

PowerFlex™ 700



Flexibilidade Otimizada.

Inversor CA PowerFlex 700

O PowerFlex 700 da Allen-Bradley oferece um pacote compacto de potência, controle e interface de operador, projetado para atender às demandas de espaço, simplicidade e confiabilidade, enquanto proporciona uma grande gama de recursos, permitindo que o usuário configure o inversor com facilidade para a maioria das necessidades de aplicações.

Instalação Flexível

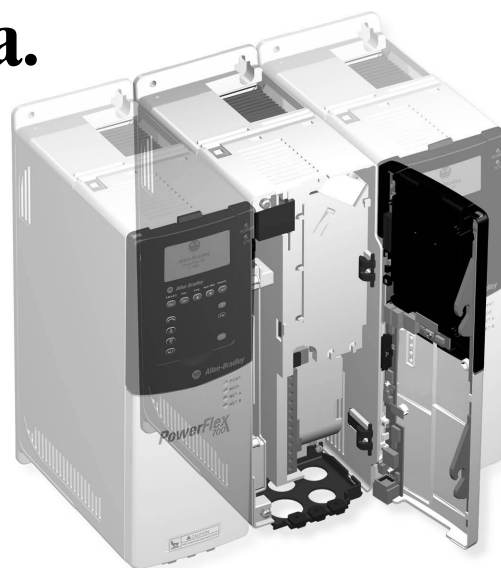
- Desenho inovador Tipo "Bookshelf" otimiza o espaço do painel permitindo montagem dos inversores lado a lado sem espaçamento entre eles.
- Recurso de cassete exclusivo fornece um involuço flexível assim com um local para o controle e E/S do inversor.
- Controle destacável e blocos de terminal do encoder permitem a fácil fiação e desconexão rápida.

Colocação em funcionamento flexível

- A HIM de LCD multilíngüe oferece um recurso de Energização S.M.A.R.T, um utilitário de energização que fornece aos usuários um conjunto dos parâmetros mais comumente programados com facilidade e rapidez, permitindo uma configuração simples do inversor, sem necessidade de um conhecimento profundo da estrutura dos parâmetros.
- Rotinas de energização completas e organizadas para configurações mais complexas também estão disponíveis para a HIM de LCD.
- Configurações de tensões globais otimizadas, projetadas segundo padrões mundiais, e permitindo uma rápida configuração em qualquer lugar do mundo.
- Ferramentas de PC, como o DriveExplorer™, auxiliam na programação, monitoração e solução de problemas.

Solução de Aplicações Flexíveis

- O PowerFlex 700 pode ser programado para o controle Vetorial Sensorless ou Volts por Hertz para abranger uma variedade de aplicações.
- Transistor padrão e resistor de freio disponível com montagem no inversor (ou montado separadamente) proporcionam opções econômicas de frenagem dinâmica.
- A função processo PI oferece um controle de processo simples, sem a necessidade de hardware adicional.
- Uma variedade de modos de regulação de velocidades, incluindo compensação de escorregamento, droop e feedback do encoder, proporciona a flexibilidade necessária para atender à grande maioria das necessidades de aplicação.
- O PowerFlex 700 proporciona uma excelente flexibilidade para abranger muitas aplicações, oferecendo a escolha de E/S padrão em 115 V CA ou 24 V CC, placas de E/S opcionais configuradas pelo usuário, e placas de combinação que incluem tanto comunicações quanto capacidade de E/S.



*Inversor CA PowerFlex 700
0,37 a 30 kW; 0,5 a 40 hp (versão inicial)*

Comunicações

A família de inversores PowerFlex da Allen-Bradley utiliza a Arquitetura de Rede Aberta NetLinx™ da Rockwell Automation. Isto fornece um conjunto comum de recursos e serviços para as redes DeviceNet™, ControlNet™ e EtherNet/IP, resultando em custo total de propriedade mais baixo. Os usuários podem gerenciar informações com facilidade em todos os pontos de suas instalações e integrar perfeitamente seu sistema completo à medida que controlam, configuram e coletam dados.

- Os inversores PowerFlex oferecem uma opção interna e dedicada de comunicações, auxiliando o usuário a montar aplicações altamente integradas com baixo custo, que vinculam os inversores aos processos de fabricação através da Arquitetura Aberta NetLinx da Rockwell Automation baseada em redes, incluindo: DeviceNet, ControlNet, E/S Remota Universal, RS485 DF1 e outras comunicações abertas, incluindo Profibus e Interbus-S.
- Os indicadores de status para todas as opções de comunicação interna ficam visíveis na tampa para a fácil configuração e monitoração das comunicações do inversor.



Lógica de Aplicação

- Controle Vetorial Sensorless
- Controle Vetorial de Fluxo
- Loop de Processo PI
- Auto-economizador
- Partida com motor girando
- Pino de Segurança
- Frenagem CC
- "Ride through"
- Frenagem dinâmica integral
- Compensação de escorregamento
- Redução da onda refletida
- Firmware para aplicação textil
- Perfil de velocidades
- Firmware de gerador

Interface de Operador

- A HIM de LCD coloca as informações do inversor em uma tela de 7 linhas por 21 caracteres que suporta uma grande variedade de idiomas

Padrões

- Certificado pela CSA/cUL
- Listado UL
- C-Tick
- Marcado pela CE
- EMC EN61800-3
- Baixa Tensão EN60204-1 / EN50178

Especificações de Entrada

- Tensão trifásica: 200-240V / 400-480V / 500-600V ± 10%
- Frequência: 47 a 63 Hz
- "Ride through" P/Lógica: ≥ 0,5 segundo

Especificações de Saída

- Tensão: Ajustável de 0 V até a tensão nominal do motor
- Faixa de Frequência: 0-400 Hz
- Corrente Intermitente: Até 110% para 60 segundos, 150% para 3 segundos
- Disparo Instantâneo de Sobrecorrente: TBD

Gabinete e Temperaturas Ambientais de Operação

- Tipo aberto: 0 - 50 °C (32 - 122 °F)
- Tipo 1: 0 - 40 °C (32 - 104 °F)
- IP20: 0 - 50 °C (32 - 122 °F)

Dimensões mm (pol.) e Classificações

			300 (11,81) A x 110 (4,33) L x 200 (7,87) P		
Gabinete 0	Potência	Tensão (Volts)	Ampères Contínua	Ampères por 1 min.	Ampères por 3 seg.
0,5 a 7,5 hp	480	2,1 a 11	2,4 a 12,1		3,2 a 16,5
0,37 a 5,5 kW	400	2,1 a 11,5	2,4 a 13		3,2 a 17,4
0,37 a 2,2 kW (0,5 a 3 hp)	200-240	2,2 a 9,6	2,4 a 10,6		3,3 a 14,4
TBD	500-600	TBD	TBD		TBD
Gabinete 1	Potência	Tensão (Volts)	Ampères Contínua	Ampères por 1 min.	Ampères por 3 seg.
10 a 15 hp	480	14 a 22	16,5 a 24,2		22 a 33
7,5 a 11 kW	400	15,4 a 22	17,2 a 24,2		23,1 a 33
4,5 a 5,5 kW (5 a 7,5 hp)	200-240	15,3 a 22	17,4 a 24,2		23,2 a 33
TBD	500-600	TBD	TBD		TBD
Gabinete 2	Potência	Tensão (Volts)	Ampères Contínua	Ampères por 1 min.	Ampères por 3 seg.
20 a 25 hp	480	27 a 34	33 a 40,5		44 a 54
15 to 18,5 kW	400	30 a 37	33 a 45		45 a 60
7,5 kW (10 hp)	200-240	28	33		44
TBD	500-600	TBD	TBD		TBD
Gabinete 3	Potência	Tensão (Volts)	Ampères Contínua	Ampères por 1 min.	Ampères por 3 seg.
30 a 40 hp	480	40 a 52	51 a 60		68 a 80
22 kW	400	43	56		74
11 kW (15 a 20 hp)	200-240	42 a 54	46,2 a 63		63 a 84
TBD	500-600	TBD	TBD		TBD

PowerFlex, DriveExplorer, Zero Stacking e NetLinx 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.

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 européia: 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) 3618-8800, 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

