

AF-300M\$ II
VARIADOR DE
FRECUENCIA
AJUSTABLE



El variador que da potencia

AF-300 Micro-\$aver II™

Variador de frecuencia ajustable

El AF-300 Micro-\$aver II es el variador de frecuencia ajustable elegido cuando la funcionalidad, el tamaño compacto y la economía son esenciales para su aplicación. Su reducida base se adapta perfectamente a los diseños OEM donde no hay mucho espacio. Gracias a la más moderna tecnología IGBT, el variador reduce el ruido de motor al tiempo que mejora las características de par.

Para no ser confundido con micro variadores de otros fabricantes, el AF-300M\$ II tiene la funcionalidad que se espera de cualquier variador estándar de mayor

tamaño. Control vectorial de par, sintonía automática, auto reencendido luego de una falla momentánea de alimentación eléctrica y diagnósticos extensivos son sólo algunas de las setenta y nueve características estándar disponibles en el AF-300M\$ II. El AF-300M\$ II se ofrece en cajas NEMA 1 o NEMA 4 y cumple con las normas de UL, CSA y CE.

El Micro-Saver II posee una gran capacidad de sobrecarga, con la capacidad de tolerar cambios en la demanda del par de operación de 150% a 200%. Con un par de arranque de 200% o más a 3 Hz, el AF-300M\$ II es la solución adecuada para aplicaciones en las que los cambios de carga son un factor importante.

Diseñado para satisfacer las necesidades de OEM y usuarios similares, el AF-300 Micro \$aver II es el variador que potencia la economía, la conveniencia y la durabilidad en su aplicación.



Muestra de un AF-300 Micro-\$aver II en caja NEMA 4.

GE y Fuji Electric han unido fuerzas para brindar un nuevo estándar de excelencia y calidad en el mercado de paquetes de variador. Los paquetes de variador de GE Fuji Electric son resistentes, tienen todas las características y son fácilmente adaptables a una variedad de aplicaciones. Están disponibles cuando usted los necesita y se encuentran respaldados por nuestros estándares más altos de soporte técnico y servicio.

En GE Fuji Electric, nuestra meta es fabricar variadores de alta calidad a precios competitivos para aumentar al máximo la eficiencia y satisfacción de nuestros clientes.





Su fuente de variadores estándar

Especificaciones del AF-300 Micro-Saver II

Condiciones ambientales:

Caja:	NEMA 1, NEMA 4
Ubicación de la instalación:	NEMA 1 Adecuado para montaje en interiores solamente, a menos de 1000 metros (3281 pies) de elevación. A más de 1000 metros, se debe disminuir la corriente nominal de salida. No debe estar en contacto con gas corrosivo, nebulización de aceite ni polvo.
	NEMA 4 Adecuado para el uso en interiores o en exteriores para proteger el equipo contenido contra salpicaduras o infiltraciones de agua, agua de precipitaciones o dirigida con una manguera y condensación externa severa. La instalación debe estar a menos de 1000 metros (3281 pies) de elevación. A más de 1000 metros, se debe disminuir la corriente nominal de salida. No debe estar en contacto con gas corrosivo ni nebulización de aceite.
Temperatura de almacenamiento:	-20° a 65 °C (-4° a +149 °F)
Temperatura ambiente:	-10° a 50 °C (14° a 122 °F). Retirar la tapa de ventilación si la temperatura supera los +40 °C o +104 °F
Humedad:	20% a 95% de humedad relativa (sin condensación)
Vibración:	0,6G o menos
Método de enfriamiento:	de 1/4 a 1 HP - Por convección 2 HP o mayor - Aire forzado (ventilador integral)

Dimensiones:

Mínimo total (profundidad x ancho x alto):	3,2" x 4,3" x 6,2"
Máximo total (profundidad x ancho x alto):	5,9" x 8,0" x 6,2"

HP y corriente nominal de salida:

240 Voltios, monofásica:	1/4 (1,5), 1/2 (3,0), 1 (5,0), 2 (8,0), 3 (11,0)
230 Voltios, trifásica:	1/4 (1,5), 1/2 (3,0), 1 (5,0), 2 (8,0), 3 (11,0), 5 (17,0)
460 Voltios, trifásica:	1/2 (1,6), 1 (2,5), 2 (3,7), 3 (5,5), 5 (9,0)

Entrada:

Voltaje nominal CA de entrada:	200 a 240 VCA 50/60 Hz, 1 fase (1/4 a 3 HP) 200 a 230 VCA 50/60 Hz, 3 fases (1/4 a 5 HP)* 380 a 480 VCA 50/60 Hz, 3 fases (1/2 a 5 HP)
Voltaje:	-15% a +10%
Frecuencia:	±5%
Desbalance:	3% o menos

1) No se aplica la clasificación CE

2) Los variadores NEMA 1 se envían desde fábrica sin teclado. Si se requiere un teclado, se deberá pedirlo por separado.

3) Los variadores NEMA 4 vienen con teclado de fábrica.

AF-300 Micro-Saver II y AF-300 M\$ II son marcas de General Electric Company. Información sujeta a cambios sin previo aviso.

Salida:

Voltaje nominal de salida:	1-fase, 80 a 240 VCA 3-fases, 80 a 230 VCA o 160 a 480 VCA
Rango de frecuencia:	0 a 400 Hz (0,2 a 15 Hz frecuencia de arranque; 15 a 400 Hz frecuencia de base)
Capacidad nominal de sobrecarga de corriente:	150% para 1 minuto de duración 200% para 0,5 segundos
Salida para PLC u otra unidad de control:	Suministro eléctrico 24 a 27 VCC, 6 mA máx.
Frecuencia de base:	15 a 400 Hz (en incrementos de 1 Hz)
Frecuencia de arranque:	0,2 a 15 Hz (en incrementos de 1 Hz)

Control:

Resolución de selección de frecuencia:	Análogo: incremento de 0,02 Hz en frecuencia máxima de 60 Hz Teclado digital: 0,01 Hz frecuencia máxima de hasta 99,99 Hz; 0,1 Hz (100 Hz o más)
Precisión (estabilidad):	Análoga: ±0,2% de la frecuencia máxima (59° a 95 °F) Teclado digital: ±0,01% de la frecuencia máxima (14° a 122 °F)
Sistema de control:	Control sinusoidal PWM con Control vectorial de par
Par de arranque:	200% o más (en caso de Control vectorial de par a 3 Hz de salida)
Aceleración y deceleración:	0,01 a 3600s (aceleración y deceleración ajustables independientemente)

Operación:

Funciones estándar:	Limitador de frecuencia, frecuencia de polarización, ganancia para la selección de frecuencia, control de salto de frecuencia, re-arranque después de fallo momentáneo de alimentación eléctrica, compensación de deslizamiento, segundo seleccionador V/F, selección de frecuencia portadora, inicialización de datos, sintonía automática, temporizador para detención automática, selección de frecuencia de múltiples pasos (siete pasos), control de frenado dinámico, control vectorial de par.
Protección:	Protección de paro, entrada de sobretensión, sobrecalentamiento del variador, fallas externas, desperfecto de CPU, sobrecarga del motor (térnica electrónica), error en memoria, voltaje bajo, sobrecorriente, sobrevoltaje, cortocircuito en terminales de salida, error de comunicación; falla en descarga a tierra, cableo de salida desconectado (sólo durante la autosintonía).

Opciones:

Estándar:	Teclado para el modelo NEMA 1 ¹ , teclado para el modelo NEMA 4 ³ , cable extensible para el panel de teclado, resistencia de frenado, unidad de copia de parámetros, montaje de pie tipo filtro de interferencia electromagnética [EMI] (G1-Class B).
-----------	--



El variador que da potencia

Para obtener más información, llámenos al (52) 8-154-7011

Dirección de Internet: <http://www.ge.com>

