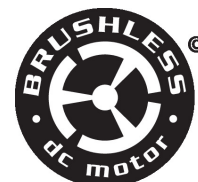


Servomoteur à sûreté intégrée personnalisable pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Commande Tout ou rien
- 2x SPDT
- NEMA 4X



garantie de 5 ans



Données techniques

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Données électriques | Tension nominale | AC 24...240 V / DC 24...125 V |
| | Fréquence de tension nominale | 50/60 Hz |
| | Plage de tension nominale | AC 19,2...264 V/DC 21,6...137,5 V |
| | Consommation d'énergie en service | 7 W |
| | Consommation d'énergie en position d'arrêt | 3.5 W |
| | 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 d'appareil 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, avec adaptateurs de conduit NPT 1/2" |
| | 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 | 20 Nm [180 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 à -20...50°C, <60 s à -30°C |
| | Niveau sonore, moteur | 50 dB(A) |
| | Niveau sonore, sûreté intégrée | 62 dB(A) |
| Données de sécurité | Indication de la position | Mécanique, course 5...20 mm |
| | 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 |
| | Norme relative à la qualité | ISO 9001 |
| | Humidité ambiante | Max. 100% HR |
| | Température ambiante | -30...50°C [-22...122°F] |

Données techniques

| | | |
|----------------------------|---|--------------------------|
| Données de sécurité | Remarque relative à la température ambiante -40...122°F [-40...50°C] pour servomoteur à chauffage intégré | |
| | Température de stockage | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Entretien | sans entretien |
| | Poids | Poids 10 lb [4.5 kg] |
| Matériaux | Matériau de boîtier | Polycarbonate |

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

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 maximum de deux AF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 266 in-lbs. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle. |
| Fonctionnement | <p>Les servomoteurs de la série AF..UP-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 AF..UP-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 AF..UP-S N4 sont fournies avec deux contacts auxiliaires intégrés. Ces interrupteurs 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 AF..UP-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.</p> <p>Remarque concernant l'installation : utilisez un conduit métallique flexible approprié ou son équivalent avec le raccord de conduit. Ne convient pas aux applications de plénum.</p> <p>Pour les températures ambiantes basses, un élément chauffant (-Y) complémentaire est offert en option.</p> |
| 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. |

Appareils périphériques

| Description | Type |
|--|----------|
| Connecteur de conduit de câbles 1/2" | TF-CC US |
| Clé 8 et 10 mm | TOOL-06 |
| Support de fixation pour AF.. | ZG-100 |
| Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X) | ZG-101 |
| Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X) | ZG-118 |

Appareils périphériques

| Description | Type |
|--|-----------|
| Nécessaire de fixation pour installation sur pied | ZG-AFB118 |
| 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 |

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 | P475 |
| | Contact auxiliaire, sans mercure | P475-1 |
| 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 |

Installation électrique

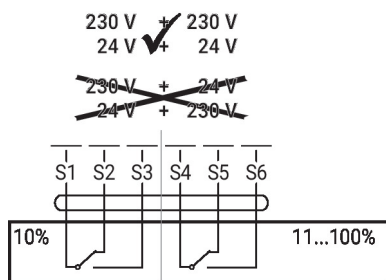
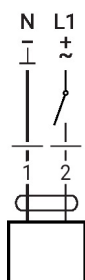
Couleurs des fils:

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

Installation électrique

AC 24...240 V / DC 24...125 V,
marche/arrêt

Contacts auxiliaires


Dimensions

PC

