

Controle Vectorial 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.

Características do Produto

- Tecnologia Force™ garante alto desempenho de velocidade e torque
- Regulador de corrente patenteado oferece real controle do torque do motor, possibilitando torque total à velocidade zero
- Recurso de Partida simples oferece o rápido comissionamento e auto-ajuste de velocidade e malhas de torque utilizando dados da placa de identificação do motor
- Controle Orientado a Campo sem codificador
- Protocolo SCANport™ fornece uma interface comum para a programação de equipamentos
- Controlador Interno de Ajuste de Processo
- Plataforma de potência comum à família de inversores 1336 PLUS e 1336 FORCE™
- Compensação de Temperatura do Motor para garantir que a saída de torque atual corresponda ao torque desejado, sem a necessidade de sensores de temperatura externos.
- Programação por Blocos Funcionais Básicos acrescenta flexibilidade ao inversor e fornece funções básicas ao programa para aplicações específicas
- Cada saída configurável de relé pode indicar uma das 36 funções no 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 DriveTool™
- Flex I/O™
- RS232/422/485 DF1, DH-485
- E/S remota
- SLC 500™
- Outras



IMPACT 1336

O Inversor CA 1336 IMPACT com Tecnologia Force 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.



Rockwell Automation
Allen-Bradley

Spare Allen-Bradley Parts

Lógica da Aplicação	<ul style="list-style-type: none"> • Regulador interno de ajuste do processo • Modo regulador velocidade/torque selecionável • 7 blocos funcionais básicos 	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga eletrônica sensível a processo à velocidade, aprovada pela UL • Potenciômetro Motorizado Digital selecionável (MOP) interno • Regulador de barramento
----------------------------	---	--

Interface do Operador	<ul style="list-style-type: none"> • E/S analógica e digital • Interface de comunicação SCANport 	<ul style="list-style-type: none"> • Interface de Operação e Programação programável via Display de Cristal Líquido com
------------------------------	--	--

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
----------------	--	---

Proteção do Inversor	<ul style="list-style-type: none"> • Sub e Sobre-Tensão • Sobrecarga de corrente 	<ul style="list-style-type: none"> • Curto-circuitos na saída Fase-para-Fase e Fase-para-Terra • Controle lógico de potência do Tempo de Permanência Funcional
-----------------------------	--	--

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

Especificações de Saída	Tensão Faixa de Frequência Sobrecarga Contínua Desarme Instantâneo de Sobrecarga Regulação de Velocidade	Totalmente programável - 0 a Tensão Nominal de Entrada 0 a 250 Hz Até 100% da Corrente Nominal 200% da corrente de saída nominal 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 7 Referências de Velocidade, 2 Velocidades Jog Frequência do Motor Limitação de Corrente Ajustável Sobrecarga do Motor Malha PI de Ajuste de Processo Opções de Barramento/Frenagem	5 opções para seleção da referência de torque do inversor 0 a ± 8 vezes a velocidade nominal 1 a 250 Hz Programável em até 400% da corrente nominal, não excedendo as características nominais do inversor 150% a 400% Programável para ajustar velocidade ou torque 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) Com Gabinete (IP20; NEMA Tipo 1), (IP65: NEMA Tipo 4)	0° a 50°C 0° a 40°C
--	---	------------------------

Dimensões - mm (polegadas) (380-480 V) IP20 (NEMA Tipo 1)		Altura	Largura	Profundidade
0,37-3,7kW (0,5-5 HP)		290,0 (11,42)	215,9 (8,50)	207,0 (8,15)
5,5-7,5kW (7,5-10 HP)		350,0 (13,78)	260,0 (10,24)	212,0 (8,35)
11-22kW (15-30 HP)		476,3 (18,75)	276,4 (10,88)	225,0 (8,86)
30-45kW (40-60HP)		701,0 (27,60)	301,8 (11,88)	225,0 (8,86)
45-112kW (60-150HP)		1240,0 (48,82)	381,5 (15,02)	270,8 (10,66)
112-187kW (150-250HP)		1498,6 (59,00)	511,0 (20,12)	635,0 (25,00)
224-336kW (300-450HP)		2286,0 (90,00)	762,1 (30,00)	424,4 (16,71)
224-597kW (300-800HP)		2324,1 (91,50)	762,1 (30,00)	635,0 (25,00)

1336 IMPACT, Tecnologia Force, SCANport, 1336 FORCE, Flex, CLP 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.



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 1336 IMPACT-1.1 PT - Outubro de 1997 - Substitui Agosto 1997