

Controle Vetorial de Fluxo



Inversor CA 1336 IMPACT™

Faixa de Potência

O Inversor **1336 IMPACT** está disponível em dimensões variáveis com capacidades entre 0,37 e 597 kW (0,5-800 HP) em três faixas de tensões: 200-240 V CA, 380-480 V CA e 500-600 V CA.

Destaques do produto

- Force Technology para altos desempenhos de torque e velocidade, com ou sem encoder.
- Regulador de corrente patenteado para um controle verdadeiro de torque do motor, proporcionando torque pleno na velocidade zero
- Inicialização simples para controle rápido e sintonia automática da velocidade e torque utilizando os dados da placa do motor.
- Recurso de perfil de velocidade de 16 passos para a mudança de velocidade com base no tempo, contagens do encoder ou entradas de hardware através da placa de Opção L.
- Comutação sem encoder permite que o inversor continue operando quando há perda de sinal de feedback do encoder, minimizando o tempo de paralisação
- Protocolo SCANport™ fornece uma interface comum para a programação de equipamentos
- Controlador de Ajuste do Processo Interno para integração com os dispositivos transdutores de tensão
- Plataforma de potência comum à família de inversores 1336 PLUS II e 1336 FORCE™
- Compensação de temperatura do motor para a correspondência da saída de torque verdadeira com o torque desejado, sem utilização de sensores caros de temperatura do motor
- Programação do bloco de função básico para aplicações específicas aumentam a flexibilidade do inversor

Comunicações

O Inversor **1336 IMPACT** foi projetado levando em consideração recursos integrados de comunicação. Opções básicas de comunicação, montadas interna ou externamente, incluem:

- ControlNet™
- DeviceNet™
- Software DriveTools32™
- Flex™ I/O
- RS232/422/485 DF1, DH-485
- E/S remota
- SLC 500™
- Outras



O Inversor **CA 1336 IMPACT** com Force Technology oferece o controle preciso de velocidade e torque do motor, necessários para a utilização em aplicações críticas envolvendo inversores, incluindo aquelas que são tipicamente apropriadas para inversores CC. A Tecnologia Force, um método de Controle Orientado a Campo patenteado pela Rockwell Automation nos inversores da marca Allen-Bradley, tem uma habilidade exclusiva e comprovada de separar e controlar independentemente o fluxo e torque do motor, possibilitando ao Inversor **1336 IMPACT** fornecer torque total até velocidade zero.



Allen-Bradley



Rockwell Automation

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Lógica da Aplicação

- Regulador interno de ajuste do processo
- Modo regulador velocidade/torque
- 7 blocos funcionais básicos
- Sobrecarga eletrônica sensível a processo à velocidade, aprovada pela UL
- Potenciômetro Motorizado Digital selecionável (MOP) interno
- Regulador de barramento
- Perfil de velocidade, 16 passos programáveis

Interface do Operador

- E/S analógica e digital
- Interface de comunicação SCANport
- Interface de Operação e Programação programável via Display de Cristal Líquido com 2 Linhas x 16 Caracteres

Padrões

- Registrado na UL
- Certificação CSA
- CE - Emissões, Imunidade, Baixa Tensão
- Projetado para atender a Padrões Internacionais

Proteção do Inversor

- Sub e Sobre-Tensão
- Sobrecarga de corrente
- Curto-circuitos na saída Fase-para-Fase e Fase-para-Terra
- Controle lógico de potência do Tempo de Permanência Funcional

Especificações de Entrada

Frequência	50/60 Hz (± 3%)
Tempo de Permanência Funcional de Potência	15ms a plena carga
Tempo de Permanência Funcional de Controle	2,0s (Típico / Mínimo 0,5s)
Tensão Trifásica	200-240 V CA/380-480 V CA/500-600 V CA

Especificações de Saída

Tensão	Totalmente programável - 0 a Tensão Nominal de Entrada
Faixa de Frequência	0 a 250 Hz
Sobrecarga Contínua	Até 100% da Corrente Nominal
Desarme Instantâneo de Sobrecarga	200% da corrente de saída nominal
Regulação de Velocidade	Com codificador: 0,001% da velocidade máxima, em uma faixa de velocidade 100:1 Sem codificador: 0,5% da velocidade máxima, em uma faixa de velocidade 120:1

Ajustes do Inversor

Modo Velocidade/Torque	5 opções para seleção da referência de torque do inversor
7 Referências de Velocidade, 2 Velocidades Jog	0 a ± 8 vezes a velocidade nominal
Frequência do Motor	1 a 250 Hz
Limitação de Corrente Ajustável	Programável em até 400% da corrente nominal, não excedendo as características nominais do inversor
Sobrecarga do Motor	150% a 400%
Malha PI de Ajuste de Processo	Programável para ajustar velocidade ou torque
Opções de Barramento/Frenagem	Opções de escolha para a referência de filtro do barramento, condições de pré-carga/tempo de permanência funcional e frenagem

Temperaturas de Operação Ambiente

Sem Gabinete (IP00; Estilo Aberto)	0° a 50°C
Com Gabinete (IP20; NEMA Tipo 1), (IP65; NEMA Tipo 4)	0° a 40°C

Dimensões - mm (polegadas) (380-480 V) IP20 (NEMA Tipo 1)

	Altura	Largura	Profundidade
0,37-3,7kW (0,5-5 CV)	290,0 (11,42)	215,9 (8,50)	207,0 (8,15)
5,5-7,5kW (7,5-10 CV)	350,0 (13,78)	260,0 (10,24)	212,0 (8,35)
11-22kW (15-30 CV)	476,3 (18,75)	276,4 (10,88)	225,0 (8,86)
30-45kW (40-60 CV)	701,0 (27,60)	301,8 (11,88)	225,0 (8,86)
45-112kW (60-150 CV)	1240,0 (48,82)	381,5 (15,02)	270,8 (10,66)
112-187kW (150-250 CV)	1498,6 (59,00)	511,0 (20,12)	635,0 (25,00)
224-336kW (300-450 CV)	2286,0 (90,00)	762,1 (30,00)	424,4 (16,71)
224-597kW (300-800 CV)	2324,1 (91,50)	762,1 (30,00)	635,0 (25,00)

1336 IMPACT, Force Technology, SCANport, 1336 FORCE, Flex, PLC e SLC são marcas registradas da Rockwell Automation do Brasil LTDA.

DeviceNet é marca registrada da Open DeviceNet Vendor Association

ControlNet é marca registrada da ControlNet International Ltd.

Visite-nos na Internet: www.rockwellautomation.com

Onde quer que você precise de nós, a Rockwell Automation oferece as marcas líderes da automação industrial, incluindo os controladores Allen-Bradley produtos de conversão de energia Reliance Electric, componentes de transmissão de energia mecânica Dodge e produtos de software da Rockwell Software. Através de uma abordagem única e flexível, a Rockwell Automation ajuda os clientes a alcançar uma vantagem competitiva, contando com o apoio de milhares de parceiros, distribuidores e integradores autorizados de sistemas, no mundo inteiro.

Sede central: 1201 South Second Street Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Sede europeia: 46, avenue Herrmann Debroux, 1160 Brussels, Belgium, Tel.: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Brasil: Rua Comendador Souza, 194, São Paulo, SP, 05037-900, Brasil, Tel.: (55-11) 3618-8900, Fax: (55-11) 3618-8968

Portugal: Taguspark, Edifício Inovação II, n 314 e 324, 2780 Oeiras, Portugal, Tel. (351) 1 422 55 00, Fax: (351) 1 422 55 28

