

Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications

- Torque do Motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensão nominal AC 230 V
- Controle On/Off
- a 350°F [177°C] por 30 min
- 25 s, <15 s Motor / à prova de falhas



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC 230 V
Frequência da tensão nominal	50/60 Hz	
Faixa de tensão nominal	CA 207...253 V	
Consumo de energia em operação	37 VA	
Consumo de energia em posição de repouso	10 W, 19 VA (60 Hz 12 VA), batente final 54 VA, 0,25 Um fusível lento *	
Inrush current (Imax)	3.7 A	
Conexão elétrica	3 Fios 32" [0.9 m], 18 AWG com conector do canal NPT de 1/2"	
Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
Proteção elétrica	caixa de proteção aterrada, 230 V	
Dados funcionais	Torque do Motor	180 in-lb [20 Nm] a 350°F [177°C] por 30 min
Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw	
Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw	
Ângulo de rotação	95°	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	25 s / 90°	
Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<15 s	
Nível de ruído, motor	70 dB(A)	
Nível de ruído, função de segurança	73 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico	
Dados de segurança	Grau de proteção IEC/EN	IP40
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1	
Invólucro	UL Enclosure Type 1	
Listagem de agências	cULus de acordo com UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02	
Padrão de qualidade	ISO 9001, RoHS (Diretriz UE 2011/65/UE)	
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	32...122°F [0...50°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Peso	Peso	6.8 lb [3.1 kg]

Materiais	Material da caixa de proteção	aço galvanizado
	Engrenagens	aço, lubrificado permanentemente

Notas sobre segurança



- * Nem a UL nem a Belimo exigem proteção local contra sobrecorrente. Os atuadores FSAF_A consomem corrente de pico mais alta ao dirigir contra qualquer tipo de parada. Após 10 segundos, a corrente cai para o nível de retenção mais baixo. Se usado, isso exige que o valor de um fusível ou disjuntor local seja aumentado para evitar abertura ou tropeço incômodos. A 2 Um golpe lento deve ser usado para CA 24 V. Um golpe lento de 0,5 A deve ser usado para CA 120 V. Um golpe lento de 0,25 deve ser usado para 230 V CA e um golpe lento de 0,3 A para 208 V CA

Características do produto

Aplicação	The FS series of spring-return actuators are designed for the operation of UL555 and UL555S listed fire/smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.
Operação	The actuator is mounted in its fail safe position with the damper blade(s) typically closed. Upon applying power, the actuator drives the damper to the open position. The internal spring is tensioned at the same time. If the power supply is interrupted, the spring moves the damper back to its fail-safe position.
Especificação típica	All smoke and combination fire and smoke dampers shall be provided with Belimo FSTF, FSLF, FSNF, or FSAF series actuators. All substitutions must be approved before submission of bid. Damper and actuator shall have UL555S Listing for 250°F and/or 350°F. Actuator shall have been tested to UL2043 per requirements of IMC 602.2 and NEC 300.22 (c). Where position indication is required -S models with auxiliary switches shall be provided.

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Dispositivo de disparo termoelétrico, Temperatura do interior do duto 165°C	BAE165 US
Acessórios mecânicos	Switch auxiliar 2x SPDT	S2A-F US
	Supporte anti-rotação, para AFB(X) / NFB(X) Indicador de parada final Grampo do eixo reversível, para montagem central, para eixos do damper ø 12,7/19/25,4 mm Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 Braço do atuador, para eixos de 3/4 ", faixa de fixação ø 10...22 mm, Largura do slot 8.2 mm	AF-P IND-AFB K7-2 KG8 KH-AFB SH8 TOOL-06 ZG-100 ZG-101 ZG-102 ZS-100 ZS-150 ZS-260 ZS-300 ZG-AFA108

Acessórios

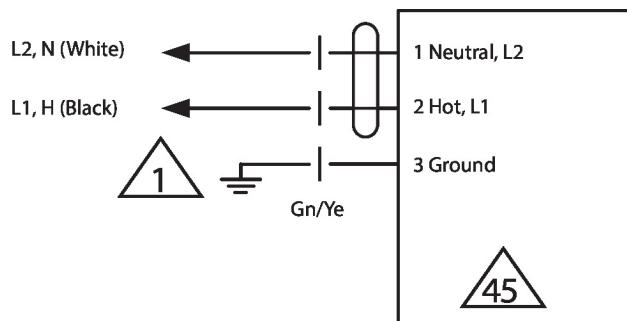
Descrição	Tipo
Kit de montagem para AF ..	ZG-AFA
	ZG-DC1
	ZG-DC2

Instalação elétrica

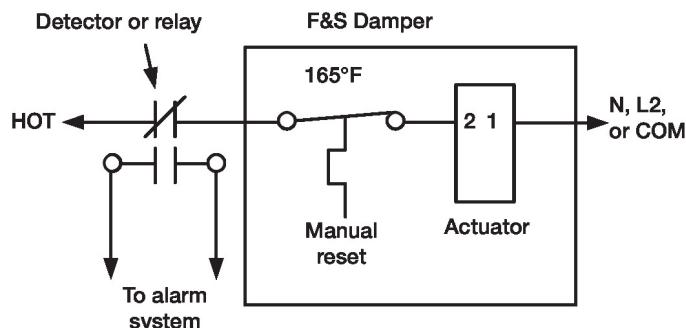
- ⚠️ 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- ⚠️ 45 Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.
- ⚠️ 76 Terra presente em alguns modelos.

Diagramas de fiação

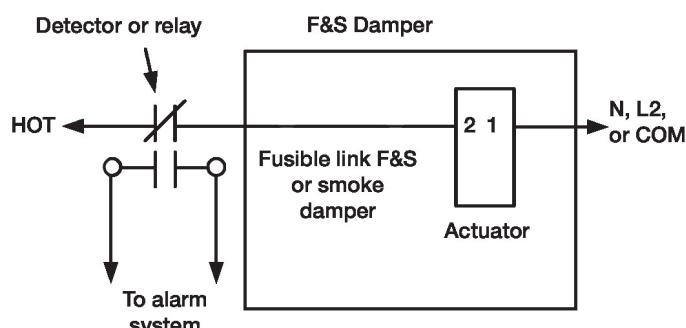
230 V CA



Fiação de controle típica do amortecedor de contenção



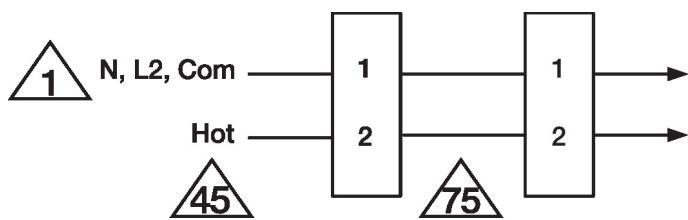
Fiação típica ou amortecedor de link fusível



Instalação elétrica

Diagramas de fiação

Fiação do atuador paralelo



Dimensões

