

Atuador de segurança básico para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 9 in-lb [1 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle Liga/Desliga, Ponto flutuante



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de fornecimento de energia CA	CA 19,2...28,8 V / CC 19,2...28,8 V
	Consumo de energia em operação	1 W
	Consumo de energia em posição de repouso	0,5 W
	Dimensionamento do transformador	2 VA
	Alimentação/controle de conexão	Plugue do conector (Soquete do conector do lado do cabo não incluído no fornecimento)
	Plugue de conexão	Molex Mini-Fit Jr. 39303035
	Operação paralela	Sim (observe os dados de desempenho)
Dados funcionais	Torque do Motor	9 in-lb [1 Nm]
	Sentido de rotação motor	rotação no sentido horário
	Controle manual	No
	Ângulo de rotação	0...287,5°
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica Com um clipe de parada final Z-ESCM: 315 ° Sem limitação: sem fim
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	22 s / 90°
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
	Interface mecânica	Encaixe 8x8 mm
	Indicação de posição	No
	Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN
Grau de proteção IEC/EN		IP20
Grau de proteção NEMA/UL		NEMA 1
Invólucro		Tipo de invólucro UL 1
EMC		CE de acordo com 2014/30/UE
Certificação IEC/EN		IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14
UL Approval		cURus de acordo com UL60730-1A, UL60730-2-14 e CAN / CSA E60730-1
Tipo de ação		Tipo 1
Alimentação/controle de tensão de impulso nominal		0.8 kV
Grau de poluição		2
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
Peso		Peso

Notas sobre segurança



- Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou em qualquer outro meio de transporte aéreo.
- O dispositivo não é projetado para aplicações com influências químicas (gases, fluidos) ou para utilização em ambientes corrosivos em geral.
- O dispositivo é considerado um componente e destina-se à instalação em um equipamento na fábrica. A proteção necessária contra contato acidental com peças sob tensão deve ser fornecida pelo fabricante do damper ou do sistema.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- O dispositivo só pode ser aberto no local de produção do fabricante. Ele não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- As conexões dos plugues só podem ser usadas de acordo com as instruções de instalação. A conexão do plugue Molex tem um mecanismo de travamento obrigatório que impede a desconexão involuntária. Não é permitido operar o mecanismo de travamento e toda a conexão do plugue sob tensão.
- Para calcular o torque necessário, devem ser cumpridas as especificações fornecidas pelos fabricantes dos dampers em relação à seção transversal, design, situação da instalação e condições de ventilação.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

Características do produto

Montagem direta simples O atuador com seu eixo oco é montado por encaixe diretamente no eixo do damper e depois fixado com o grampo antirrotação, para evitar a rotação.
O grampo antirrotação Z-ARCM não está incluído no escopo de fornecimento.

Ângulo de rotação ajustável Ângulo de rotação ajustável com fins-de-curso mecânicos.

Alta confiabilidade funcional O atuador é à prova de sobrecarga, não requer chaves fim-de-curso e para automaticamente quando o fim-de-curso é atingido.

Controlador de 3 pontos de restrição - Para aplicações com controle de 3 pontos em loop aberto, recomenda-se um comprimento mínimo de pulso de 1 seg. para aumentar a precisão da posição.
- Para aplicações com controle em loop fechado de 3 pontos, é possível um comprimento de pulso de 0,5 s, para reduzir a oscilação.

Peças incluídas

Clip fim-de-curso

Acessórios

Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Grampo antirrotação, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-ARCM
	Clip fim-de-curso, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-ESCM
	Cobertura de proteção, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-PCUM

Instalação elétrica



Alimentação de transformador de isolamento.

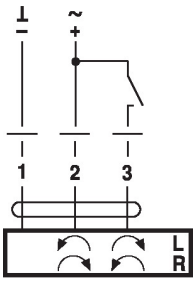
Possível conexão paralela de outros atuadores. Observe os dados de desempenho.

O conector fêmea do lado do cabo não está incluído no fornecimento

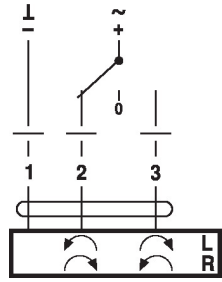
As conexões dos plugues só podem ser usadas de acordo com as instruções de instalação. A conexão do plugue Molex tem um mecanismo de travamento obrigatório que impede a desconexão involuntária. Não é permitido operar o mecanismo de travamento e toda a conexão do plugue sob tensão.

Diagramas de fiação

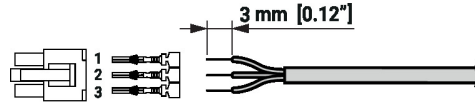
CA/CC 24 V, on/off



CA/CC 24 V, floating point



Molex PN 39014030/39000039 (0,5...1,0 mm²)



Dimensões

Comprimento da haste

