

V1000



1/8 a 25CV

Um Mundo de Potência na Palma de sua Mão!

V1000 é uma série mundial de inversores de frequência vetoriais de corrente, compactos, que definem o mais novo padrão mundial. A demanda por eficiência na produção e garantia operacional estão em alta, forçados por uma competição global. Os inversores de frequência Yaskawa mantêm uma reputação por altíssima performance, funcionalidade e qualidade.

Em nosso esforço em criar inversores otimizados para o mercado, a Yaskawa criou o primeiro inversor de frequência vetorial de corrente com os seguintes recursos:

- Até 30% menor que os concorrentes
- Controle Vetorial de corrente sem encoder (sensorless)
- Em conformidade com a RoHS
- Auto-Sintonia em operação
- Operação com motor de indução (IM) ou motor síncrono de ímã permanente (PM)
- Programação em Diagrama de Blocos de Função (FBD) via DriveWorksEZ™
- Torque de Partida de 200% a 0,5Hz
- Permite instalação lado-a-lado devido ao projeto de um avançado dissipador híbrido
- Receitas de Aplicações
- Lista de parâmetros preferidos
- Borneira removível com back-up dos parâmetros
- Acessório opcional para back-up dos parâmetros, com função leitura, verificação e cópia (permite descarregar os parâmetros em outro inversor ou PC)
- Ciclo de scan super rápido de 2ms, com duas CPU's
- Atende a norma EN954-1 categoria de segurança 3, com categoria de parada 0
- Aumento de resistência à vibração de 20Hz para 50Hz (0,65G)
- Taxa de falha de 1 : 10.000
- Nova função Swing PWM para minimizar ruídos a baixas frequências
- Aviso automático de manutenção preventiva
- Comunicação Modbus até 115kpbs
- Redução das partes mecânicas



200-240V Monofásico 50/60 Hz								
Modelo CIMR-VU	BA0001	BA0002	BA0003	BA0006	BA0010	BA0012	BA0018	BA0018
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/4	1/4	3/4	1	3	3	5
	TC	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	1,9	3,3	6,0	9,6	12,0	17,5
	TC	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5

200-240V Trifásico 50/60 Hz												
Modelo CIMR-VU	2A0001	2A0002	2A0004	2A0006	2A0010	2A0012	2A0020	2A0030	2A0040	2A0056	2A0069	
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/4	1/4	3/4	1	3	3	5	10	10	20	25
	TC	1/8	1/4	1/2	1	2	3	5	7,5	10	15	20
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	19,6	30	40	56	69
	TC	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25	33	47	60

380-480V Trifásico 50/60 Hz												
Modelo CIMR-VU	4A0001	4A0002	4A0004	4A0005	4A0007	4A0009	4A0011	4A0018	4A0023	4A0031	4A0038	
Capacidade do Motor (CV)	TV	1/2	1	2	3	4	5	7,5	10	15	20	25
	TC	1/2	3/4	2	3	3	4	5	10	10	15	20
Corrente de Saída (Arms)	TV	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23	31	38
	TC	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18	24	31

- Troca de ventiladores sem ferramentas
- MTBF: 28 anos
- Capacidade de Curto-circuito: 30kA rms

Opcionais Disponíveis:

- Terminais com conexão por mola
- Filtro EMC Integral (Classe C1, C2 e C3)
- Fonte de Alimentação 24Vcc externa
- Comunicação em rede: Profibus, DeviceNet, Ethernet/IP, Modbus TCP/IP

Especificações do V1000

Capacidade de Sobrecarga

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

Frequência de Saída

0-400Hz (até 1000Hz com Software Opcional)

Métodos de Controle

Controle Vetorial de Corrente Malha Aberta, V/F,
Controle Vetorial de Corrente Malha Aberta para Motor Sincrono (PM) e Malha Fechada em V/F (modo simples)

Projeto

IP20/NEMA 1; IP66/NEMA 4 (à Prova de Água e Poeira) (em breve)

Transistor de Frenagem

Incorporado em todos os modelos

Torque de Frenagem

Aumento de 20 à 40% com a Função 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

Evita desarmes por sobretensão durante a regeneração, acelerando o motor, utilizada em prensas hidráulicas/mecânicas, rolos tensionadores 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:

(7) Entradas Digitais Multifunção

(1) Hardware Baseblock – Parada de segurança

(2) Entradas Analógicas Multifunção

(1) Entrada de Pulso Multifunção

(1) Saída Multifunção a Relê

(2) Saídas Multifunções a Transistor

(1) Saída Analógica Multifunção 0-10Vcc

(1) Saída De Pulso Multifunção

Comunicação em Rede

Standard: RS-422/485 Protocolo MODBUS a 115kbps padrão

Opcional: Profibus, DeviceNet, Ethernet/IP, Profibus-DP, Modbus TCP/IP

Operador Digital

Display de sete segmentos com 5 dígitos (padrão)

Opcional: Cristal líquido com 07 idiomas, incluindo o Português, montagem externa

Aplicações Típicas



Transportador



Embalagem



Ventiladores/
Exaustores



Bombas



Alimentos e
Bebidas

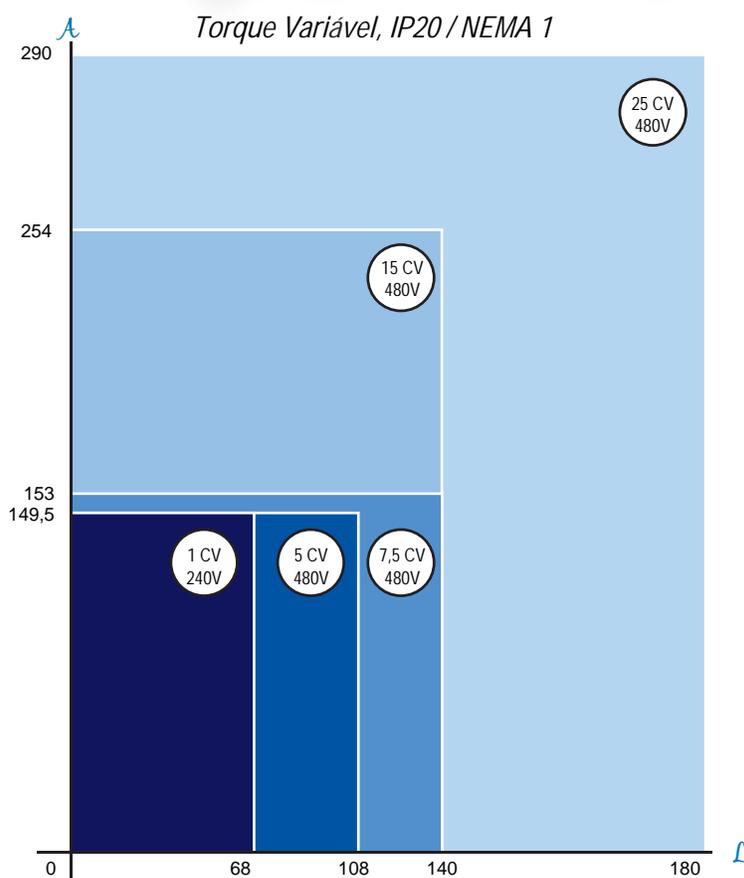


Lavadoras
Industriais



Compressores

Comparação de Tamanhos



YASKAWA
The Drive for Quality™

Yaskawa Elétrico do Brasil Ltda.

Av. Fagundes Filho 620, Saúde

São Paulo – SP 04304-000

Fone: (011) 3585-1100 Fax: (011) 5581-8795

yaskawa@yaskawa.com.br www.yaskawa.com.br