

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

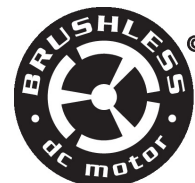
- Motor de força de atuação 150 N [35 lbf]
- Tensão nominal AC 100...240 V
- Controle On/Off, 3 fios



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           | 2.5 W                                                                                                       |
|                    | Consumo de energia em posição de repouso | 0.5 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]                                                                                              |
|                    | 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                                                                                              |
|                    | Nível de ruído, motor                    | 35 dB(A)                                                                                                    |
| Dados de segurança | 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<br>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                                                                                              |
| Peso               | Peso                                     | 1.2 lb [0.54 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** 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 LHX ... fornece 4, 8 ou 12 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.

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.

Os atuadores LHX120-3... 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.

**Especificação típica** Os atuadores do damper de controle de ligar / desligar do 3 fios devem ser do tipo eletrônico, com braço de deslocamento linear integrado. Os atuadores devem ter um motor CC sem escovas e devem ser protegidos contra sobrecarga em todas as posições do curso linear. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. Os atuadores devem ser padrão cUL, 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

|                             |                                                                                 |                  |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Acessórios elétricos</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>      |
|                             | Conector da conduta de cabo 1/2"                                                | TF-CC US<br>ZS-T |
| <b>Acessórios mecânicos</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Tipo</b>      |
|                             | 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<br>ZG-119  |

## Instalação elétrica

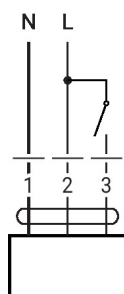
**Cores dos fios:**

1 = azul

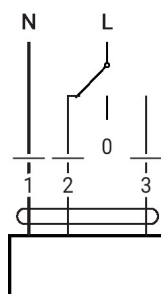
2 = marrom

3 = branco

CA 230 V, on/off



AC 230 V, 3 pontos



|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                   | 2                                                                                   | 3                                                                                   |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | stop                                                                                  | stop                                                                                  |
|  |  |  |  |  |

## Dimensões

