

Inversor PowerFlex® 4M



Controle de motores econômico em um pacote compacto

Oferecendo excelente controle de velocidade de motores em um projeto compacto para economia de espaço, o inversor Allen-Bradley® PowerFlex 4M é o menor e mais econômico membro da família de inversores PowerFlex.

- Potências nominais de 0,2...11 kW/ 0,25...15 Hp em 120 V, 240 V e 480 V para atender uma ampla gama de aplicações
- Volts por Hertz e compensação de escorregamento para atender às exigências da aplicação
- Auxilia na redução do desgaste mecânico e dos custos energéticos
- Uma porta RS485/DSI integrada suporta comunicação em redes multi-inversor
- Ampla gama de cartões de comunicação opcionais, incluindo adaptadores DeviceNet™, EtherNet/IP™, ControlNet™, PROFIBUS™ DP, BACnet®, LonWorks® e Bluetooth®
- Instalação rápida e flexível com montagem em trilho DIN para inversores com carcaças A e B
- Fiação de passagem para a modernização simplificada de aplicações que requerem controle de motor em velocidade variável
- Montagem lado a lado em temperaturas ambiente de até 40 °C (104 °F), economizando espaço no painel
- Os inversores operam em temperaturas ambiente de -10 °C (14 °F) a 50 °C (122 °F)



Quando sua aplicação exigir um inversor compacto, ideal para controle de velocidade no nível da máquina, aproveite as vantagens do inversor PowerFlex 4M. Os inversores PowerFlex 4M oferecem a versatilidade de aplicação para atender às exigências de fabricantes globais de máquinas e de usuários finais que requerem economia de espaço e flexibilidade, com montagem em trilho DIN, fiação de passagem e fácil programação.

Instalação flexível

Os inversores PowerFlex 4M oferecem instalação rápida e flexível utilizando a montagem em trilho DIN com inversores com carcaças A e B. Os inversores PowerFlex 4M podem ser empilhados lado a lado em temperaturas ambiente de até 40 °C (104 °F), economizando espaço no painel. Esses inversores operam em temperaturas ambiente de 50 °C (122 °F) com mínimo espaço entre eles. A fiação de passagem oferece controle simples de motor com velocidade variável, reduzindo a necessidade de tempo para instalação e modernização.

Fácil de configurar

O software Connected Components Workbench™ pode auxiliá-lo a colocar os inversores em operação por meio de uma interface intuitiva e de assistentes de configuração. Esse software gratuito usa tecnologias da Rockwell Automation e do Microsoft® Visual Studio® para uma configuração rápida e fácil do inversor. O software Connected Components Workbench pode auxiliar a minimizar o seu tempo de projeto e desenvolvimento de máquinas e é ideal para aplicações independentes.



LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley Drives

Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell
Automation**

Especificações

Potências nominais	100 – 120 V: 0,2...1,1 kW/0,25...1,5 Hp 200 – 240 V: 0,2...7,5 kW/0,25...10 Hp 380 – 480 V: 0,4...11 kW/0,5...15 Hp		
Controle de motor	Volts por Hertz	Compensação de escorregamento	
Aplicação	Ajuste de velocidade em malha aberta		
Capacidade de sobrecarga	Aplicação pesada: 150% por 60 segundos, 200% por 3 segundos		
Especificações de entrada	Tensão monofásica: 100...120 V/200...240 V Tensão trifásica: 200...240 V/380...480 V Frequência: 50 a 60 Hz Tensão: 0 V ajustável à tensão nominal do motor; tolerância de tensão de -10%/+10% Tempo de "ride-through" do circuito de controle: >0,5 segundo, típica de 2 segundos Classificação máxima de curto-circuito: 100.000 A simétricos		
Faixa de tensão da saída	0 V ajustável à tensão nominal do motor	Corrente intermitente: 150% por 60 segundos, 200% por 3 segundos	
Faixa de frequência	Frequência máxima da saída de 400 Hz	Variação na frequência da entrada de 47 a 63 Hz	
Temperaturas ambientes em operação*	-10 °C a 50 °C (-14 °F a 122 °F)		
Altitude	1000 m (3280 pés)		
Gabinetes	IP20 ou IP30 com kit opcional		
Montagem	Trilho DIN (carcaças A, B) Zero Stacking (montagem lado a lado) 120 mm (4,7 pol.) espaço para fluxo de ar nas partes superior e inferior		
Configuração	Teclado numérico integrado com tela de 4 dígitos Potenciômetro local Software Connected Components Workbench	10 indicadores LED adicionais Studio 5000 Logix Designer™	
E/S de controle	5 entradas digitais (24 Vcc, 2 programáveis) 1 entrada analógica (tensão unipolar ou corrente) 1 relé (forma C)		
Frenagem dinâmica	IGBT interno – disponível somente nos inversores de 5,5...7,5 kW/7,5...15 Hp (carcaça C)		
Frequência da portadora	2 a 10 kHz. Padrão de 4 kHz		
Filtro EMC	Incorporado nas versões, monofásico de 240 V e trifásico de 480 V. Disponível como opcional externo para todas as tensões		
Comunicações	RS485 integrado com protocolo DSI/Modbus RTU Opcionais: DeviceNet, LonWorks, Bluetooth, EtherNet/IP, PROFIBUS DP, ControlNet, BACnet (redes opcionais para uso somente com o kit de comunicações DSI externo)		
Proteção	Registro do histórico de falhas		
Padrões	UL	C-Tick	RoHS CE cUL KCC
Recursos de controle	Partida com motor em movimento Conectividade multi-inversores (requer cartão opcional de comunicações)	Relação V/F	Regulador de barramento 4 velocidades pré-selecionadas PID de processo
Acessórios	Kits IP 30 (NEMA/UL tipo 1) Reatores de linha Resistores de frenagem dinâmica para potências de 5,5 a 7,5 kW/7,5 a 15 Hp	Filtros de linha EMC Cabos e acessórios DSI/IHMs	
Dimensões	Carcaça A: 174 (6,85) A x 72 (2,83) L x 136 (5,35) P Carcaça B: 174 (6,85) A x 100 (3,94) L x 136 (5,35) P Carcaça C: 260 (10,24) A x 130 (5,12) L x 180 (7,09) P		

Allen-Bradley, Connected Components Workbench, DriveTools SP, DySC, LISTEN, THINK, SOLVE., PowerFlex e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

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

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleerdaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, www.rockwellautomation.com.pt