

PowerFlex™ 4



El Miembro más Reciente de la Familia de Variadores de Velocidad PowerFlex

Variador de Velocidad de CA PowerFlex 4

El variador de velocidad de CA PowerFlex 4 de Allen-Bradley es el miembro más pequeño y económico de la familia de variadores de velocidad PowerFlex, y les proporciona a los usuarios un potente control de velocidad de motores en un diseño compacto y de espacio reducido. Disponible en capacidades nominales de 0.2 a 3.7 kW (0.25 a 5 hp) y en clases de voltaje de 120, 240 y 480 voltios, el PowerFlex 4 está diseñado para cumplir las necesidades globales de fabricantes de equipo original y de usuarios finales en materia de flexibilidad, espacio reducido y facilidad de uso. El PowerFlex 4 es una alternativa económica de control de velocidad para aplicaciones tales como máquinas herramientas, ventiladores, bombas, transportadores y sistemas de manejo de material.

Opciones de Montaje y Empaque Flexibles

- La instalación puede realizarse con suma facilidad mediante la característica de montaje en riel DIN. También puede montarse en panel, para mayor flexibilidad.
- Zero Stacking™ permitido para temperaturas ambiente de hasta 40°C, lo cual ahorra valioso espacio de panel. Funcionamiento a temperaturas ambiente de 50°C permitido con mínimo espacio entre los variadores.
- Una caja opcional de conductos IP30 (NEMA 1) se adapta fácilmente al producto IP20 estándar (NEMA tipo abierto), lo cual proporciona especificaciones ambientales mayores.
- El filtro integrado está disponible en especificaciones selectas de 240 V monofásicos, lo cual proporciona un medio económico de satisfacer los requisitos de la normativa EN55011, Clase A y B EMC. Hay filtros externos disponibles para todas las especificaciones trifásicas.
- Un MOV a tierra extraíble proporciona una operación sin problemas cuando se usa en sistemas de distribución sin conexión a tierra.



Variador de Velocidad de CA PowerFlex 4
0.2 a 3.7 kW; 0.25 a 5 hp

Puesta en Marcha y Operación Fáciles

- El PowerFlex 4 tiene un teclado integrado con una pantalla de 4 dígitos y 10 indicadores LED adicionales, lo cual proporciona una visualización intuitiva de la información de estado del variador.
- Las teclas de control y el potenciómetro local se activan inmediatamente, lo cual simplifica la puesta en marcha.
- Los 10 parámetros de aplicación más comunes están incluidos en el Grupo de Programación Básica, lo cual acelera y facilita la programación.
- Las teclas de programación tienen las mismas funciones que todos los demás variadores PowerFlex; por lo tanto, si usted sabe programar un variador PowerFlex, podrá programarlos todos.
- El rendimiento del modo vectorial sin detector cumple con los requisitos de una amplia variedad de aplicaciones exigentes.

Programación Versátil y Soluciones de Conexión en Red

- El PowerFlex 4 tiene comunicación RS485 integrada que puede utilizarse en una configuración de red de múltiples derivaciones.
- El PowerFlex 4 puede programarse y controlarse mediante una PC que tenga el software DriveExplorer™ o DriveExecutive™ instalado.
 - Se necesita un módulo convertidor en serie para convertir RS485 a RS232.

AB Drives



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Interface de Operador	<ul style="list-style-type: none"> • Teclado integrado con una pantalla de 4 dígitos y 10 indicadores LED adicionales 	<ul style="list-style-type: none"> • El teclado cuenta con un potenciómetro local 	
Estándares	<ul style="list-style-type: none"> • CSA/cUL • UL • C-Tick 	<ul style="list-style-type: none"> • CE EMC EN61800-3 Bajo voltaje EN60204-1/EN50178 	
Especificaciones de Entrada	Voltaje monofásico: 100 – 120 V / 200 – 240 V Voltaje trifásico: 200 – 240 V / 380 – 480 V Frecuencia: 47 a 63 Hz Tiempo de control de la lógica mantenido: ≥ 0.5 segundos, 2 segundos típico		
Especificaciones de Salida	Voltaje: Ajustable desde 0 V hasta el voltaje nominal del motor Rango de frecuencia: 0 – 240 Hz Corriente intermitente: 150% durante 60 segundos		
Envolvente y Ambiente	Tipo abierto / IP20: -10° – 50°C (14° – 122°F)		
Temperaturas de Operación	NEMA Tipo 1 / IP30: -10° – 40°C (14° – 104°F)		
Control	<ul style="list-style-type: none"> • Control drenador o surtidor de 24 V • 1 salida de relé tipo C programable • 3 entradas dedicadas para arranque, paro y retroceso 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 entradas programables para funciones tales como velocidades preseleccionadas, funcionamiento por impulsos, etc. • Entrada de 0 – 10 V o 4 – 20 mA 	
Freno Dinámico	7 ^{ma} IGBT incluido en todas las capacidades, 0.75 kW (1 HP) y mayores		
Frecuencia de Portadora	2-16 kHz. La capacidad nominal del variador se basa en 4kHz		
Precisión de Frecuencia	Entrada digital	dentro de $\pm 0.05\%$ de la frecuencia establecida	
	Entrada analógica	dentro de 0.5% de la frecuencia de salida máxima	
Capacidades Nominales	Clase de Voltaje	Capacidades Nominales para Bastidores A	Capacidades Nominales para Bastidores B
	100 – 120 V, 1 ϕ	0.2 – 0.37 kW (0.25 – 0.5 HP)	0.75 kW (1 HP)
	200 – 240 V, 1 ϕ	0.2 – 0.75 kW (0.25 – 1 HP)	1.5 kW (2 HP)
	200 – 240 V, 3 ϕ	0.2 – 1.5 kW (0.25 – 2 HP)	2.2 – 3.7 kW (3 – 5 HP)
	380 – 480 V, 3 ϕ	0.37 – 1.5 kW (0.5 – 2 HP)	2.2 – 3.7 kW (3 – 5 HP)
Dimensiones en mm (pulg.)	Bastidor A	Bastidor B	
	152 (5.90) alto x 80 (3.15) ancho x 136 (5.35) profundidad	180 (7.09) alto x 100 (3.94) ancho x 136 (5.35) profundidad	

Familia de Variadores de Velocidad PowerFlex

La familia de variadores de velocidad PowerFlex está diseñada para aplicaciones de rendimiento eficaz y control flexible de bajo a medio voltaje. Estos variadores funcionan con redes, interfaces de operador y programación comunes, factores que contribuyen significativamente a facilitar el uso y acelerar la puesta en marcha de la aplicación. Los variadores PowerFlex satisfacen las necesidades industriales de los proveedores de soluciones, fabricantes de equipos (OEM) y usuarios finales para aplicaciones en el rango de 0.2 kW (0.25 HP) a 3,000 kW (4,000 HP).

Para obtener más información visite www.ab.com/drives

PowerFlex, Zero Stacking, DriveExplorer y DriveExecutive son marcas comerciales de Rockwell Automation.

www.rockwellautomation.com

Oficinas Corporativas

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

Oficinas Corporativas para Productos Allen-Bradley, Rockwell Software y Global Manufacturing Solutions

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Oficinas Corporativas para Productos Dodge y Reliance Electric

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

España: Rockwell Automation S.A., Doctor Trueta 113-119, 08005 Barcelona, Tel: (34) 932 959 000, Fax: (34) 932 959 001, www.rockwellautomation.es

Argentina: Rockwell Automation S.A., Av. Córdoba 4970, 1414 Buenos Aires, Tel: (54) 11.4779.4000, Fax: (54) 11.4779.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation S.A., Av. Americo Vespucio 100 Local 103, Las Condes, Santiago, Tel: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Cr. 98 No. 42A -41, Bodega 4, Santa Fé de Bogotá D.C., Tel: (57) 1.418.5902, Fax: (57) 1.418.5995, www.rockwellautomation.com.co

México: Rockwell Automation S.A. de CV, Bosque de Ciruelos 160, Col. Bosque de Las Lomas 11700, DF, Tel: (52) 5.246.2000, Fax: (52) 5.251.9944, www.rockwellautomation.com.mx

Venezuela: Rockwell Automation CA, Av. González Rincones, La Trinidad, Caracas 1080, Tel: (58) 212.943.2311, Fax: (58) 212.943.1079 www.rockwellautomation.com.ve