

VARIADORES DE VELOCIDAD

Variadores de CA PowerFlex 4M

Control de motor de bajo costo en un tamaño compacto.

Tome ventaja del variador de **CA PowerFlex 4M** cuando su aplicación requiere un variador compacto para control de velocidad, ideal a pie de máquina.

CA PowerFlex 4M proporciona la versatilidad de aplicaciones para satisfacer las demandas de Fabricantes de Equipo Original (OEMs) y usuarios finales que requieren un ahorro de espacio y la flexibilidad con montaje en riel Din, cableado de alimentación directo y la facilidad de programación.

CA PowerFlex 4M ofrece una instalación flexible, ahorro de tiempo utilizando montaje en riel Din, en los tamaños A y B. Pueden ser apilados uno a lado del otro en temperaturas ambiente de hasta 40 ° C (104 ° F), ahorrando un valioso espacio del panel. Estos variadores operan en temperaturas ambiente de hasta 50°C (122°F) con una separación mínima entre ellos. El cableado pasante proporciona un sencillo control de motor de velocidad variable en la instalación con un mínimo tiempo de re-equipamiento.

Facilidad de configuración:

El software Connected Components Workbench™ puede ayudarle a conseguir el funcionamiento del variador con una interfaz y los asistentes de arranque intuitivo.

Este software gratuito de Rockwell Automation y Microsoft® Visual Studio® son tecnologías para la configuración rápida de variadores de fácil uso. El software Connected Components Workbench™ puede ayudar a minimizar el tiempo de desarrollo y diseño de su máquina; es ideal para aplicaciones estándar.



Marco mm	Ancho	Alto	Fondo
A	72	174	136
B	100	174	136
C	130	260	180

ALIMENTACIÓN 100 a 120VCA, 1 FASE DE ENTRADA - MARCO B							
Variador 4M	Valores de Entrada				Salida	Marco	Dispositivos de Protección
IP20	Trabajo Normal (ND)		Trabajo Pesado (HD)				Fusibles
No. de Catálogo	KW	HP	KW	HP	Amps	Tamaño	Amps
22F-V4P5N103	0.75	1	0.75	1	4.5	B	30

ALIMENTACIÓN 200 a 240VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO A a B							
Variador 4M	Valores de Entrada				Salida	Marco	Dispositivos de Protección
IP20	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusibles
No. de Catálogo	KW	HP	KW	HP	Amps	Tamaño	Amps
22F-B4P2N103	0.75	1	0.75	1	4.2	A	10
22F-B012N103	2.2	3	2.2	3	12.0	B	25
22F-B017N103	3.7	5	3.7	5	17	B	35

ALIMENTACIÓN 380 a 480VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO A a C							
Variador 4M	Valores de Entrada				Salida	Marco	Dispositivos de Protección
IP20	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusibles
No. de Catálogo	KW	HP	KW	HP	Amps	Tamaño	Amps
22F-D2P5N103	0.75	1	0.75	1	2.5	A	6
22F-D4P2N103	1.5	2	1.5	2	4.2	A	10
22F-D6P0N103	2.2	3	2.2	3	6.0	B	10
22F-D8P7N103	3.7	5	3.7	5	8.7	B	15
CON TRANSISTOR DE FRENADO							
22F-D013N104	5.5	7.5	5.5	7.5	13.0	C	25
22F-D018N104	7.5	10	7.5	10	18.0	C	30
22F-D024N104	11	15	11	15	24.0	C	40

Variadores de CA PowerFlex 520

Variador de CA PowerFlex® 525 de Allen-Bradley®

Esta nueva generación de variadores compactos ofrece las funciones de desconexión de par segura (Safe Torque Off), programación vía USB y comunicación EtherNet/IP™ incorporadas.

El mismo módulo de control acepta la gama completa de alimentación eléctrica de los variadores de **CA PowerFlex 525**, ofreciendo flexibilidad de instalación y ayudando a reducir el inventario de piezas de repuesto.

Facilidad de configuración:

La configuración automática de dispositivo (ADC) es otra función que mejora la productividad y está disponible con la aplicación Studio 5000 Logix Designer y los variadores de **CA PowerFlex 525**. Esta función permite que un controlador Logix pueda detectar automáticamente un variador PowerFlex 525 reemplazado y descargar firmware y todos los parámetros de configuración, minimizando la necesidad de reconfiguración manual.



Marco mm	Ancho	Alto	Fondo
A	72	152	172
B	87	180	172
C	109	220	184
D	130	260	212
E	185	300	279

ALIMENTACIÓN 220 a 240VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO A y B

Variador 525 IP20	Valores de Entrada				Salida ND/HD	Marco	IEC (NON-UL) Aplicación	
	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusible	
No. de Catálogo	KW	HP	KW	HP	Amps	Tamaño	Valor Min.	Valor Max.
25B-B5P0N104	0.75	1	0.75	1	5.0	A	10	15
25B-B011N104	2.2	3	2.2	3	11.0	A	20	30
25B-B017N104	4	5	4	5	17.5	B	30	45

ALIMENTACIÓN 380 a 480VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO A - E

Variador 525 IP20	Valores de Entrada				Salida ND/HD	Marco	IEC (NON-UL) Aplicación	
	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusible	
No. de Catálogo	KW	HP	KW	HP	Amps	Tamaño	Valor Min.	Valor Max.
25B-D2P3N104	0.75	1	0.75	1	2.3	A	6	10
25B-D4P0N104	1.5	2	1.5	2	4.0	A	10	15
25B-D6P0N104	2.2	3	2.2	3	6.0	A	10	15
25B-D010N104	4	5	4	5	10.5	B	20	30
25B-D013N104	5.5	7.5	5.5	7.5	13.0	C	20	35
25B-D017N104	7.5	10	7.5	10.0	17.0	C	25	40
25B-D024N104	11	15	11	15	24	D	35	60
*25B-D037N114	18.5	25.0	15.0	20.0	37/30	E	45	70
*25B-D043N114	22.0	30.0	18.5	25.0	43/37	E	50	80

*IP20 Con filtro EMC

Variadores de Velocidad PowerFlex 750

Los variadores de **CA PowerFlex serie 750** han sido diseñados teniendo en cuenta las necesidades de los consumidores. En cada uno de los detalles de estos variadores se han tomado en consideración las necesidades de flexibilidad, productividad y facilidad de uso.

Esta familia robusta de variadores de CA ofrece alto rendimiento en una amplia variedad de aplicaciones industriales. **PowerFlex 753** ofrece control de uso general para aplicaciones de hasta 350 Hp/250 kW, mientras que **PowerFlex 755** proporciona máxima flexibilidad y rendimiento hasta 2000 Hp/1500 kW.

- **Integración simplificada con Logix.** Los variadores **PowerFlex 753 y 755** se integran de forma transparente al entorno Logix para simplificar y mejorar la configuración, la programación, la puesta en servicio, el diagnóstico y el mantenimiento. Mediante el uso de perfiles Add-On o de instrucciones incorporadas es posible reducir el tiempo de ingeniería y los costos relacionados, y a la vez mejorar la configuración, el control y la recolección de datos.

- **Comunicaciones.** **PowerFlex serie 750** es compatible con una completa gama de protocolos de red que facilitan la integración a su arquitectura. **PowerFlex 755** cuenta con un puerto Ethernet/IP™ incorporado que permite manipular fácilmente los datos de variadores a través de redes EtherNet/IP. Además, un módulo opcional EtherNet/IP de puerto doble para el variador **PowerFlex serie 750** proporciona formas flexibles y económicas de aplicar EtherNet/IP, incluida la funcionalidad de anillo a nivel de dispositivos.

- **Desconexión de par segura y monitoreo de velocidad segura.** Proteja a su personal y a su equipo, a la vez que reduce el tiempo improductivo de la máquina, con soluciones de seguridad con clasificación que incluyen PLe/SIL, Cat 3 y Cat 4.

- **DeviceLogix™.** Controla las salidas y administra la información de estado localmente dentro del variador, lo cual le permite operarlo de forma

independiente o complementaria al control supervisor.

- **Configurable de acuerdo a su aplicación.** Cada variador tiene una arquitectura de hardware basada en ranuras que reduce los Add-On innecesarios y que le ofrece la flexibilidad de seleccionar las tarjetas de opción ideales a su aplicación y de expandir el variador a necesidades futuras.

- **Diagnósticos predictivos.** Evite situaciones de tiempo improductivo no planificado mediante diagnósticos predictivos y funciones de protección incorporadas que le ayudan a proteger su inversión. Estos ajustes le permiten al **PowerFlex serie 750** dar seguimiento a la información que afecta la vida útil de los componentes del variador. Los variadores **PowerFlex 755** de 250 kW/350 Hp y de mayor capacidad tienen funciones de diagnósticos adicionales, incluidos dispositivos de protección incorporados.

- **Embalaje coordinado a la aplicación.** Obtenga flexibilidad adicional con opciones de embalaje adecuadas a una gama de aplicaciones y de requisitos de protección ambiental.

- **Retroalimentación.** Las opciones incluyen retroalimentación universal, de encoder sencillo y doble. La opción de retroalimentación universal incluye interfaces de retroalimentación múltiples compatibles con una amplia variedad de aplicaciones. Las interfaces compatibles son incremental, EnDat e Hiperface para retroalimentación de alta resolución Stegmann y Heidenhain, SSI y BiSS para aplicaciones rotativas y lineales.



ALIMENTACIÓN 400 a 480VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO 2 a 5

Variador 753 IP20	Valores de Entrada				Salida ND/HD	Marco	IEC (NON-UL) Aplicación	
	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusible	
No. de Catálogo	HP	KW	HP	KW	Amps	Tamaño	Valor Min.	Valor Max.
20F11ND014AA0NNNNN	10	7.4	7.5	5.5	14/11	2	20	25
20F11ND022AA0NNNNN	15	11.1	10	7.4	22/14	2	30	50
20F11ND027AA0NNNNN	20	14.9	15	11.1	27/22	3	35	60
20F11ND034AA0NNNNN	25	18.6	20	14.9	34/27	3	45	75
20F11ND040AA0NNNNN	30	22.3	25	18.6	40/34	3	50	90
20F11ND052AA0NNNNN	40	29.8	30	22.3	52/40	4	65	110
20F11ND065AA0NNNNN	50	37.2	40	29.8	65/52	4	90	125
20F11ND096AA0NNNNN	75	55.9	60	44.7	96/77	5	125	200

ALIMENTACIÓN 400 a 480VCA, 3 FASES DE ENTRADA - MARCO 5 a 7

Variador 755 IP20	Valores de Entrada				Salida ND/HD	Marco	IEC (NON-UL) Aplicación	
	Trabajo Normal		Trabajo Pesado				Fusible	
No. de Catálogo	HP	KW	HP	KW	Amps	Tamaño	Valor Min.	Valor Max.
20G1AND125AA0NNNNN	100	74.5	75	55.9	125/96	6	175	275
20G1AND156AA0NNNNN	125	93.2	100	74.5	156/125	6	200	350
20G1AND186AA0NNNNN	150	111.8	125	93.2	186/156	6	250	400
20G1AND248AA0NNNNN	200	149.1	150	111.8	248/186	6	325	590
20G1AND361AA0NNNNN	300	223.7	250	186.4	361/362	7	475	800

Accesorios para Variadores

Accesorios para Variadores de CA PowerFlex clase 520

La familia de variadores ac CLASE 520 cuenta con una variedad de accesorios para maximizar el desempeño del variador y adaptarse a los requerimientos de la aplicación.

Opciones de comunicación como DeviceNet, Profibus, Ethernet/IP doble puerto, tarjetas de encoder, ventilador externo, etc.



Ventilador
opcional



Tarjeta Ethernet
doble puerto



Tarjeta DeviceNet

No. de Catálogo	Accesorios PowerFlex serie 520 Descripción
25-COMM-D	Tarjeta de comunicación DeviceNet
25-COMM-E2P	Tarjeta de comunicación Ethernet doble puerto
25-ENC-1	Tarjeta de encoder incremental
25-FAN1-70C	Ventilador del módulo de control para operación a 70°C, Frame A al D

Accesorios para Variadores de CA PowerFlex clase 750

La serie 750 de los variadores de CA Allen Bradley cuentan con una muy amplia variedad de accesorios que permiten incrementar el desempeño de los variadores, ajustándose a las exigencias de la aplicación. Tarjetas opcionales de comunicación, de par seguro, velocidad segura, tarjetas para encoder incremental y universal; así como opciones de tarjetas de E/S en 120 VCA y 24 VCC.



20-HIM-A6



Tarjeta adaptadora
20-COMM



Tarjeta comunicación
Y módulos de E/S



No. de Catálogo	Accesorios PowerFlex serie 750 Descripción
20-HIM-A6	Módulo de configuración (HIM) tipo LCD con teclado numérico
20-750-2262C-2R	Tarjeta de E/S a 24 VCC (6DI, 2RO, 2AI, 2AO)
20-750-2262D-2R	Tarjeta de E/S a 115 VCA (6DI, 2RO, 2AI, 2AO)
20-750-20COMM	Tarjeta adaptadora para módulos de comunicación 20-COMM
20-COMM-D	Módulo de comunicación DeviceNet, serie 70/700
20-COMM-E	Módulo de comunicación Ethernet, serie 70/700
20-750-ENC-1	Tarjeta de encoder incremental, serie 750
20-750-UFB-1	Tarjeta de encoder universal, serie 750
20-750-S	Módulo de desconexión de par segura, serie 750
20-HIM-A3	Módulo de configuración (HIM) tipo LCD con teclado numérico
20-HIM-C6S	Módulo de configuración (HIM) tipo LCD con teclado numérico, IP66 (NEMA 4x/12), incluye cable para DPI

ABSA

express

ABSA
Proveedor de Soluciones

CEDIS Guadalajara, Jal.

Av. Dr. Roberto Michel No. 780, Col. San Carlos
C.P. 44460, Guadalajara, Jal.
Tel. (33) 3942 8900

Oficinas

Aguascalientes, Ags.

Jesús Rivera Franco No. 409
Col. Ciudad Industrial C.P. 20290
Tel. (449) 688 7003

Cd. Juárez, Chih.

Camino Techomex No. 7163
Col. Jarudo del Norte C.P. 32652
Tel. (656) 233 0474

Cd. Obregón, Son.

Esteban Baca Calderón No. 1009
Col. Sochiloa C.P. 85150
Tel. (644) 417 7087

Chihuahua, Chih.

Vialidad los Nogales No. 3303
Col. Pedro Domínguez C.P. 31137
Tel. (614) 442 5430

Cullacán, Sin.

Ignacio Aldama Sur No. 373
Col. Miguel Alemán C.P. 80200
Tel. (667) 712 4885

Hermosillo, Son.

Paseo Río Sonora Sur No. 151
Proyecto Río Sonora C.P. 83270
Tel. (662) 109 0170

León, Gto.

Av. Las Trajes No. 103
Col. Las Trajes C.P. 37227
Tel. (477) 711 1120

Nogales, Son.

Calz. Ind. Nvo. Nogales No. 190
Parque Ind. Nvo. Nogales C.P. 84094
Tel. (631) 314 4968

Zacatecas, Zac.

Calle 20 de Noviembre No. 136
Col. Sierra de Alicia C.P. 98050
Tel. (492) 922 6411

Vendedores Residentes

Cananea, Son.
Cel. (645) 104 0104

Colima, Col.
Cel. (312) 131 6511

Los Mochis, Sin.
Cel. (668) 103 0198

Mazatlán, Sin.
Cel. (669) 160 0409

Nacoziari, Son.
Cel. (634) 347 9205