

Atuador personalizável sem função de segurança para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 45 in-lb [5 Nm]
- Tensão nominal AC 100...240 V
- Controle Liga/Desliga, Ponto flutuante



5 anos garantia



## Dados técnicos

<b>Dados elétricos</b>	Tensão nominal	AC 100...240 V	
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
	Faixa de fornecimento de energia CA	CA 85...265 V	
	Consumo de energia em operação	2 W	
	Consumo de energia em posição de repouso	0,5 W	
	Dimensionamento do transformador	4 VA	
	Conexão elétrica	Opções 1 m (predefinido), 3 m, 5 m	
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
<b>Dados funcionais</b>	Torque do Motor	45 in-lb [5 Nm]	
	Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1	
	Controle manual	botão manual externo	
	Ângulo de rotação	Máx. 95°	
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica	
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 90°	
	Tempo de abertura ou fechamento do motor	constante, independente da carga	
	Variável do tempo de abertura ou fechamento do motor	95, 60 ou 35 s	
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico, curso de 30...65 mm		
<b>Dados de segurança</b>	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2	
	Grau de proteção IEC/EN	IP54	
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2	
	Invólucro	Tipo de invólucro UL 2	
	Listagem de agências	cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE	
	Padrão de qualidade	ISO 9001	
	UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC	
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação	
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção	
	<b>Peso</b>	Peso	0.64 lb [0.29 kg]
		<b>Materiais</b>	Material da caixa de proteção
		UL94-5VA	

**Características do produto**

- Aplicação** Para controle de liga/desliga e ponto flutuante de dampers em sistemas de AVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O atuador LMX ...- F permite a montagem fixa em uma superfície e é fornecido com um acoplador mecânico de forma quadrada para conexão direta a um eixo do damper. A montagem fixa simples é realizada através das guias de montagem que se estendem além da caixa dos atuadores.
- Operação** O atuador não é equipado e também não requer qualquer chave fim de curso, mas está protegido eletronicamente contra sobrecarga. A série LMX permite 95° de rotação e um indicador visual mostra a posição do atuador. Quando atinge o fim de curso do damper ou do atuador, o atuador para automaticamente. As engrenagens podem ser desengatadas com a atuação manual na tampa do atuador. Os atuadores LMX120-3-F utilizam um motor CC sem sensores e sem escovas, controlado por um Circuito Integrado Específico da Aplicação (ASIC). O ASIC monitora e controla a rotação do atuador e permite uma função de sensoriamento digital de rotação (DRS) para evitar danos ao atuador quando em condição parada. O consumo de energia é reduzido no modo de retenção. Switches auxiliares adicionais ou potenciômetros com feedback são facilmente fixados diretamente sobre o corpo do atuador para funções de comutação e sinalização.
- Especificação típica** Atuadores para damper de ponto flutuante com controle liga/desliga devem ser do tipo acoplamento direto eletrônico, que dispensam braço manivela e articulação e que podem ser montados diretamente em um eixo de 8x8 mm a 12x12 mm". Os atuadores devem ter tecnologia de motor CC sem escovas e proteção contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. Os atuadores devem ser padrão cULus, ter garantia de 5 anos e ser fabricados de acordo com as Normas Internacionais de Controle de Qualidade ISO 9001. Os atuadores devem ser fabricados pela Belimo.

**Acessórios**

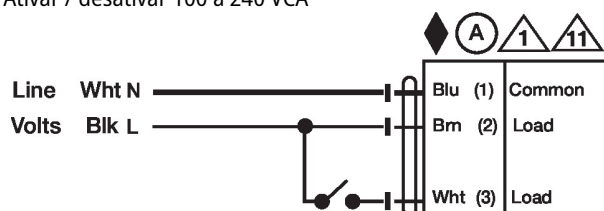
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau	P140A GR
	Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau	P500A GR
	Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau	P5000A GR
	Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau	P1000A GR
	Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau	P2800A GR
	Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau	P10000A GR
	Potenciômetro com feedback 15 kΩ cinzento	P15000A-F GR
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150
	Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06

**Instalação elétrica**

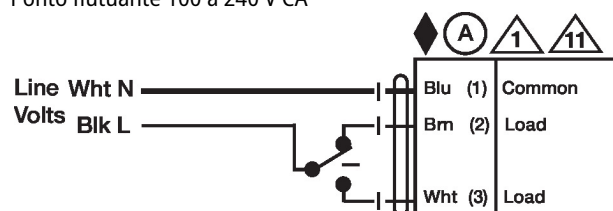
- Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.
- Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- Os atuadores podem ser conectados em paralelo se não estiverem mecanicamente ligados. O consumo de energia e a impedância de entrada devem ser observados.

**Diagramas de fiação**

Ativar / desativar 100 a 240 VCA



Ponto flutuante 100 a 240 V CA



Dimensões

