

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

- Couple du moteur 10 Nm [90 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- 2x SPDT
- NEMA 4X



garantie de 5 ans



Données 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 | 6 W |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt | 2.5 W |
| Dimensionnement du transformateur | 8.5 VA |
| Contact auxiliaire | 2x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V, 1 x 10 % / 1 x 11...90 % |
| Puissance de commutation du contact auxiliaire | 1 mA...3 A (0.5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V |
| Connexion électrique | (2) Câbles pour appareils ménagers 18 AWG de 3 pi [1 m], 10 pi [3 m], 16 pi [5 m] avec connecteur de conduit de 1/2 po NPT |
| 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 | 10 Nm [90 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 | 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 @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C] |
| Niveau sonore, moteur | 50 dB(A) |
| Niveau sonore, sûreté intégrée | 62 dB(A) |
| Indication de la position | Mécanique, course 5...20 mm |

Données de sécurité

| | |
|------------------------------|--|
| Bloc d'alimentation UL | Alimentation de classe 2 |
| Indice de protection NEMA/UL | NEMA 4X |
| Boîtier | UL Enclosure Type 4X |
| Homologations | cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE |

| | | |
|---|---|-----------------|
| Données de sécurité | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| Humidité ambiante | Max. 100% HR | |
| Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] | |
| Remarque relative à la température ambiante | - 40...50 °C [104...122°F] pour servomoteur à chauffage intégré | |
| Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] | |
| Entretien | sans entretien | |
| Poids | Poids | 9.7 lb [4.4 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | Polycarbonate |

Notes de bas de page † Tension d'impulsion nominale 800 V, type d'action 1.AA.B, degré de pollution de contrôle 4.

Caractéristiques du produit

| | |
|------------------------------|--|
| Utilisation | Pour le contrôle marche / arrêt, à sécurité intégrée des registres dans les systèmes CVC Le dimensionnement de l'actionneur doit être effectué conformément aux spécifications du fabricant du registre. La commande est activée / désactivée à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. L'actionneur est monté directement sur un arbre de registre jusqu'à 1.05" de diamètre au moyen de son collier universel. |
| Fonctionnement | Les servomoteurs de la série NF..24-S N4 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour des applications à sûreté intégrée et une fermeture positive des registres étanches à l'air. Le système à ressort de rappel fournit un couple constant au registre, et ce, que le servomoteur soit alimenté ou non. La série NF..24-S N4 offre une rotation de 95° et est munie d'un indicateur de position gradué de 0° à 95°. Le servomoteur peut être bloqué n'importe où dans sa rotation normale sans interrupteurs de fin de course mécaniques. Les versions NF..24-S N4 sont fournies avec deux contacts auxiliaires intégrés. Ces contacts 1P2D fournissent une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation à la position à sûreté intégrée est fixée à 10°. L'autre fonction de commutation est réglable entre 10° et 90°. Les servomoteurs NF..24-S N4 sont livrés à 5° (5° de la position à sûreté intégrée complète) pour fournir une compression automatique sur les joints d'étanchéité du registre pour une fermeture étanche. Pour les températures ambiantes basses, l'élément chauffant complémentaire (-Y) est offert en option. |
| 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 contacts auxiliaires 1P2D dont l'un peut être réglable seront fournis. Les servomoteurs avec contacts 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 |
|-------------------------|--|-------------|
| | Joint d'étanchéité pour presse-étoupe (modèles NEMA 4) | 11097-00001 |

Accessoires

| Description | Type |
|--|-------------|
| Presse-étoupe (modèles NEMA 4) | 43442-00001 |
| Contact auxiliaire, sans mercure | P475 |
| Contact auxiliaire, sans mercure-1 | P475-1 |
| Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a. | PS-100 |
| Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA | ZG-X40 |

Accessoires mécaniques

| Description | Type |
|--|----------|
| Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X) | AF-P |
| Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10 | KG10A |
| Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø14...25 mm | KH10 |
| Tige-poussoir pour rotule KG10A L 36 po, diamètre 3/8 po | SH10 |
| Clé 8 et 10 mm | TOOL-06 |
| Clé 0.512 po [13 mm] | TOOL-07 |
| | ZG-DC1 |
| | ZG-DC2 |
| | ZG-JSA-1 |
| | ZG-JSA-2 |
| | ZG-JSA-3 |

Option enfichable en usine uniquement

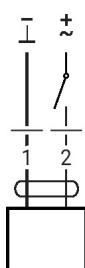
| Description | Type |
|---------------------------------------|------------|
| Réchauffeur, avec thermostat réglable | ACT_PACK_H |

Installation électrique

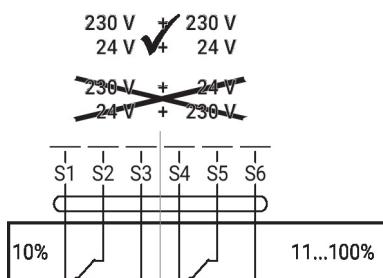
Couleurs des fils:

- 1 = noir
- 2 = rouge
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

AC/DC 24 V, marche/arrêt



Contacts auxiliaires



Dimensions

PC

