

Inversor de Frequência Z1000 HVAC

3 CV a 500 CV

Aplicação em Sistemas de Ar Condicionado, Ventilação e Refrigeração



O Inversor Z1000 foi projetado para aplicações de automações prediais tais como ventiladores, bombas, compressores, evaporadores e torres de resfriamento, atendendo até 500 CV de potência. O Z1000 possui uma interface alfa numérica e teclado com comandos específicos para Operação Local (H), Desligamento (O) e Operação Automática (A). A interface possui ainda relógio de tempo real e funções de cópia e verificação de parâmetros. Estas características fazem o Z1000 ideal para todas as aplicações de automação predial que necessitam de um controle confiável do motor.

Redução de Harmônico

Reator incorporado no link CC, com impedância de 5% para redução de harmônicos.

Filtro de Ruídos*

Filtro EMI/RFI incorporado em conformidade com a norma IEC 61800-3 categoria 2 (C2).

Comunicação Serial Integrada

- Comunicação BACnet (certificação BTL);
- Modbus/Memobus.

Classificações

Classificação Plena na (UL 1995). Classificação Sísmica (IBC 2006-Certificação 12/2011). Produzido com materiais em acordo com a RoHS.

Relógio Interno de Tempo Real

Data e hora para eventos em conjunto com controle temporizado para partidas e paradas e trocas de velocidade, sem a necessidade de um controle externo.

Características PI

Mantém o set point para o controle em malha fechada de ventiladores e bombas para regulação de pressão, fluxo ou temperatura e elimina a necessidade de um sinal de controle de malha fechada vindo do Sistema de Automação do Edifício (BAS). PI independente para controlar um dispositivo externo em um Sistema.

Operador LCD

Display alfa-numérico de 5-Linhas, 16 caracteres de fácil leitura e entendimento, com função Hand-Off-Auto (Manual - Desligado - Automático).

Frequência Portadora

Frequência Portadora de 5 kHz com controle dinâmico de redução de ruído para uma operação mais silenciosa do motor.

Funções de Macro

Para um ajuste mais fácil e rápido escolha uma função pré-configurada para adequar à sua aplicação.

Dissipador Selado

Permite o inversor ser montado em um sistema de enclausuramento do tipo IP65 com o dissipador externo.

* Opcional nos modelos IPO0.

Especificações

Capacidade de sobrecarga

- 110% por 60 segundos,

Frequência de saída

- 0,01 a 240 Hz

Métodos de Controle

- Controle V/Hz
- Controle vetorial em malha aberta para motores de imã.

Tipos de Motor

- Indução Gaiola Esquilo
- Interior Permanentemente magnetizado (IPM)

Grau de Proteção

- Conforme tabela no verso.

Temperatura Ambiente

- Operacional
- -10°C até 40°C

Certificações Globais

- UL, CSA, CE, RoHS

Padrão I/O

- 7 entradas digitais Multi-função programáveis (24Vcc)
- 2 entradas analógicas Multi-função programáveis (0-10VCC ou 4-20mA)
- 1 saída à relé para falha (2 a 250Vca max)
- 3 saídas à relé Multi-função programável (2 a 250Vca max)
- 2 saídas analógicas multi-função programáveis (0 - 10Vcc ou 4-20mA)
- 1 fonte interna de 24 Vcc, 150 mA para utilização em transdutores ou transmissores.

Redes de Comunicação

- Incorporado: BACnet, RS485/422 - Velocidade até 76.8 kbps
- Opcional: LonWorks, Metasys, APOGEE FLN, EtherNet/IP



Inversor de Frequência Z1000 HVAC

3 CV a 500 CV

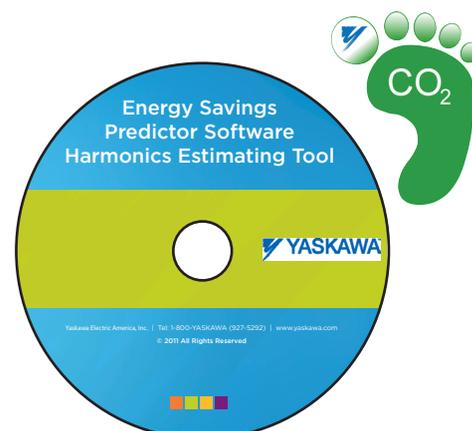
Aplicação em Sistemas de Ar Condicionado, Ventilação e Refrigeração

	Modelo CIMR-ZU2A	Corrente Nominal de Saída (A)	CV	Dimensões (mm)			Grau de Proteção	
				A	L	P		
200 ~ 240Vca - 50/60Hz -15/+10%	0011FAA	10,6	3	358	124,5	218,5	IP20	
	0017FAA	16,7	5			234		
	0024FAA	24,2	7.5	447		239		
	0031FAA	30,8	10			239		
	0046FAA	46,2	15	510	200,5	239		
	0059FAA	59,4	20					
	0075FAA	74,8	25	541	254	262		
	0088FAA	88,0	30					
	0114FAA	114	40	775	340	399		
	0143FAA	143	50					
	0169FAA	169	60					
	0211FAA	211	75					
	0273FAA	273	100	800	500	350,5		IP00
	0343AAA	343	125					
0396AAA	396	150						

	Modelo CIMR-ZU4A	Corrente Nominal de Saída (A)	CV	Dimensões (mm)			Grau de Proteção	
				A	L	P		
380 ~ 480Vca - 50/60Hz -15/+10%	0005FAA	4,8	3	358	124,5	218,5	IP20	
	0008FAA	7,6	5					
	0011FAA	11,0	7.5					
	0014FAA	14,0	10	447		234		
	0021FAA	21,0	15					
	0027FAA	27,0	20					
	0034FAA	34,0	25	510	200,5	239		
	0040FAA	40,0	30					
	0052FAA	52,0	40	541	254	262		
	0065FAA	65,0	50					
	0077FAA	77,0	60					
	0096FAA	96,0	75					
	0124FAA	124	100	701	300	290		
	0156FAA	156	125					
	0180FAA	180	150	775	361	399		
	0240FAA	240	200					
	0302FAA	302	250	1044	409	480		
	0361AAA	361	300	1140	670	371		IP00
	0414AAA	414	350					
	0480AAA	480	400					
0515AAA	515	450						
0590AAA	590	500						

Grátis Ferramenta para Estimativas

- Indicativo de Economia de Energia
- Avaliador de Harmônicos
- Calculador de Pegadas de Carbono



iTunes App

Energy Savings Predictor para o iPhone e para o iPod touch está disponível em iTunes.com - procure por Yaskawa.

