



## Inversor de Frequência J1000

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.

### 200-240V Monofásico 50/60Hz

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

### 200-240V Trifásico 50/60Hz

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

### 380-480V Trifásico 50/60Hz

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

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.

## 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;
- 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.

## Opcionais

- Potenciômetro
- Comunicação RS-232 para operador digital remoto
- 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 (LCD)
- Kit NEMA 1
- Kit trilho DIN
- Filtro de entrada padrão CE

# Inversor de Frequência Vetorial J1000

## A mais compacta variação de velocidade!

### Especificações do J1000

<b>Capacidade de Sobrecarga</b>
150% de Sobrecarga por 60s (Torque Constante) 120% de Sobrecarga por 60s (Torque Variável)
<b>Frequência de Saída</b>
0-400 Hz
<b>Métodos de Controle</b>
Controle V/F em Malha Aberta Faixa de Controle de Velocidade: 40:1
<b>Grau de Proteção</b>
IP20/Chassis Protegido
<b>Transistor de Frenagem</b>
Incorporado em todos os modelos
<b>Torque de Frenagem</b>
Aumento de 20 a 40% com a Função Inteligente de Frenagem de Alto Fluxo
<b>Função KEB</b>
Utiliza a energia mecânica para continuar a operação durante uma queda momentânea de energia.
<b>Função Supressão de Sobre-Tensão</b>
Função útil em máquinas de bebidas, alimentos e outras aplicações.
<b>Manutenção</b>
Monitor de tempo decorrido para manutenção preventiva dos ventiladores, capacitores e dos transistores IGBTs. Fácil troca dos ventiladores
<b>Certificação Global</b>
CE, UL, cUL, RoHS
<b>Entradas e Saídas Disponíveis</b>
(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)
<b>Comunicação em Rede</b>
Opcional: RS-232C, RS-422/485 MODBUS 38,4 kbps
<b>Operador Digital</b>
Display de sete segmentos com cinco dígitos padrão

### Dimensões

Classe de Tensão	Modelo CIMR-JU_ _ _ _ _	Potência Máxima do Motor (CV)		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			108	1,9
	2A0004	0,75	0,4			128	1,1
	2A0006	1,1	0,75	108		129	1,7
	2A0010	2,2	1,5			137,5	
	2A0012	3	2,2			143	
Classe 200V Monofásico	2A0020	5,5	3,7	140	76	0,6	
	BA0001	0,2	0,1	68	128	118	1
	BA0002	0,4	0,2			137,5	1,7
	BA0003	0,75	0,4			154	1,8
	BA0006	1,1	0,75	108		81	1
BA0010	2,2	1,5	99			1,2	
Classe 400V Trifásico	4A0001	0,4	0,2	108	128	137,5	1,7
	4A0002	0,75	0,4			154	
	4A0004	1,5	0,75			143	
	4A0005	2,2	1,5	140		154	1,7
	4A0007	3	2,2				
	4A0009	3,7	3			143	
4A0011	5,5	3,7	140	143	2,4		

### Aplicações Típicas

