

# Controle, Flexibilidade e Desempenho



## Inversor CA 1336 PLUS II

### Faixa de Potência

O Inversor 1336 PLUS II está disponível em tamanhos variados com capacidades de 0,37 a 448kW (0,5-600 HP) em três faixas de tensão: 200-240 V, 380-480 V e 500-600 V. Um inversor menor está disponível agora para as faixas nominais de 11-15kW (15-20 HP) 460 V e 5,5-15kW (7,5-20 HP) 575 V.

### Características do Produto

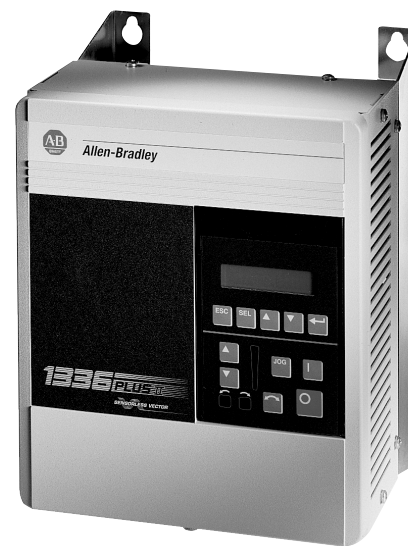
- Auto-ajuste para Controle **SENSORLESS VECTOR**
- Operação Volts/Hertz disponível através de seleção de parâmetro
- Parâmetros fáceis de serem programados, organizados em estrutura de grupo e elemento
- Empacotamento compacto possibilita a fácil montagem, instalação e fiação
- Exibição de estado em tempo real, monitoração de falha e alarme através de Interface de Operação e Programação ou de opções de comunicação
- Limitação de corrente pró-ativa para alto desempenho e flexibilidade de aplicações
- Controle adaptável para as condições de temperatura do dissipador de calor
- Opções flexíveis de entrada/saída analógica com isolamento
- Auto-economizador para menor consumo de energia
- LEDs indicadores de estado (Falha, Parada, Operação, Alimentação) integrados à placa
- Interface de Operação e Programação para vários idiomas

### Comunicações

O Inversor 1336 PLUS II foi projetado levando em consideração recursos integrados de comunicação. Este inversor permite módulos de comunicação encaixáveis em todas as classificações de inversor, e pode também ser conectado a módulos externos de comunicações SCANport.

As principais opções de comunicação incluem:

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



## 1336 PLUS II

*O Inversor CA 1336 PLUS II define um padrão para inversores CA de frequência ajustável para uso geral. Oferecendo uma combinação superior de confiabilidade e tecnologia de última geração de micro-processadores, o inversor 1336 PLUS II é a solução para a maioria das aplicações que necessitem de um controle preciso de motores de indução CA trifásicos.*



**Rockwell  
Automation**

Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

## Lógica da Aplicação

- Entradas/Saídas Configuráveis por Hardware e Software
- Aceleração e Desaceleração via Curva-S
- Controle de Processo PI
- Compensação de Escorregamento e Queda

- Sobrecarga eletrônica sensível à velocidade, aprovada pela UL para atender o Artigo 430 da NEC Curva-S
- Opção de Interface de Comunicação Direta CLP

## Interface do Operador

- Programação e/ou Operação
- Exibição de Processo Escalável

- Display de Cristal Líquido com 2 Linhas x 16 Caracteres
- Suporte para vários idiomas

## Proteção do Inversor

- Sub e Sobre-Tensão
- Sobrecarga de corrente

- Curto-circuitos na saída Fase-para-Fase e Fase-para-Terra
- Transientes de Entrada

## Especificações de Entrada

Tensão Trifásica	200-240 V CA/380-480 V CA/500-600 CA ± 10%
Frequência	47-63 Hz
Tempo de Permanência Funcional de Potência	Mínimo de 15ms
Tempo de Permanência Funcional de Controle	2,0s (Típico)

## Especificações de Saída

Tensão	0 a 100% da Tensão Nominal
Faixa de Frequência	0 a 400 Hz
Resolução de Frequência	0,003% da Frequência Máxima
Sobrecarga Contínua	Até 100% da Corrente Nominal
Sobrecarga Intermitente	Até 150% por 60s
Desarme Instantâneo de Sobrecarga	Em 220%-330%
Regulação de Velocidade	Com opção de Codificador: 0,1% Com Compensação de Escorregamento: 0,5%
Torque de Partida	250% do Torque Nominal
Torque de Pico	260% do Torque Nominal
Resposta Dinâmica	12 Radianos

## Ajustes do Inversor

Aceleração/Desaceleração	3600,0s em Incrementos de 0,01s. Linear ou Curva-S
Recuperação de Perda de Linha	4 Opções Programáveis
Frequência de Saída	Mínimo: 0 a 120 Hz, Máximo: 40 a 400 Hz
Modo de Parada	Inércia/Rampa/Frenagem/Parada por Rampa
Limitação de Corrente Ajustável	20 a 160%
Sobrecarga do Motor	20 a 115%
Controle do Motor	Sensorless Vector; V/Hz
Malha de Processo PI	Ganhos proporcionais e integrais limites de saída, pré-cargas
Modo de Regulação de Velocidade	Malha Aberta, Realimentação do Codificador, Compensação de Escorregamento, Queda, Processo PI
7 Frequências Pré-Programadas, 3 Frequências de Inibição	0 a 400 Hz
Partida Contínua	4 Métodos mais Direção
Torque Suave a Baixa Velocidade	120:1 Faixa de velocidade

## Torque Suave a Baixa Velocidade

Sem Gabinete (IP00; Estilo Aberto)	0° a 50°C
Com Gabinete (IP20; NEMA Tipo 1)	0° a 40°C
(IP54; NEMA Tipo 12), (IP65, NEMA Tipo 4)	

## Dimensões – mm (polegadas) (Gabinete II 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)
5,5-15kW (7,5-20 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)	219,7 (8,66)
30-45kW (40-60HP)	701,0 (27,60)	301,8 (11,88)	225,0 (8,86)
45-93kW (60-125HP)	1240,0 (48,82)	381,5 (15,02)	270,8 (10,66)
112-187kW (150-250HP)	1498,6 (59,00)	511,0 (20,12)	424,4 (16,71)
187-336kW (250-450HP)	2286,0 (90,00)	762,1 (30,00)	635,0 (25,00)
373-448kW (500-600HP)	2324,1 (91,50)	762,0 (30,00)	635,0 (25,00)

DriveTools, Flex, SLC 500 e SCANport são marcas comerciais da Rockwell Automation. DeviceNet é uma marca comercial da Open DeviceNet Vendor Association. ControlNet é uma marca comercial da ControlNet International, Ltd.

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

### Sede Mundial

Rockwell Automation, 777 East Wisconsin Avenue, Suite 1400, Milwaukee, WI, 53202-5302 USA, Tel: (1) 414.212.5200, Fax: (1) 414.212.5201

### Sedes Regionais para Produtos Allen-Bradley, Rockwell Software e Global Manufacturing Solutions

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa: Rockwell Automation SA/NV, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36-BP 3A/B, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

### Sedes Regionais para Produtos Dodge e Reliance Electric

Americas: Rockwell Automation, 6040 Ponders Court, Greenville, SC 29615-4617 USA, Tel: (1) 864.297.4800, Fax: (1) 864.281.2433

Europa: Rockwell Automation, Brühlstraße 22, D-74834 Elztal-Dallau, Germany, Tel: (49) 6261 9410, Fax: (49) 6261 17741

Brasil: Rockwell Automation, Rua Comendador Souza 194, São Paulo, SP, 05037-900, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8986, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automation, Taguspark, Edifício Inovação II, n. 314 e 324, 2784-521 Porto Salvo, Tel: (351) 21 422 55 00, Fax: (351) 21 422 55 28