

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

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC 230 V
- Commande Tout ou rien
- @ 350°F [177°C] pendant 30 min
- 25 s, <15 s Moteur/Sûreté intégrée
- 2 x SPST



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

| | | |
|------------------------|--|--|
| Données électriques | Tension nominale | AC 230 V |
| | Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| | Plage de tension nominale | AC 207...253 V |
| | Consommation d'énergie en service | 37 VA |
| | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 10 W, 19 VA (60 Hz 12 VA), butée de fin de course 54 VA, fusible à action retardée 0.25 A* |
| | Commutateur auxiliaire | 2 x SPST, 6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V, 1x 5° / 1x 85° |
| | Puissance de commutation du commutateur auxiliaire | 6 A résistif (2,5 A inductif) @ AC 250 V |
| | Connexion électrique | Câble 18 GA pour appareils ménagers, 3 pi [1 m], avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| | Protection contre les surcharges | électronique sur toute la rotation de 0...95° |
| | Protection électrique | boîtier mis à la terre, 230 V |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur | 20 Nm [180 in-lb] @ 350°F [177°C] pendant 30 min |
| | Sens de déplacement du moteur à mouvement | sélectionnable par montage antihoraire/horaire |
| | Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée | réversible avec montage horaire/antihoraire |
| | Angle de rotation | 95° |
| | Durée de course (moteur) | 25 s / 90° |
| | Durée de course à sûreté intégrée | <15 s |
| | Niveau sonore, moteur | 70 dB(A) |
| | Niveau sonore, sûreté intégrée | 73 dB(A) |
| | Indication de la position | Mécaniques |
| Données de sécurité | Indice de protection IEC/EN | IP40 |
| | Indice de protection NEMA/UL | NEMA 1 |
| | Boîtier de protection | Boîtier UL de type 1 |
| | Homologations | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1.02 |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001, RoHS (directive UE 2011/65/EU) |
| | UL 2043 Compliant | Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC. |
| | Humidité ambiante | 95% max. humidité relative, sans condensation |

Caractéristiques techniques

| | | |
|---------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Données de sécurité | Température ambiante | 32...122 °F [0...50°C] |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| Poids | Poids | 7.3 lb [3.3 kg] |
| | Quantité d'emballage | Emballage multiple de 60 pièces. |
| Matériaux | Matériau de boîtier | acier galvanisé |
| | Engrenages | acier, lubrifié à vie |
| Notes explicatives | † Fichier UL XAPX.E108966 | |

Notes de sécurité



- * Ni UL ni Belimo ne nécessitent une protection locale contre les surintensités. Les actionneurs FSAF_A consomment un courant de crête plus élevé lors de la conduite contre tout type d'arrêt. Après 10 secondes, le courant tombe au niveau de maintien inférieur. S'il est utilisé, cela nécessite d'augmenter la valeur d'un fusible ou d'un disjoncteur local pour éviter toute ouverture ou déclenchement intempestif. Un coup lent de 2 A doit être utilisé pour 24 V CA. Un coup lent de 0,5 A doit être utilisé pour 120 V CA. Un coup lent de 0,25 A doit être utilisé pour 230 V CA et un coup lent de 0,3 A pour 208 V.

Caractéristiques du produit

| | |
|-----------------------|--|
| Utilisation | La série FS des servomoteurs à ressort de rappel est conçue pour assurer le fonctionnement des registres coupe-fumée et des registres coupe-feu et coupe-fumée combinés UL555 et UL 555S dans les systèmes de ventilation et de conditionnement de l'air. |
| Fonctionnement | Le servomoteur est monté dans sa position à sûreté intégrée avec les lames du registre généralement fermées. Lorsqu'il est alimenté, le servomoteur fait passer le registre en position ouverte. Le ressort interne est tendu en même temps. Si l'alimentation est interrompue, le ressort ramène le registre à sa position à sûreté intégrée. |
| Spécification typique | Tous les registres coupe-fumée et les registres coupe-feu et coupe-fumée combinés doivent être équipés de servomoteurs Belimo des séries FSTF, FSLF, FSNF, ou FSAF. Les modèles équivalents doivent être approuvés avant la présentation des devis. Le servomoteur et le registre doivent être homologués UL 555S par le fabricant pour des températures de 125°C <177°C> (250°F <350°F>). Le servomoteur doit avoir été testé conformément à la norme UL2043 et aux exigences des normes IMC 602.2 et NEC 300.22 (c). Lorsque l'indication de la position est requise, les modèles -S avec commutateurs auxiliaires doivent être fournis. |

Accessoires

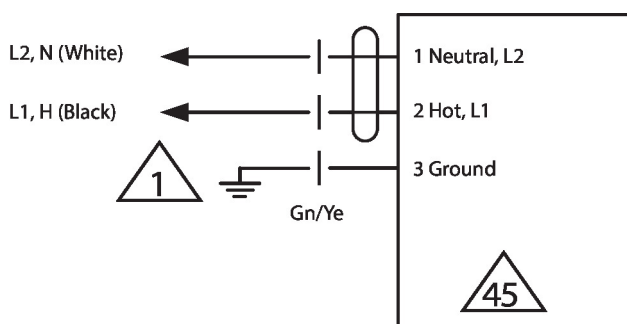
| Accessoires électriques | Description | Type |
|-------------------------|--|----------------|
| | Déclencheur thermoélectrique, Température à l'intérieur du conduit : 165 °F | BAE165 US |
| | Interrupteur auxiliaire 2 x SPDT | S2A-F US |
| Accessoires mécaniques | Description | Type |
| | Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X) | AF-P |
| | Indicateur de fin de course | IND-AFB |
| | Bride d'entraînement réservable, pour montage central, pour arbres de registre ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm | K7-2 |
| | Rotule approprié pour levier du registre KH8 | KG8 |
| | Bras de levier de servomoteur, pour axes 3/4 po, plage de serrage ø10...22 mm, Largeur fente de 8.2 mm | KH-AFB |
| | Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diameter). Clé 8 et 10 mm | SH8 TOOL-06 |

Accessoires

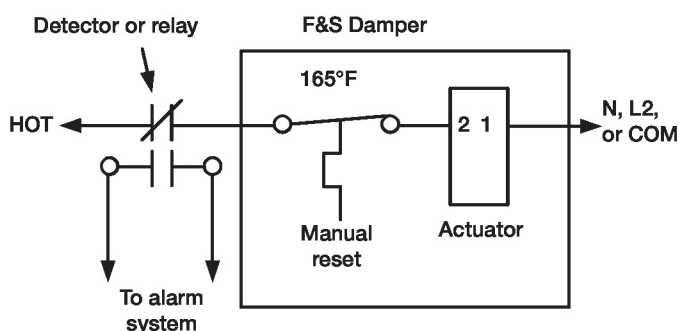
| Description | Type |
|--|-----------|
| Support de fixation pour AF.. | ZG-100 |
| Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X) | ZG-101 |
| | ZG-102 |
| Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZS-100 |
| Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H) | ZS-150 |
| Boîtier antidéflagrant 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL et CSA, Classe I, zones 1 et 2, groupes B, C, D, (NEMA 7), Classe III, emplacements dangereux (classés) | ZS-260 |
| Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, avec supports de fixation | ZS-300 |
| | ZG-AFA108 |
| Nécessaire de fixation pour AF.. | ZG-AFA |
| | ZG-DC1 |
| | ZG-DC2 |

Installation électrique

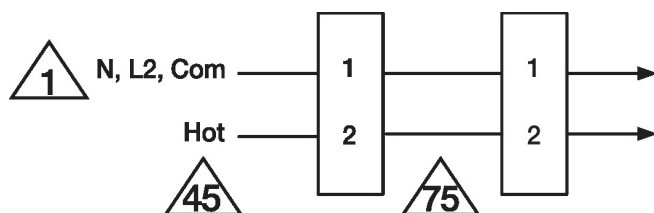
- ⚠ Ils assurent la protection contre les surcharges et se déconnectent au besoin.
- ⚠ Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. La consommation d'énergie être respectées.
- ⚠ Le contact de S4 à S6 se fait dès que le servomoteur est ouvert sous tension.
- ⚠ Interrupteurs auxiliaires pour l'indication de la position de fin de course ou la commande du verrouillage.
- ⚠ Double isolation.
- ⚠ Mise à la terre avec certains modèles.



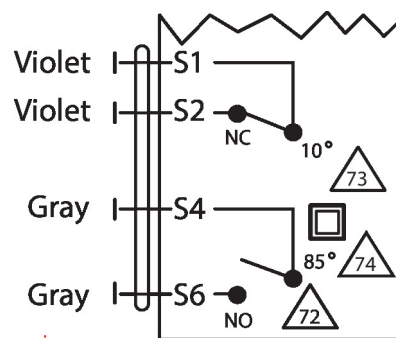
AC 230 V



Câblage de la commande type de registre de confinement

Installation électrique


Câblage en parrallèle des servomoteurs



Câblage de l'interrupteur auxiliaire

Dimensions
