

INVERSOR DE FREQUÊNCIA J1000

1/8 à 7,5 CV

Características

- Controle escalar (V/F);
- 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;
- 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 audível com baixas frequências de chaveamento;
- Redução de partes mecânicas para aumentar o MTBF;
- Substituição dos ventiladores sem necessidade de ferramentas;
- MTBF: 28 anos;
- Capacidade de curto circuito: 30k Arms simétricos;
- Transistor de Frenagem incorporado a todos os modelos.



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.

200-240V Monofásico 50/60Hz

Modelo CIMR-JU	BA0001	BA0002	BA0003	BA0006	BA0010
Capacidade do Motor ND (CV)	1/8 & 1/4	1/4	1/2 & 3/4	1 & 1,5	2 & 3
HD	1/8	1/4	1/2	3/4 & 1	2
Corrente de Saída ND (A)	1,2	1,9	3,3	6,0	9,6
HD	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0

200-240V Trifásico 50/60Hz

Modelo CIMR-JU	2A0001	2A0002	2A0004	2A0006	2A0010	2A0012	2A0020
Capacidade do Motor ND (CV)	1/8 & 1/4	1/4	1/2 & 3/4	1 & 1,5	3	3	5
HD	1/8	1/4	1/2	3/4 & 1	2	3	5
Corrente de Saída ND (A)	1,2	1,9	3,3	6,0	9,6	12	19,6
HD	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11	17,5

380-480V Trifásico 50/60Hz

Modelo CIMR-JU	4A0001	4A0002	4A0004	4A0005	4A0007	4A0009	4A0011
Capacidade do Motor ND (CV)	1/2	3/4 & 1	2	3	4	5	7,5
HD	1/2	3/4	2	3	3	4	5
Corrente de Saída ND (A)	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1
HD	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2

Opcionais

- Potenciômetro
- Comunicação RS-232 para operador digital remoto LED
- Comunicação RS-232 para unidade de cópia pelo PC via USB
- Comunicação Modbus de até 38,4 kbps;
- Comunicação RS-485
- Unidade de cópia via USB
- Operador digital remoto LED
- Kit NEMA 1
- Kit trilho DIN
- Filtro de entrada padrão CE

INVERSOR DE FREQUÊNCIA

J1000

1/8 à 7,5 CV

Especificações

	J1000
Capacidade de Sobrecarga	150% de Sobrecarga por 60s (Heavy Duty - Torque Constante) 120% de Sobrecarga por 60s (Normal Duty - Torque Variável)
Frequência de Saída	0-400 Hz
Métodos de Controle	Controle V/F 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



Dimensões

Classe de Tensão	Modelo CIMR-JU_-----	Potência Máxima do Motor (kW)		Dimensões (A x L x P)	Peso (kg)
		ND	HD		
Classe 200V Trifásico	2A0001BAA	0,2	0,1	128 x 68 x 76	0,6
	2A0002BAA	0,4	0,2	128 x 68 x 76	0,6
	2A0004BAA	0,75	0,4	128 x 68 x 108	0,9
	2A0006BAA	1,1	0,75	128 x 68 x 128	1,1
	2A0010BAA	2,2	1,5	128 x 108 x 129	1,7
	2A0012BAA	3	2,2	128 x 108 x 137,5	1,7
2A0020BAA	5,5	3,7	128 x 140 x 143	2,4	

Classe de Tensão	Modelo CIMR-JU_-----	Potência Máxima do Motor (kW)		Dimensões (A x L x P)	Peso (kg)
		ND	HD		
Classe 200V Monofásico	BA0001BAA	0,2	0,2	128 x 68 x 76	0,6
	BA0002BAA	0,4	0,4	128 x 68 x 76	0,6
	BA0003BAA	0,75	0,75	128 x 68 x 118	1
	BA0006BAA	1,1	1,1	128 x 108 x 137,5	1,7
	BA0010BAA	2,2	2,2	128 x 108 x 154	1,8

Classe de Tensão	Modelo CIMR-JU_-----	Potência Máxima do Motor (kW)		Dimensões (A x L x P)	Peso (kg)
		ND	HD		
Classe 400V Trifásico	4A0001BAA	0,4	0,2	128 x 108 x 81	1
	4A0002BAA	0,75	0,4	128 x 108 x 99	1,2
	4A0004BAA	1,5	0,75	128 x 108 x 137,5	1,7
	4A0005BAA	2,2	1,5	128 x 108 x 154	1,7
	4A0007BAA	3	2,2	128 x 108 x 154	1,7
	4A0009BAA	3,7	3	128 x 108 x 154	1,7
	4A0011BAA	5,5	3,7	128 x 140 x 143	2,4

Aplicações Típicas

	Portas de Cabine de Elevador		Ventiladores/ Exaustores
	Transportador		Alimentos e Bebidas
	Embalagem		Lavadoras Industriais
	Bombas		Pontes Rolantes
	Máquinas Agrícolas		

Especificações sujeitas a alterações.

Yaskawa Elétrico do Brasil LTDA.

Av. Piraporinha, 777 - Diadema, SP

CEP: 09950-000

yaskawa.com.br

Telefone: +55 11 3585-1100

Email: comercial@yaskawa.com.br

FL.J1000.04 | Agosto 2018

© 2018 Yaskawa Elétrico do Brasil Ltda.

YASKAWA