (1.5-30 HP)	477.5 (18.80)	254.5 (10.03)	300.0 (11.81)	2.2-45 kW (3-60 HP)	477.6 (18.80)	254.6 (10.03)	300.1 (11.81)	30-56 kW (40-75 HP)	491.8 (19.36)	461.6 (18.17)	334.3 (13.16)	56-112 kW (75-150 HP)	491.9 (19.36)	461.7 (18.17)	334.4 (13.16)	224 kW (300 HP)	850.0 (33.46)	599.0 (23.58)	424.7 (16.72)		
	Altura	Ancho	Profundidad																								
1.2-22 kW (1.5-30 HP)	477.5 (18.80)	254.5 (10.03)	300.0 (11.81)																								
2.2-45 kW (3-60 HP)	477.6 (18.80)	254.6 (10.03)	300.1 (11.81)																								
30-56 kW (40-75 HP)	491.8 (19.36)	461.6 (18.17)	334.3 (13.16)																								
56-112 kW (75-150 HP)	491.9 (19.36)	461.7 (18.17)	334.4 (13.16)																								
224 kW (300 HP)	850.0 (33.46)	599.0 (23.58)	424.7 (16.72)																								

DriveTools, Flex, SCANport, PLC y SLC 500 son marcas comerciales de Allen-Bradley Co., Inc.

DeviceNet es una marca comercial de Open DeviceNet Vendor Association.



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.