

Simple, Flexível e com Alto Desempenho



Inversor CA 1305

Faixa de Potência

O inversor 1305 está disponível em grupos com capacidades entre 0,37 e 4,0 kW (0,5 a 5 HP) com tensão de entrada de 360-460 V CA e entre 0,5 e 3 HP com tensão de entrada de 200-230 V CA.

Características do Produto

- O inversor CA 1305 é capaz de produzir alto torque em uma ampla faixa de velocidades
- Gabinete compacto
- Tempos de aceleração rápidos significam mais ciclos por minuto que se traduz em receitas crescentes
- Fácil acesso à fiação de controle e de potência através de um painel frontal removível
- Função híbrida de limitação de corrente utiliza controle tanto por firmware quanto por hardware, para minimizar a possibilidade de desarmes durante sobrecargas, acelerações rápidas, operação em velocidade constante e desaceleração
- Proteção eletrônica do motor contra sobrecarga e outros recursos integrados de proteção economizam espaço no painel e reduzem custos de instalação
- Função de Compensação de Componente Resistiva aumenta a potência do motor quando este é mais solicitado
- Frenagem dinâmica inerente para paradas mais rápidas
- Compensação de escorregamento fornece um rígido controle de velocidade durante as variações de carga
- Módulos de potência inteligentes utilizando tecnologia IGBT (Transistor Bipolar com Gate Isolado)

Comunicações

O Inversor 1305 oferece a combinação ideal de simplicidade de programação e comunicações sofisticadas. As principais características de programação e comunicação incluem:

- Interface de Operação e Programação destacável, que possibilita comandos de programação intuitivos e mensagens de estado de fácil leitura
- Comunicação SCANport™ que suporta a comunicação de múltiplos componentes através de uma única rede
- Programação digital através de uma interface de operação e programação local CLP® ou SLC™ da Rockwell Automation ou através de uma porta de comunicação serial, utilizando o software DriveTools™ da Rockwell Automation
- E/S configuráveis que permitem conexões simples a outros esquemas de controle



Inversor 1305

O Inversor 1305 foi projetado para controlar a velocidade de motores de indução CA trifásicos em uma variedade de aplicações críticas, onde flexibilidade, desempenho e facilidade de uso são essenciais. Com um design imbatível, confiabilidade e dados de diagnóstico, o Inversor 1305 é a solução ideal para aplicações de alta demanda.

Características de Desempenho	<ul style="list-style-type: none"> • Empacotamento compacto • Capacidade de produzir alto torque em uma ampla faixa de velocidades • Fiação de alimentação e de controle através de um painel frontal articulado • Controle facilmente configurável a 2 ou 3 fios • Frenagem dinâmica inerente para paradas mais rápidas • Função de Compensação de Componente Resistiva aumenta a potência do motor quando este é mais solicitado 	<ul style="list-style-type: none"> • Tempos rápidos de aceleração significam mais ciclos por minuto que se traduz em receitas crescentes • Recursos integrados de proteção que economizam espaço no painel e reduzem custos de instalação • Função híbrida de limitação de corrente utiliza controle tanto por firmware quanto por hardware para minimizar a possibilidade de desarmes durante sobrecargas, acelerações rápidas, operação em velocidade constante e desaceleração • Módulos de potência inteligentes utilizando tecnologia IGBT 				
Lógica da Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Entradas configuráveis por software • Aceleração e desaceleração via Curva-S 	<ul style="list-style-type: none"> • Compensação de escorregamento 				
Interface de Operação	<ul style="list-style-type: none"> • Programação e/ou Operação • Interface de Operação e Programação opcional 	<ul style="list-style-type: none"> • Display de Cristal Líquido de 2 linhas x 16 caracteres • Suporte para vários Idiomas 				
Padrões	<ul style="list-style-type: none"> • Registrado na UL • Certificação CSA 	<ul style="list-style-type: none"> • CE - Emissões, Imunidade, Baixa Tensão • Projetado para atender a Padrões Internacionais 				
Características Nominais	0,37-4,0kW (1/2-5 HP)					
Especificações de Entrada	Tensão Trifásica Frequência Tempo de Permanência Funcional de Potência Tempo de Permanência Funcional de Controle	200/230 V, 380/460 V CA ± 10% 47-63 Hz Mínimo de 15 ms Mínimo de 0,5s (Típico: 2,0s)				
Especificações de Saída	Tensão Faixa de Frequência Resolução de Frequência Sobrecarga Contínua Sobrecarga Intermitente Desarme Instantâneo de Sobrecarga Regulação de Velocidade	Ajustável de 0 Volts até Tensão Nominal de Entrada 0-400 Hz, Programável 0,01 Hz Até 100% da Corrente Nominal Até 150% durante 60s Em 200% a 270% 1%				
Ajustes do Inversor	Aceleração/Desaceleração Frequência Modo de Parada Ajuste de Limitação de Corrente Sobrecarga do Motor Controle do Motor Velocidades Pré-Selecionadas Entrada de Jog	0,0-3.600 s em Incrementos de 0,1 s. Ajuste independente (2 Acelerações, 2 Desacelerações) Mínimo de 0 a 120 Hz, Máximo de 40 a 400 Parada por Rampa/Inércia/Frenagem CC para Parada/Parada Curva-S 20 a 150% 20 a 115% V/Hz 0-400 Hz, 7 Seleções, Ajustadas Independentemente 0 a 400 Hz				
Temperaturas de Operação Ambiente	Sem Gabinete Com Gabinete	0° a 50°C 0° a 40°C				
Dimensões - mm (polegadas)	Gabinete 200/230 V 0,37-0,55kW (0,5-0,75 HP) 0,75kW (1 HP) 1,5kW (2 HP) 2,2kW (3 HP)	Gabinete 380/460 V 0,37-2,2kW (0,5-3 HP) 4,0kW (5 HP)	Altura 195 (7,68) 195 (7,68) 195 (7,68) 195 (7,68)	Largura 120 (4,72) 120 (4,72) 170 (6,69) 210 (8,27)	Prof. S/ Pot. 122 (4,80) 140 (5,51) 179 (7,05) 179 (7,05)	Prof. C/ Pot. 127,1 (5,00) 145,1 (5,71) 184,1 (7,25) 184,1 (7,25)

CLP, SCANport, SLC e DriveTools são marcas registradas da Rockwell Automation do Brasil LTDA



A Rockwell Automation ajuda seus clientes a obter um melhor retorno sobre o investimento, ao reunir marcas líderes de automação industrial e criar uma grande variedade de produtos fáceis de integrar. Esses produtos têm o suporte de recursos técnicos locais disponíveis em todo o mundo, uma rede global de fornecedores de soluções para sistemas, além dos recursos de tecnologia avançada da Rockwell.

Sede Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA. Tel: (1) 414 382-2000 Fax: (1) 414 382-4444
Publicação 1305-1.1 PT - Agosto 1997 - Substitui Abril 1995