

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

- Torque do Motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensão nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Controle On/Off
- NEMA 4X



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V	
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
	Faixa de fornecimento de energia CA	CA 19,2...264 V / CC 21,6...137,5 V	
	Consumo de energia em operação	7 W	
	Consumo de energia em posição de repouso	3,5 W	
	Conexão elétrica	Cabos de equipamento 18 GA, 1 m, 3 m ou 5 m, com conector do canal de 1/2"	
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo	
Dados funcionais	Torque do Motor	180 in-lb [20 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	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	50 dB(A)	
	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico, curso de 5...20 mm		
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2	
	Grau de proteção IEC/EN	IP66	
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X	
	Invólucro	Gabinete UL Tipo 4X	
	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	9.6 lb [4.4 kg]
		Materiais	Material da caixa de proteção
		Polycarbonato	

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 4kV, tipo de aço 1.AA, 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. É possível pegar no máximo dois AFs para cargas de torque de até 266 in-lbs. Eixo mínimo de 3/4 "de diâmetro e fiação paralela.
- Operação** Os atuadores da série AF..UP N4 fornecem uma verdadeira operação de retorno por mola para aplicação confiável e à prova de 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 AF..UP 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. O atuador AF..UP N4 é enviado a 5 ° (5 ° do total à prova de falhas) para fornecer compressão automática contra as juntas do damper para um fechamento firme. Nota de instalação: Use conduíte metálico flexível adequado ou seu equivalente com o encaixe do conduíte. Não é adequado para aplicações de plenum. Para baixas temperaturas ambientes, está disponível o complemento de aquecedor suplementar (-Y) opcional.
- 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 com a capacidade de um ser ajustável. 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
	Junta para prensa-cabos (Modelos NEMA 4)	11097-00001
	Prensa-cabos (Modelos NEMA 4)	43442-00001
	Switch auxiliar, sem mercúrio	P475
	Switch auxiliar, sem mercúrio	P475-1
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Suporte anti-rotação, para AF / NF	AF-P
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10	KG10A
	Braço da manivela do damper Largura do slot 8.2 mm, faixa de fixação ø 14...25 mm	KH10
	Haste para junta esférica KG10A 36" C, 3/8" diâmetro	SH10
	Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06
	Chave 0,512 pol. [13 mm]	TOOL-07
		ZG-DC1
		ZG-DC2
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Ferramentas	Descrição	Tipo
	Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V	PS-100

Apenas opção de complemento de fábrica

Descrição

Tipo

Aquecedor, com termostato regulável

N4 Heater Add-on
24V (-H)

Aquecedor, com termostato regulável

N4 Heater Add-on
230V (-Y)

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 electricista 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.

Ⓐ Os atuadores com cabos de eletrodomésticos são numerados.

Ⓢ Os modelos de fonte de alimentação universal (UP) podem ser fornecidos com 24 VCA a 240 VCA ou 24 VCC a 125 VCC.

⚠ Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.

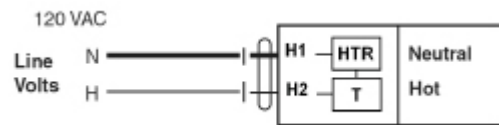
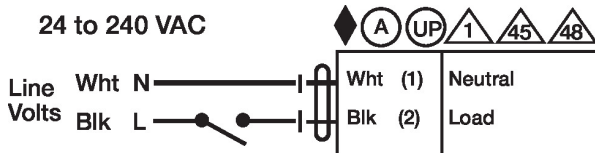
⚠ Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.

⚠ Fiação paralela necessária para aplicações de piggy-back.

Diagramas de fiação

On/Off

24 to 240 VAC



Dimensões

