

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

- Torque do Motor 270 in-lb [30 Nm]
- Tensão nominal AC 100...240 V
- Controle Liga/Desliga
- 2 x SPDT
- NEMA 4



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	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	9,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	4,5 W
	Dimensionamento do transformador	21 VA
	Switch auxiliar	2 x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, um conjunto a 10°, um conjunto a 85 °
	Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V
	Conexão elétrica	Bloco (s) terminal (is) dentro da caixa de junção com nocautes
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
Dados funcionais	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
	Torque do Motor	270 in-lb [30 Nm]
	Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16 "), fornecida
	Ângulo de rotação	Máx. 95°
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com fim de curso mecânico, 35...95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C]
	Nível de ruído, motor	56 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	71 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP66
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4
	Invólucro	Tipo de invólucro UL 4
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota da temperatura ambiente	-40...50°C para atuador com aquecimento integrado
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	12 lb [5.3 kg]

Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido
------------------	-------------------------------	--

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 4kV, tipo de ação 1.AA.B, grau de poluição de controle 4.

Características do produto

Aplicação	Para On / Off, controle à prova de falhas de dampers em sistemas HVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O controle é ativado / desativado a partir de um contato auxiliar ou de uma chave manual. O atuador é montado diretamente em um eixo do damper com até 1,05" de diâmetro por sua braçadeira universal. Um braço de manivela e vários suportes de montagem estão disponíveis para aplicações em que o atuador não pode ser acoplado diretamente ao eixo do damper. É possível pegar no máximo dois EFs para cargas de torque de até 540 in-lbs. Eixo mínimo de 3/4 "de diâmetro e fiação paralela.
Operação	Os atuadores da série EF..120-S N4 fornecem uma verdadeira operação de retorno por mola para uma aplicação confiável e segura contra falhas e fechamento positivo em dampers estanques ao ar. O sistema de retorno por mola fornece torque constante ao damper com e sem energia aplicada ao atuador. A série EF..120-S N4 fornece 95 ° de rotação e é fornecida com um indicador de posição graduado mostrando 0 ° a 95 °. O atuador pode ser parado em qualquer lugar em sua rotação normal sem a necessidade de interruptores mecânicos. As versões EF..120-S N4 são fornecidas com dois interruptores auxiliares embutidos. Esses comutadores SPDT fornecem interface ou sinalização de segurança, por exemplo, para a partida do ventilador. A função de comutação na posição de segurança é fixada em 10 °, a outra função de comutação é fixada em 85 °. O atuador EF..120-S N4 é enviado a 5 ° (5 ° do total à prova de falhas) para fornecer compactação automática contra as juntas do damper para um fechamento apertado. Nota de instalação: Use um condutor de cobre (CU) a 60 ° C / 75 ° C e uma faixa de tamanho de fio de 12 a 26 AWG, trançado ou sólido. Se for utilizado um conduíte, use um conduíte de metal flexível; Alívio de tensão listado pela UL e certificado pela CSA ou acessório para conduíte adequado para aplicações externas, classificado como NEMA tipo 4, 4X, 6 ou 6X ou à prova d'água.
Especificação típica	Os atuadores do damper de retorno por mola de ligar / desligar devem ser do tipo acoplamento direto, que não requerem braço e articulação da manivela e podem ser montados diretamente em um eixo de macaco de até 1,05 "de diâmetro. Os atuadores devem ser projetados de modo que possam ser utilizados para operação à prova de falhas no sentido horário ou anti-horário. Os atuadores devem ser protegidos contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Se necessário, dois interruptores auxiliares SPDT devem ser fornecidos. Atuadores com switches auxiliares devem ser construídos de forma a atender aos requisitos de isolamento duplo, de modo que aterramento elétrico não seja necessário para atender às catalogações da agência. Os atuadores devem ser padrão cULus e 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
	Switch auxiliar, sem mercúrio	P475
	Switch auxiliar, sem mercúrio	P475-1
	Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V	PS-100

Acessórios mecânicos

Descrição

Tipo

Extensão de eixo 240 mm Ø20 mm para eixo do amortecedor Ø8...22,7 mm	AV8-25
Indicador de parada final	EF-P
Grampo do eixo reversível, faixa de aperto Ø12...26,7 mm	IND-EFB
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10, Embalagem múltipla 10 unids.	K9-2
Braço da manivela do damper Largura do slot 8.2 mm, faixa de aperto Ø14...25 mm	KG10A
Braço do atuador Largura do slot 8.2 mm	KH10
Haste para junta esférica KG10A 36" C, 3/8" diâmetro	KH-EFB
Chave 0,512 pol. [13 mm]	SH10
Suporte de montagem para AF ..	TOOL-07
	ZG-100
	ZG-120
	ZG-DC1
	ZG-DC2
Kit de montagem para operação de ligação para instalação plana e lateral	ZG-EFB
	ZG-JSA-3

Instalação elétrica


Aviso! Componentes elétricos energizados!

Durante a instalação, teste, manutenção e solução de problemas deste produto, pode ser necessário trabalhar com componentes elétricos energizados. Solicite que estas tarefas sejam realizadas por um eletricitista qualificado ou outra pessoa que tenha sido devidamente treinada na manipulação de componentes elétricos energizados. O não cumprimento de todas as precauções de segurança elétrica durante a exposição a componentes elétricos energizados pode resultar em lesões graves ou morte.



Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.



Aplique apenas tensão de linha CA ou somente tensão UL-Class 2 aos terminais dos interruptores auxiliares. Não é permitida a operação mista ou combinada de tensão / segurança extra baixa da linha.



Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.



Dois interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicação da posição final, controle de intertravamento, partida do ventilador, etc.



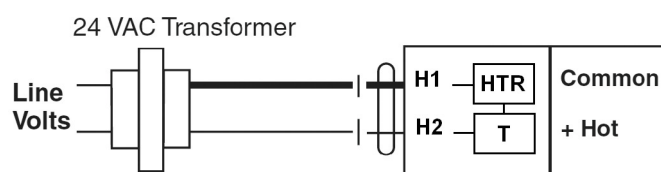
Os atuadores são fornecidos com uma régua de terminais de parafuso numerada em vez de um cabo.



Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.



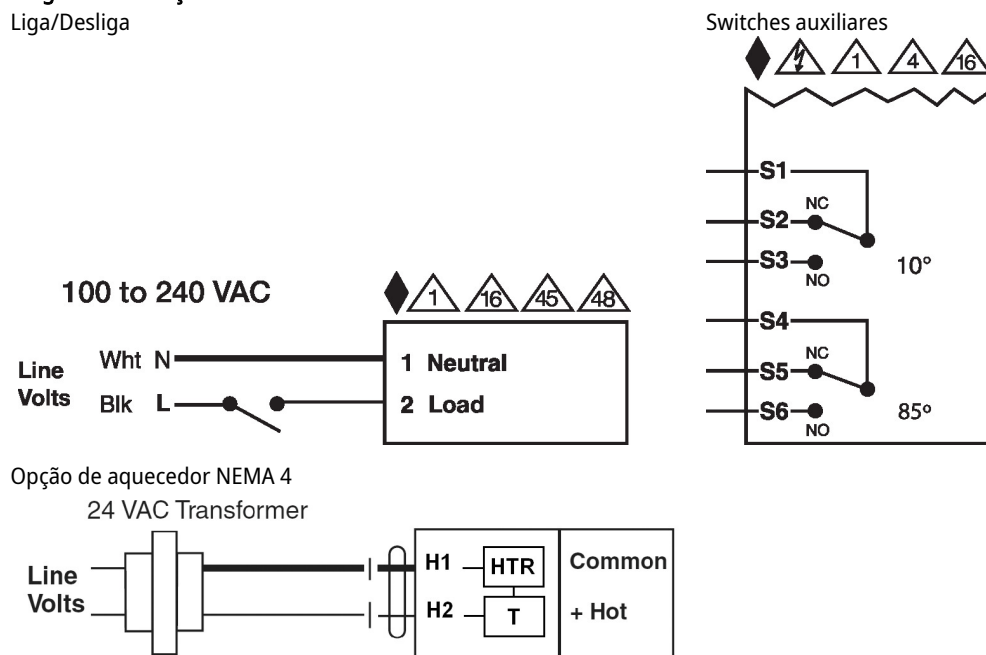
Fiação paralela necessária para aplicações de piggy-back.



Opção de aquecedor NEMA 4

Diagramas de fiação

Liga/Desliga



Dimensões

