

Servomoteur à sûreté intégrée personnalisable pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 30 Nm [270 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien



garantie de 5 ans



Caractéristiques techniques

| Données électriques | Tension nominale | AC/DC 24 V |
|--|---|------------|
| Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz | |
| Plage de tension nominale | AC 19,2...28,8 V/DC 21,6...28,8 V | |
| Consommation d'énergie en service | 9,5 W | |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt | 4,5 W | |
| Dimensionnement du transformateur | 16 VA | |
| Connexion électrique | Câbles 18 GA pour appareils ménagers ou câbles 18 GA ignifugés, 1 m, 3 m ou 5 m, avec ou sans connecteur de conduit de 13 mm [½ po] | |
| Protection contre les surcharges | électronique sur toute la rotation de 0...95° | |
| Protection électrique | les servomoteurs ont une double isolation | |
| Données fonctionnelles | | |
| Couple du moteur | 30 Nm [270 in-lb] | |
| 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 | |
| Surpassement manuel | Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie | |
| Angle de rotation | Max. 95° | |
| Remarque relative à l'angle de rotation | réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95° | |
| Durée de course (moteur) | 75 s / 90° | |
| Durée de course à sûreté intégrée | <20 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F] | |
| Niveau sonore, moteur | 56 dB(A) | |
| Niveau sonore, sûreté intégrée | 71 dB(A) | |
| Indication de la position | Mécaniques | |
| Données de sécurité | | |
| Bloc d'alimentation UL | Alimentation de classe 2 | |
| Indice de protection IEC/EN | IP54 | |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 2 | |
| Boîtier de protection | Boîtier UL de type 2 | |
| Homologations | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE | |
| Norme relative à la qualité | ISO 9001 | |
| UL 2043 Compliant | Convient pour une utilisation dans les plenums 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 | |
| Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] | |
| Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] | |

| | | |
|----------------------------|---------------------|---|
| Données de sécurité | Entretien | sans entretien |
| Poids | Poids | 12 lb [5.3 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique |

Notes explicatives †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1.AA, Contrôle du degré de pollution 3.

Caractéristiques du produit

| | |
|------------------------------|--|
| Utilisation | Pour la commande tout ou rien à sûreté intégrée des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. La commande est tout ou rien à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1.05" à l'aide de sa bride universelle. Un bras de manivelle et plusieurs supports de retenue sont disponibles pour les applications où le servomoteur ne peut pas être accouplé directement à l'arbre du registre. Un maximum de deux EF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 540 in-lbs. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle. |
| Fonctionnement | Les actionneurs de la série EF..24 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour une application fiable et une fermeture positive sur les registres étanches à l'air. Le système de rappel par ressort fournit un couple constant à l'amortisseur avec et sans alimentation appliquée à l'actionneur. La série EF..24 offre une rotation de 95° et est fournie avec un indicateur de position gradué indiquant 0° à 95°. L'actionneur peut être calé n'importe où dans sa rotation normale sans avoir besoin d'interrupteurs finaux mécaniques. L'actionneur EF..24 est expédié à 5° (5° de la sécurité intégrale) pour fournir une compression automatique contre les joints des registres pour une fermeture étanche. Remarque d'installation: utilisez un conduit métallique flexible. Poussez le dispositif de raccord de conduit listé UL sur le câble de l'actionneur pour buter contre le boîtier. Vissez le connecteur de conduit. Recouvrez le câblage d'entrée de l'actionneur d'un conduit flexible homologué UL. Terminez correctement le conduit dans une boîte de jonction appropriée. |
| Spécification typique | Les servomoteurs de registre à ressort de rappel tout ou rien doivent être de type à accouplement direct, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre intermédiaire d'un diamètre jusqu'à 1,05 po. Les servomoteurs doivent être conçus de manière à pouvoir être utilisés pour un fonctionnement à sûreté intégrée en sens horaire et antihoraire. Les servomoteurs seront protégés des surcharges à tous les angles de rotation. Si nécessaire, deux commutateurs auxiliaires 1P2D dont l'un peut être réglable seront fournis. Les servomoteurs avec commutateurs auxiliaires doivent être fabriqués pour répondre aux exigences de double isolation afin qu'une mise à la terre ne soit pas requise pour répondre aux certifications d'organismes. Les servomoteurs doivent être homologués cULus et avoir une garantie de 5 ans, et être fabriqués conformément aux normes internationales de contrôle de la qualité ISO 9001. Les servomoteurs doivent être tels que fabriqués par Belimo. |

Accessoires

| Accessoires électriques | Description | Type |
|-------------------------|--|----------|
| | Interrupteur auxiliaire, sans mercure | P475 |
| | Interrupteur auxiliaire, sans mercure | P475-1 |
| | Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a. | PS-100 |
| | Connecteur de conduit de câbles 1/2" | TF-CC US |
| | Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA | ZG-X40 |

| Accessoires mécaniques | Description | Type |
|---|-------------|----------|
| Rallonge d'axe 240 mm ø20 mm pour axe de registre ø8...22,7 mm | | AV8-25 |
| Indicateur de fin de course | | EF-P |
| Bride d'entraînement réservable, plage de serrage ø12...26,7 mm | | IND-EFB |
| Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Emballage multiple de 10 pièces. | | K9-2 |
| Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm | | KG10A |
| Bras de levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm | | KH-EFB |
| Tige-poussoir pour rotule KG10A 36 po L, diamètre 3/8 po | | SH10 |
| Clé 0.512 po [13 mm] | | TOOL-07 |
| Support de fixation pour AF.. | | ZG-100 |
| | | ZG-120 |
| | | ZG-121 |
| | | ZG-DC1 |
| | | ZG-DC2 |
| Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat ou sur le coté | | ZG-EFB |
| | | ZG-JSA-3 |

Installation électrique

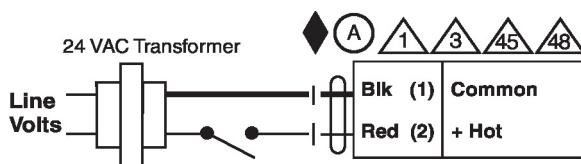


Avertissement! Composants électriques sous tension!

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.

- ◆ A Les servomoteurs dotés d'un câble d'alimentation sont numérotés.
- ◆ 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- ◆ 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- ◆ 45 Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.
- ◆ 48 Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.



Tout ou rien

Dimensions

