

## Variador Z1000 HVAC

3 HP A 500 HP

Para Aplicaciones en Ventilación y Bombeo

El Variador de Velocidad Z1000 ha sido diseñado para la automatización de edificios en aplicaciones tales como ventiladores, bombas y torres de enfriamiento. El Z1000 cuenta con un Operador LCD fácil de usar proporcionando un control Manual y Automático; cuenta con un reloj en tiempo real. Estas características hacen que el Z1000 sea perfecto para las aplicaciones de automatización de edificios que requieren.

### Eliminación de Armónicos\*

Incluye un 5% de Impedancia de Línea para la reducción de Armónicos a la Entrada.

### Filtro de Ruido\*

Incluye filtro EMI/RFI cumpliendo con la norma IEC 61800-3 distribución restringida Primer lugar en Medio Ambiente.

### Comunicaciones

Comunicación BACnet incluida (Certificada BTL), junto con Modbus/Memobus.

### Ratings

Rangos (UL 1995). Rango Sismico (IBC 2006 - Certificación 12/2011). Hecho con materiales que cumplen con RoHS.

### Reloj Interno en Tiempo Real

Con indicador de tiempo y fecha para eventos, con timers para el arranque, paro y cambios de velocidad sin necesidad de controles externos.

### Características PI

Mantiene un set point para un control en lazo cerrado en ventiladores y bombas para presión, flujo o regulación de temperatura eliminando la necesidad de una señal de salida en lazo cerrado desde un BAS.

Un PI independiente de un control externo.

### Operador LCD

5-Líneas 16 caracteres alfa-numéricos, display fácil de leer y entender, con funciones manual y automático.

### Frecuencia Portadora

Frecuencia Portadora de 5 kHz con control dinámico de ruido para tranquilidad y funcionamiento del motor.

### Macros de Aplicación

Selección de macros preconfigurados para seleccionar la aplicación brindando una rápida y fácil configuración.

### Sellado con Disipador

Permitiendo que el Variador sea montado en un Nema 12 con disipador externo.



## Especificaciones

### Capacidad de Sobrecarga

- 110% en 60 segundos.

### Frecuencia de Salida

- 0.01 a 240 Hz

### Métodos de Control

- Control V/Hz
- Control Vector Lazo Abierto para Motores de Imán Permanente

### Tipos de Motor

- Inducción Jaula de Ardiilla
- Imán Permanente al Interior (IPM)

### Protección

- NEMA Tipo 1 / IP20 : 3 - 100 HP 208V y 3 - 250 HP 480V
- Abierto Tipo / IP00 : 125 - 150 HP 208V y 300 - 500 HP 480V

### Operación a Temperatura Ambiente

- -10°C a 40°C (14°F a 104°F)

### Certificación Global

- UL, CSA, CE, RoHS

### E/S Estándar

- Siete Multi-Funciones Entradas Digitales Programables (24Vdc)
- Dos Multi-Funciones Entradas Analógicas Programables (0-10VDC o 4-20mA)
- Salida a Relevador de Falla (Clase C - 2 Amps a 250Vac máx.)
- Tres Multi-Funciones Programables Salida a Relevador (Clase A - 2 Amps @ 250Vac máx.)
- Dos Multi-Funciones Salidas Analógicas Programables (0-10Vdc o 4-20mA)
- Una fuente de Alimentación de 24 Vdc, 150 mA a Transductor o Transmisor para uso del cliente.

### Red de Comunicaciones

- Incluye BACnet, RS485/422 - Programable 76.8 kbps
- Opcional: LonWorks, Metasys, APOGEE FLN, EtherNet/IP

\* Disponible sólo a partir de los rangos de 300 a 500HP.



# Variador Z1000 HVAC

3 HP a 500 HP

Para Aplicaciones en Ventilación y Bombeo

Número de Modelo CIMR-ZU2A	Rango de Corriente de Salida (Amps)	HP	Dimensiones (in.)			Tipo de Protección
			H	W	D	
0011FAA	10.6	3	14.1	4.9	8.6	IP20 NEMA Tipo 1
0017FAA	16.7	5				
0024FAA	24.2	7.5	17.6	7.9	9.2	
0031FAA	30.8	10				
0046FAA	46.2	15	20.1	10.0	10.3	
0059FAA	59.4	20				
0075FAA	74.8	25	21.3	13.4	15.7	
0088FAA	88.0	30				
0114FAA	114	40	30.5	19.7	13.8	
0143FAA	143	50				
0169FAA	169	60	31.5	19.7	13.8	
0211FAA	211	75				
0273FAA	273	100	31.5	19.7	13.8	
0343AAA	343	125				
0396AAA	396	150				IP00 Tipo-Abierto

Número de Modelo CIMR-ZU4A	Rango de Corriente de Salida (Amps)	HP	Dimensiones (in.)			Tipo de Protección
			H	W	D	
0005FAA	4.8	3	14.1	4.9	8.6	IP20 NEMA Tipo 1
0008FAA	7.6	5				
0011FAA	11.0	7.5	17.6	7.9	9.2	
0014FAA	14.0	10				
0021FAA	21.0	15	20.1	11.8	11.4	
0027FAA	27.0	20				
0034FAA	34.0	25	21.3	10	10.3	
0040FAA	40.0	30				
0052FAA	52.0	40	27.6	14.2	15.7	
0065FAA	65.0	50				
0077FAA	77.0	60	30.5	16.1	18.9	
0096FAA	96.0	75				
0124FAA	124	100	37.4	19.7	14.6	
0156FAA	156	125				
0180FAA	180	150	44.9	26.4	14.6	
0240FAA	240	200				
0302FAA	302	250	44.9	26.4	14.6	
0361AAA	361	300				
0414AAA	414	350	44.9	26.4	14.6	
0480AAA	480	400				
0515AAA	515	450	44.9	26.4	14.6	
0590AAA	590	500				

## Herramientas GRATUITAS de Estimación

- Predictor de Ahorro de Energía
- Estimación de Armónicos



## Aplicaciones iTunes

Aplicaciones de Ahorro de Energía para el iPhone y el iPod, es válido en iTunes.com. Busque en Yaskawa.

