



Yaskawa Elétrico do Brasil

Matriz: Av. Piraporinha, Nº 777

Cep: 09950-000

Diadema - SP - Brasil

Fone: 11 3585-1100

Fax: 11 3585-1187

E-mail: yaskawa@yaskawa.com.br

Website: www.yaskawa.com.br

Item # CIMR-AU4A0031 FAA, A1000 - Inversor Vetorial de Alta Performance

Inversor de Frequência Vetorial A1000.

Um único inversor para todas as suas necessidades com desempenho excepcional.

O A1000 é um inversor completo, com qualidade, desempenho e flexibilidade excepcionais, além do respeito ao meio ambiente, em toda a faixa até 1000CV.

Aproveite os opcionais para comunicação em rede, realimentação de velocidade e entradas e saídas expansíveis para controlar tudo, desde simples ventiladores e bombas até máquinas complexas. Para novas instalações ou reformas, o A1000 fornece uma solução completa e única, independente da sua aplicação.

Dimensões e Características Principais · Atributos · Opcionais · Recursos Disponíveis · Recursos

Dimensões e Características Principais

Tensão de Alimentação	380 a 480V Trifásico (-15% ~ +10%)
Aplicação Normal (ND) - Corrente de Saída (A)	31
Potência Máxima do Motor CV - ND	20
Potência Máxima do Motor kW - ND	15
Aplicação Pesada (HD) - Corrente de Saída (A)	24
Aplicação Pesada (HD) - CV (1)	15
Altura IPOO (2)	300
Altura (mm)	340
L	180
Profundidade (mm)	167
Peso (kg)	5,4
Grau de Proteção	IP20
Reator Link CC	Externo (Opcional) Interno (Incluso)

Transistor de Frenagem	
Entrada	6 pulsos
Entrada Ventilação	Forçada

Atributos	
Capacidade de Sobrecarga (ND)	150% por 60 s (HD), 120% durante 60 s (ND)
Frequência de Saída	0~400 Hz (frequências mais elevadas disponíveis com software personalizado)
Métodos de Controle	V/f e V/f com encoder Vetorial de corrente em malha aberta ou fechada
Tipos de Motor	Assíncrono: IM - Indução com rotor gaiola Síncrono: IPM - Ímã permanente interno (excluindo classe 600V) Síncrono: SPM - Ímã permanente superficial (excluindo classe 600V)
Temperatura Ambiente	-10° a +40°C (chassi com espaço lateral zero ou Tipo 1) -10° a +50°C (instalação em chassi)

Certificação Global	CE CSA C-Tick RoHS UL
----------------------------	-----------------------------------

Faixa de Controle de Velocidade	100:1 Vetorial de malha aberta (Motores PM) 1500:1 Vetorial de malha fechada (motores IM e PM) 200:1 Vetorial de malha aberta (motores IM)
Precisão de Controle de Velocidade	≤ 0,02%: Vetorial de malha fechada; ≤ 0,2%: Vetorial de malha aberta
Resposta de Velocidade	≥ 10 Hz: Vetorial de malha aberta ≥ 60 Hz: Vetorial de malha fechada;
Resposta de Torque	≥ 300 Hz: Vetorial de malha fechada
Programação por Bloco de Funções	Até 100 conexões, tempo de varredura de programa de 1ms

Opcionais	
Outros Opcionais	Reator Link CC (Consultar Yaskawa - Quando externo) Reatores (Consultar Yaskawa) Resistor de Frenagem (Consultar Yaskawa) BACnet - SI-B3 CANopen - SI-S3 CC-Link - SI-C3 DeviceNet - SI-N3 EtherCAT - SI-ES3 EtherNet/IP - SI-EN3 LonWorks - SI-W3 MECHATROLINK-II - SI-T3 Modbus TCP/IP - SI-EM3 Profibus DP - SI-P3 PROFINET - SI-EP3 AI-A3 - Entradas Analógicas AO-A3 - Saídas Analógicas DI-A3 - Entradas Digitais DO-A3 - Saídas Digitais Encoder Complementar - PG-B3

Opcionais de Rede	
--------------------------	--

Opcionais de E/S	
-------------------------	--

Opcionais de Realimentação

Encoder EnDat - PG-F3
Encoder Incremental - PG-X3
Encoder Sin/Cos - PG-E3
Resolver - PG-RT3
Alta Frequência 1000Hz
Parada Orientada
Exclusive Crane
Eixo Eletrônico
PID Tensão de Saída

Aplicações Específicas

Filtros EMI/RFI para Inversores - Classe 400V

FS5972-35-07

Recursos Disponíveis

DriveWorksEZ

PLC embutido ao inversor com poderosa linguagem de desenvolvimento de softwares aplicativos, através de blocos funcionais.

Recursos

- Controle vetorial de malha aberta ou fechada, controle de torque em malha fechada e controle de posição opcional;
- Auto-ajuste contínuo, compensando as alterações do motor com a temperatura;
- Acionamento de motores IPM (Ímãs Permanentes Internos) sem encoder, usando a nova tecnologia de injeção de alta frequência;
- Limitadores rápidos de corrente e tensão, evitam desarmes indesejáveis, garantindo a continuidade da operação;
- Frenagem por alto escorregamento em paradas de emergência, sem resistores de frenagem;
- Interfaces de comunicação opcionais para as principais redes industriais;
- Adaptador opcional de 24Vcc, permitindo manter a CPU ativa e comunicando em rede, durante perda da alimentação principal;
- Parada de Segurança incorporada conforme EN61800-5-1, ISO13849 Categoria 3 e IEC/EN61508 SIL 2;
- Operador Digital com função copia de parâmetros facilitando a programação;
- Porta USB frontal para conexão de PC;
- Troca da placa de controle sem perda dos parâmetros de configuração;
- Materiais em conformidade com a RoHS;
- Reator CC integrado para a redução de harmônicas na entrada (ver tabela);
- Software DriveWizard © , para conexão ao PC com função de osciloscópio, copia, alteração e comparação de parâmetros.