

Atuador personalizável de atuação proporcional sem função de segurança para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

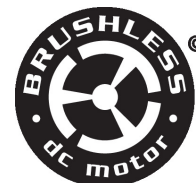
- Motor de força de atuação 150 N [35 lbf]
- Tensão nominal AC 100...240 V
- Controle Modulação
- Position feedback 2...10 V



A imagem pode ser diferente do produto



5 anos garantia



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 | 3 W |
| | Consumo de energia em posição de repouso | 1 W |
| | Dimensionamento do transformador | 4 VA |
| | Conexão elétrica | Cabo de equipamento 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, com conector do canal NPT 1/2", grau de proteção NEMA 2 / IP54 |
| | Proteção contra sobrecarga | eletrônico durante todo o curso |
| Dados funcionais | Motor de força de atuação | 150 N [35 lbf] |
| | Faixa de operação Y | 2...10 V |
| | Nota faixa de operação Y | 4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) |
| | Impedância de entrada | 500 Ω para 4...20 mA |
| | Feedback de posição U | 2...10 V |
| | Feedback de posição U nota | Máx. 0,5 mA |
| | Sentido de rotação motor | reversível com switch |
| | Controle manual | botão manual externo |
| | Curso | 8" [200 mm] |
| | Tempo de abertura ou fechamento (motor) | 150 s / 100 mm |
| Dados de segurança | Nível de ruído, motor | 35 dB(A) |
| | Fonte de energia UL | Fornecimento Classe 2 |
| | Grau de proteção NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Invólucro | UL Enclosure Type 2 |
| | Listagem de agências | cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE |
| | Padrão de qualidade | ISO 9001 |
| | 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 | -22...122°F [-30...50°C] |
| | Temperatura de armazenagem | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Nome da edificação/projeto | sem manutenção |

Dados técnicos

| | | |
|------------------|-------------------------------|------------------|
| Peso | Peso | 1.4 lb [0.64 kg] |
| Materiais | Material da caixa de proteção | UL94-5VA |

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1, grau de poluição de controle 2.

Características do produto

| | |
|-----------------------------|---|
| Aplicação | Para controle de on/off e 3 fios de dampers em sistemas de AVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. |
| Operação | <p>O atuador não é equipado e também não requer qualquer chave fim de curso, mas está protegido eletronicamente contra sobrecarga. A cinta antirrotação fornecida com o atuador impedirá a movimentação lateral. A série LHX120-SR ... fornece 4 ou 8 pol de curso linear. O curso da cremalheira pode ser ajustado em ambos os lados em incrementos de 0,8 pol [20 mm] por meio dos batentes mecânicos.</p> <p>Quando atinge o fim de curso do damper ou do atuador, o atuador para automaticamente. As engrenagens podem ser desengatadas manualmente com um botão na tampa do atuador.</p> <p>Os atuadores LHX120-SR... utilizam um motor CC sem sensores e sem escovas, controlado por um Circuito Integrado Específico da Aplicação (ASIC). O ASIC monitora e controla a rotação do atuador e permite uma função de sensoriamento digital de rotação (DRS) para evitar danos ao atuador quando em condição parada. O consumo de energia é reduzido no modo de retenção.</p> |
| Especificação típica | Os atuadores para damper com função de segurança eletrônica controle de atuação proporcional devem ser do tipo acoplamento direto eletrônico, que não requerem braço de manivela e linkage e podem ser montados diretamente em um eixo de até 1,05 "de diâmetro. Os atuadores devem fornecer resposta de controle do damper de modulação a 2 a 10 VCC ou, com a adição de um resistor de 500 Ω , uma entrada de controle de 4 a 20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico. Os atuadores devem ter tecnologia de motor CC sem escovas e proteção contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. Um sinal de feedback de 2 a 10 VCC deve ser fornecido para o feedback da posição. Os atuadores devem ser padrão cULus, 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

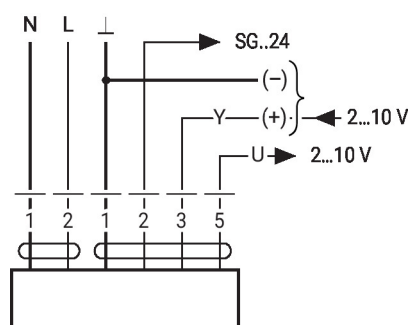
| Acessórios elétricos | Descrição | Tipo |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| | Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators | IRM-100 PTA-250 |
| | Posicionador para montagem na parede | SGA24 |
| | Resistor, 500 Ω , resistor de fio de 1/4" com fios trançados de 6" | ZG-R01 |
| | Kit resistor, 50% divisor de tensão | ZG-R02 |
| | Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA | ZG-X40 |
| | Conector da conduta de cabo 1/2" | TF-CC US ZS-T |
| Acessórios mecânicos | Descrição | Tipo |
| | Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10 | KG10A |
| | Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 | KG6 |
| | Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 | KG8 SH8 |
| | Suporte giratório, para atuador linear, para compensação de forças transversais | Z-DS1 Z-KSC ZG-119 |

Instalação elétrica

Cores dos fios:

- 1 = azul
- 2 = marrom
- 1 = preto
- 2 = vermelho
- 3 = branco
- 5 = laranja

CA 230 V, atuação proporcional



Alimentação auxiliar somente para o posicionador SG..24

| 1 (N) | 2 (L) | 3 | 1 | 2 |
|-------|-------|------|---|---|
| | | 2 V | | |
| | | 10 V | | |

Dimensões

