

91000

1/8 até 7,5 CV



A mais compacta variação de velocidade

J1000 é uma série mundial de inversores de frequência otimizados para aplicações compactas que exijam variação de velocidade. Esta série representa a contínua preocupação da Yaskawa em projetar inversores pequenos e de fácil manutenção. Os inversores de frequência da Yaskawa são conhecidos pela sua alta performance, funções avançadas e altíssima qualidade.

Características Padrão

- Controle escalar (V/F) em malha aberta
- Restrição de Substâncias Nocivas (RoHs)
- Dois regimes de trabalho: Normal e Pesado
- Torque de partida de 150% em 3Hz
- Possibilidade de instalação lado a lado devido à uma liga especial nos dissipadores
- Armazenamento dos parâmetros preferenciais
- Função de cópia de parâmetros
- Aumento da resistência à vibração, de 20Hz para 50Hz (0,65 G)
- Taxa de falha de 1 : 10.000
- Função de swing de PWM para diminuir o ruído com frequências baixas de chaveamento
- Função de indicação de manutenção
- Comunicação Modbus de até 38,4 kbps
- Redução de partes mecânicas para aumentar o MTBF
- Substituição dos ventiladores sem necessidade de ferramentas
- MTBF: 28 anos
- Capacidade de curto circuito: 30KA rms simétricos
- Transistor de Frenagem incorporado a todos os modelos

Opcionais

- Potenciômetro
- Comunicação RS-232 para operador digital remoto
- Comunicação RS-232 para unidade de cópia pelo PC via USB
- Comunicação RS-485
- Unidade de cópia via USB
- Operador digital remoto (LCD)
- Kit NEMA 1
- Kit trilho DIN
- Filtro de entrada padrão CE

200-240V Monofásico 50/60 Hz						
Modelo CIMR-JU		BA0001	BA0002	BA0003	BA0006	BA0010
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/8 & 1/4	1/4	1/2 & 3/4	1 & 1,5	2 & 3
	TC	1/8	1/4	1/2	3/4 & 1	2
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	1,9	3,3	6,0	9,6
	TC	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0

200-240V Trifásico 50/60 Hz							
Modelo CIMR-JU		2A0001	2A0002	2A0004	2A0006	2A0010	2A0012
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/8 & 1/4	1/4	1/2 & 3/4	1 & 1,5	2 & 3	3
	TC	1/8	1/4	1/2	3/4 & 1	2	3
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	1,9	3,3	6,0	9,6	12,0
	TC	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0

380-480V Trifásico 50/60 Hz							
Modelo CIMR-JU		4A0001	4A0002	4A0004	4A0005	4A0007	4A0009
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/2	3/4 & 1	2	3	4	5
	TC	1/2	3/4	2	3	3	4
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8
	TC	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2

As características de potência são baseadas nas tensões de 230V e 460V para motores de Indução Trifásicos do tipo "Gaiola de Esquilo", 4 pólos, categoria NEMA B, conforme tabela NEC 430.250.

Especificações do J1000

Capacidade de Sobrecarga

150% de Sobrecarga por 60s (Torque Constante)
120% de Sobrecarga por 60s (Torque Variável)

Frequência de Saída

0-400 Hz

Métodos de Controle

Controle V/F em Malha Aberta
Faixa de Controle de Velocidade: 40:1

Grau de Proteção

IP20/Chassis Protegido

Transistor de Frenagem

Incorporado em todos os modelos

Torque de Frenagem

Aumento de 20 a 40% com a Função Inteligente de Frenagem de Alto Fluxo

Função KEB

Utiliza a energia mecânica para continuar a operação durante uma queda momentânea de energia.

Função Supressão de Sobre-Tensão

Função útil em máquinas de bebidas, alimentos e outras aplicações.

Manutenção

Monitor de tempo decorrido para manutenção preventiva dos ventiladores, capacitores e dos transistores IGBTs.
Fácil troca dos ventiladores

Certificação Global

CE, UL, cUL, RoHS

Entradas e Saídas Disponíveis

- (5) Entradas digitais multifunção
- (1) Entrada analógica multifunção
- (1) Saída multifunção à relé
- (1) Saída analógica multifunção 0-10Vcc
- (1) Potenciômetro para variação de velocidade (opcional)

Comunicação em Rede

Opcional: RS-232C, RS-422/485 MODBUS 38,4 kbps

Operador Digital

Display de sete segmentos com cinco dígitos padrão

Aplicações Típicas



Transportador



Alimentos e Bebidas



Ventiladores/ Exaustores



Bombas



Embalagem



Máquinas Agrícolas



Lavadoras Industriais

Dimensões

Classe de Tensão	Modelo CIMR-JU	Potência Máxima do Motor (kW)		Dimensões m/m			Peso kg
		ND	HD	W	H	D	
Classe 200V Trifásico	2A0001	0.2	0.1	68	128	76	0.6
	2A0002	0.4	0.2	68	128	76	0.6
	2A0004	0.75	0.4	68	128	108	0.9
	2A0006	1.1	0.75	68	128	128	1.1
	2A0010	2.2	1.5	108	128	129	1.7
	2A0012	3	2.2	108	128	137.5	1.7
Classe 200V Monofásico	2A0020	5.5	3.7	140	128	143	2.4
	BA0001	0.2	0.1	68	128	76	0.6
	BA0002	0.4	0.2	68	128	76	0.6
	BA0003	0.75	0.4	68	128	118	1.0
	BA0006	1.1	0.75	108	128	137.5	1.7
	BA0010	2.2	1.5	108	128	154	1.8
Classe 400V Trifásico	4A0001	0.4	0.2	108	128	81	1.0
	4A0002	0.75	0.4	108	128	99	1.2
	4A0004	1.5	0.75	108	128	137.5	1.7
	4A0005	2.2	1.5	108	128	154	1.7
	4A0007	3	2.2	108	128	154	1.7
	4A0009	3.7	3	108	128	154	1.7
	4A0011	5.5	3.7	140	128	143	2.4

Certificados:



YASKAWA
The Drive for Quality™

Yaskawa Elétrico do Brasil
Av. Fagundes Filho, 620
São Paulo - SP - CEP: 04304-000
PABX: 55 11 3585-1100 Fax: 55 11 5581-8795
yaskawa@yaskawa.com.br www.yaskawa.com.br