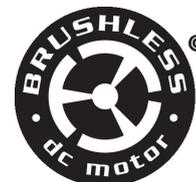


Atuador de segurança personalizável para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

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



5 anos garantia



Nota: devido a um problema com o fornecedor, algumas tampas de atuadores NEMA 4 serão fornecidas na cor cinza em vez de laranja até novo aviso. Esta mudança garante envio ininterrupto e as mesmas propriedades de proteção e especificações do produto.

Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 100...240 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	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
	Consumo de energia da aquecimento	22 W
	Switch auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, 1x 10° / 1x 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°	
Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo	
Dados funcionais	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 @ -22...122°F [-30...50°C], <60 s @ -40°F [-40°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 NEMA/UL	NEMA 4
	Invólucro	UL Enclosure Type 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	-40...122°F [-40...50°C]

Dados técnicos

Dados de segurança	Nota da temperatura ambiente	-40...122 °F [-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	10 lb [4.7 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Carcaça de alumínio e plástico fundido

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 4kV, tipo de aço 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. O aquecedor deve permanecer sempre ligado para garantir a operação adequada do atuador em temperaturas mais frias.
- 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 conduto, use um conduto de metal flexível; Alívio de tensão listado pela UL e certificado pela CSA ou acessório para conduto 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 UL 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 ø 20 mm para eixo do damper ø 8...22,7 mm	AV8-25 EF-P

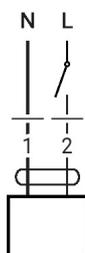
Acessórios

Descrição	Tipo
Indicador de parada final	IND-EFB
Grampo do eixo reversível, faixa de fixação \varnothing 12...26,7 mm	K9-2
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 \varnothing 14...25 mm	KH10
Braço do atuador Largura do slot 8.2 mm	KH-EFB
Haste para junta esférica KG10A L 36", 3/8" de diâmetro	SH10
Chave 0,512 pol. [13 mm]	TOOL-07
Suporte de montagem para AF ..	ZG-100 ZG-120 ZG-DC1 ZG-DC2 ZG-EFB
Kit de montagem para operação de ligação para instalação plana e lateral	ZG-JSA-3

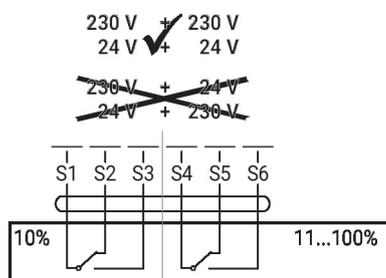
Instalação elétrica
Cores dos fios:

- 1 = azul
- 2 = marrom
- S1 = violeta
- S2 = vermelho
- S3 = branco
- S4 = laranja
- S5 = rosa
- S6 = cinza

CA 230 V, on/off



Switch auxiliar



Dimensões

PC

