

# PowerFlex™ 4



## O mais novo membro da família de inversores PowerFlex

### Inversor CA PowerFlex 4

Oferecendo um potente controle de velocidade do motor em um design compacto que economiza espaço, o inversor CA PowerFlex 4 da Allen-Bradley é o menor e mais econômico membro da família de inversores PowerFlex. Disponível nas faixas de potência de 0,2 a 3,7 kW (0,25 a 5 hp) e classes de tensão de 120, 240 e 480 volts, ele foi projetado para atender as demandas de economia de espaço, flexibilidade e facilidade de uso dos OEMs e usuários finais. O PowerFlex 4 é uma alternativa econômica para controle de velocidade de aplicações como máquinas-ferramentas, ventiladores, bombas, transportadores e sistemas de manuseio de materiais.

### Opções de montagem e embalagem flexíveis

- A instalação é extremamente simples utilizando o recurso de montagem com trilho DIN ou montagem em painel.
- Zero Stacking™ é permitido para temperaturas ambientes de até 40°C, poupando valioso espaço no painel. Temperaturas ambientes de 50°C são permitidas com um espaçamento mínimo entre os inversores.
- Uma caixa opcional de conduíte IP30 (NEMA 1) pode ser facilmente adaptada ao produto IP20 (NEMA tipo aberto) padrão, aumentando assim o grau de proteção.
- Filtro integral disponível em alguns modelos monofásicos de 240 V, oferecendo uma maneira econômica de atender os requisitos de EMC da EN55011, Classes A e B. Filtros externos estão disponíveis para todos os modelos trifásicos.
- MOV para terra removível oferece uma operação sem problemas quando usado em sistemas de distribuição não aterrados.



Inversor CA PowerFlex 4  
0,2 a 3,7 kW; 0,25 a 5 hp

### Fácil de colocar em funcionamento e operar

- O PowerFlex 4 possui um teclado integral com um display de 4 dígitos e 10 indicadores de LED, apresentando um display intuitivo das informações de status do inversor.
- O potenciômetro local e as teclas de controle do teclado estão ativos ao sair da embalagem, simplificando a colocação em funcionamento.
- Os 10 parâmetros de aplicação mais comuns se encontram no Grupo de Programação Básica, tornando a programação rápida e fácil.
- As teclas de programação possuem as mesmas funções ou funcionalidade dos demais inversores PowerFlex. Portanto, se você sabe programar um inversor PowerFlex, saberá programar todos os outros.
- Desempenho de "Sensorless Vector" atende os requisitos de uma grande variedade de aplicações.

### Soluções versáteis de programação e rede

- O PowerFlex 4 possui comunicações RS485 que podem ser usadas em configuração de rede multi-drop.
- O PowerFlex 4 pode ser programado e controlado através de um PC que execute o software DriveExplorer™ ou DriveExecutive™.
  - É necessário um módulo conversor para converter o RS485 em RS232.

Allen-Bradley Automation



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

<b>Interface do operador</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teclado com display de 4 dígitos e 10 indicadores de LED.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O teclado possui um potenciômetro local</li> </ul>	
<b>Padrões</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA/cUL</li> <li>• UL</li> <li>• C-Tick</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE</li> <li>EMC EN61800-3</li> <li>Baixa tensão EN60204-1/EN50178</li> </ul>	
<b>Especificações de entrada</b>	Tensão monofásica: Tensão trifásica: Freqüência: "Ride Through" de Controle Lógico:	100 – 120 V / 200 – 240 V 200 – 240 V / 380 – 480 V 47 a 63 Hz ≥0,5 segundo, típico de 2 segundos	
<b>Especificações de saída</b>	Tensão: Faixa de Freqüência: Corrente Intermitente:	Ajustável de 0 V até a tensão nominal do motor 0 – 240 Hz 150% por 60 segundos	
<b>Gabinete e ambiente</b>	Tipo aberto / IP20:	-10° – 50°C (14° – 122°F)	
<b>Temperaturas ambientes de operação</b>	NEMA Tipo 1 / IP30:	-10° – 40°C (14° – 104°F)	
<b>Controle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle em 24 V (Sink ou Source)</li> <li>• 1 saída de relé de forma C</li> <li>• 3 entradas dedicadas para partida, parada e reverso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 entradas programáveis para funções como velocidades pré-programadas, jog, etc.</li> <li>• Entrada de 0 – 10 V ou 4 – 20 mA</li> </ul>	
<b>Frenagem dinâmica</b>	7th IGBT incluído com todos os modelos de 0,75 kW (1 HP) e superiores		
<b>Freqüência portadora</b>	2-16 kHz. A classificação do inversor se baseia em 4 kHz		
<b>Precisão de freqüência</b>	Entrada digital	dentro de ± 0,05% da freqüência de ajuste	
	Entrada analógica	dentro de 0,5% da freqüência máxima de saída	
<b>Classificações</b>	<b>Classe de tensão</b>	<b>Classificações do Gabinete A</b>	<b>Classificações do Gabinete B</b>
	100 – 120 V, 1Ø	0,2 – 0,37 kW (0,25 – 0,5 HP)	0,75 kW (1 HP)
	200 – 240 V, 1Ø	0,2 – 0,75 kW (0,25 – 1 HP)	1,5 kW (2 HP)
	200 – 240 V, 3Ø	0,2 – 1,5 kW (0,25 – 2 HP)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 HP)
	380 – 480 V, 3Ø	0,37 – 1,5 kW (0,5 – 2 HP)	2,2 – 3,7 kW (3 – 5 HP)
<b>Dimensões em mm (pol.)</b>	<b>Gabinete A</b>	<b>Gabinete B</b>	
	152 (5,90) A x 80 (3,15) L x 136 (5,35) P	180 (7,09) A x 100 (3,94) L x 136 (5,35) P	

## A Família de Inversores PowerFlex

A família de inversores PowerFlex é projetada para um desempenho potente e aplicações de controle flexível em baixa ou média tensão. Ela oferece pontos comuns importantes de redes, interface de operador e programação – fatores com contribuições significativas para a facilidade de uso e maior rapidez na colocação em funcionamento. Os inversores PowerFlex atendem às necessidades dos Integradores, OEMs e usuários finais, para aplicações compreendidas entre 0,2 kW (0,25 HP) e 3.000 kW (4.000 HP).

## Para maiores informações visite [www.ab.com/drives](http://www.ab.com/drives)

PowerFlex, Zero Stacking, DriveExplorer e DriveExecutive são marcas comerciais da Rockwell Automation.

[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