

Servomoteur modulant 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 Modulant
- Signal d'asservissement de position 2...10 V
- 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 | 3.5 W |
| Consommation d'énergie en position d'arrêt | 2.5 W |
| Dimensionnement du transformateur | 6 VA |
| Connexion électrique | Câbles pour appareils ménagers 18 AWG, 3 pi [1 m], 10 pi [3 m] ou 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] |
| Plage de fonctionnement Y | 2...10 V |
| Remarque relative à la plage de fonctionnement Y | 4...20 mA avec ZG-R01 (résistance de 500 Ω, 1/4 W) |
| Impédance d'entrée | 100 kΩ pour 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω pour 4...20 mA |
| Signal d'asservissement de position U | 2...10 V |
| Remarque relative au signal d'asservissement de position U | Max. 0.5 mA |
| Sens de déplacement du moteur à mouvement | sélectionnable avec interrupteur 0/1 |
| 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) | 95 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 | 40 dB(A) |
| Niveau sonore, sûreté intégrée | 62 dB(A) |

| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Données fonctionnelles | 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 | |
| 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 | 9.3 lb [4.2 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | Polycarbonate |

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

Caractéristiques du produit

| | |
|-----------------------|---|
| Utilisation | Pour la modulation des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1,05 po à l'aide de sa bride universelle. Le servomoteur fonctionne en réponse à un signal de tension de 2 à 10 VCC, avec l'ajout d'une résistance de 500 Ω, une entrée de commande de 4 à 20 mA provenant d'un régulateur ou d'un positionneur électronique. Un signal de mise en position de 2 à 10 VCC est fourni pour l'indication de la position. Ne pas utiliser pour une application maître-esclave. |
| Fonctionnement | Les actionneurs de la série NF..24-SR N4 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 puissance appliquée à l'actionneur. La série NF..24-SR N4 offre une rotation de 95° et est équipée d'un indicateur de position gradué de 0° à 95°. Le NF..24-SR N4 utilise un moteur à courant continu sans balais qui est contrôlé par un circuit intégré spécifique à l'application (ASIC) et un microprocesseur. Le microprocesseur fournit l'intelligence à l'ASIC pour fournir une vitesse de rotation constante et pour connaître la position de sécurité exacte de l'actionneur. L'ASIC surveille et contrôle la rotation du moteur CC sans balais et fournit une fonction de détection de rotation numérique pour éviter d'endommager l'actionneur en cas de décrochage. L'actionneur peut être calé n'importe où dans sa rotation normale sans avoir besoin d'interrupteurs finaux mécaniques. L'actionneur NF..24-SR N4 est expédié à 5° (5° de la sécurité intégrale) pour fournir une compression automatique contre les joints des registres pour une fermeture étanche. Pour les basses températures ambiantes, le module de chauffage supplémentaire (-Y) en option est disponible. |

Caractéristiques du produit

| Spécification typique | Les actionneurs de registre à ressort de rappel doivent être de type à accouplement direct qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être montés directement sur un arbre de transmission jusqu'à un diamètre de 1,05 po. L'actionneur doit fournir une commande de registre modulant en réponse à un 2...10 V ou, avec l'ajout d'une résistance de 500Ω, une entrée de commande 4...20 mA provenant d'un contrôleur ou d'un positionneur électronique. Les actionneurs doivent être conçus de manière à pouvoir être utilisés pour un fonctionnement à sécurité intégrée dans le sens horaire ou antihoraire. Les actionneurs doivent utiliser un moteur à courant continu sans balais contrôlé par un microprocesseur et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Le temps de fonctionnement doit être constant et indépendant du couple. Un signal de retour 2...10 V doit être fourni pour le retour de position. Les actionneurs avec contacts auxiliaires doivent être construits pour répondre aux exigences de double isolation, de sorte qu'une mise à la terre électrique n'est pas nécessaire pour répondre aux listes d'agences. Les actionneurs doivent être listés cULus et avoir une garantie de 5 ans et être fabriqués selon les normes internationales de contrôle de qualité ISO 9001. Les actionneurs doivent être tels que fabriqués par Belimo. |
|-----------------------|--|
|-----------------------|--|

Accessoires

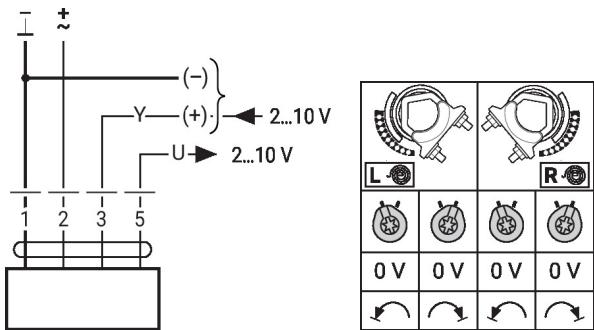
| Outils | Description | Type |
|---------------------------------------|---|-------------|
| | Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a. | PS-100 |
| Accessoires électriques | Description | Type |
| | Joint d'étanchéité pour presse-étoupe (modèles NEMA 4) | 11097-00001 |
| | Presse-étoupe (modèles NEMA 4) | 43442-00001 |
| | Contact auxiliaire, sans mercure | IRM-100 |
| | Contact auxiliaire, sans mercure | P475 |
| | Contact auxiliaire, sans mercure | P475-1 |
| | Positionneur pour montage mural | PTA-250 |
| | Positionneur pour montage en façade d'armoire | SGF24 |
| | Résistance, Résistance 1/4" avec fils de raccord en tire-bouchon 6" | ZG-R01 |
| | Ensemble de résistances, Diviseur de tension 50 % | ZG-R02 |
| | 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
- 3 = blanc
- 5 = orange

AC/DC 24 V, modulant



Dimensions

PC

