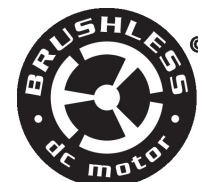


Servomoteur modulant sans sûreté intégrée personnalisable pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Signal d'asservissement de position 2...10 V
- NEMA 4X



garantie de 5 ans



Remarque : En raison d'un problème du fournisseur, certains couvercles de servomoteur NEMA 4 seront fournis en gris au lieu d'orange jusqu'à nouvel ordre. Ce changement garantit une expédition ininterrompue, ainsi que les mêmes propriétés de protection et les mêmes spécifications de produit.

## 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                 | 1.25 W   |
|                        | Dimensionnement du transformateur                          | 5 VA   |
|                        | Connexion électrique                                       | Borne à vis (pour fil 26 à 14 AWG), adaptateur de conduit de 1/2" NPT                  |
|                        | Protection contre les surcharges                           | électronique sur toute la rotation de 0...95°  |
| Données fonctionnelles | Couple du moteur   | 20 Nm [180 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   |
|                        | Surpassement manuel  | bouton poussoir externe  |
|                        | Angle de rotation  | Max. 95°   |
|                        | Remarque relative à l'angle de rotation                    | réglable avec butée mécanique  |
|                        | Durée de course (moteur)                                   | 90 s / 90°   |
|                        | Remarque relative à la durée de course du moteur           | constante, indépendante de la charge   |
|                        | Durée de course réglable                                   | 90 or 150 s  |
|                        | Niveau sonore, moteur                                      | 45 dB(A)   |
|                        | Indication de la position                                  | Mécanique, course 30...65 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, CSA C22.2 No 24-93, CE selon 89/336/CE |
|                        | Norme relative à la qualité                                | ISO 9001   |

## Données techniques

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Données de sécurité | Humidité ambiante                           | Max. 100% HR  |
|                     | Température ambiante                        | -30...50°C [-22...122°F]                                      |
|                     | 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                                       | 3.7 lb [1.7 kg]   |
| Matériaux           | Matériau de boîtier                         | UL94-5VA  |

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

## Caractéristiques du produit

**Utilisation** Pour la modulation proportionnelle 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 de 3/4 po de diamètre à l'aide de sa bride universelle. Le servomoteur fonctionne en réponse à un signal de 2 à 10 V, ou 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 d'asservissement de 2 à 10 V est fourni pour l'indication de la position ou pour le fonctionnement primaire/secondaire.

**Fonctionnement** Le servomoteur n'est pas muni d'interrupteurs de fin de course et n'en nécessite aucun, mais il est muni d'une protection électronique contre les surcharges. La bande antirotation livrée avec le servomoteur empêchera le mouvement latéral.

Le AMB24-SR-T N4 offre une rotation de 95° et un indicateur visuel indique la position du servomoteur. Lorsqu'il atteint la position de fin de course du registre ou du servomoteur, le servomoteur s'arrête automatiquement. Les engrenages peuvent être débrayés manuellement avec un bouton situé sur le couvercle du servomoteur.

Le servomoteur AMBX24-SR-T N4 utilise un moteur à courant continu sans balais et sans capteurs, qui est commandé par un circuit intégré spécifique à l'application (ASIC). L'ASIC surveille et commande la rotation du servomoteur et fournit une fonction de détection de rotation numérique (DRS) pour éviter d'endommager le servomoteur en cas de calage. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente.

Des contacts auxiliaires ou des potentiomètres de réaction complémentaires peuvent facilement être installés directement sur le corps du servomoteur afin d'assurer les fonctions de signalisation et de commutation.

Pour les températures ambiantes basses, un élément chauffant (-H) complémentaire est offert en option.

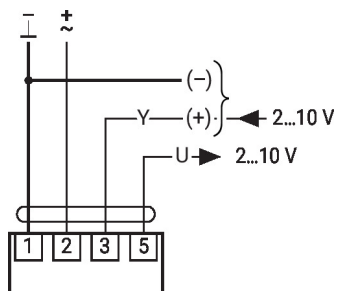
**Spécification typique** Les servomoteurs de registre à commande proportionnelle doivent être de type à accouplement direct électronique, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre jusqu'à 1,5 po de diamètre. Les servomoteurs doivent fournir au registre une commande proportionnelle en réponse à un signal de tension de 2 à 10 VCC ou, 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. Les servomoteurs doivent avoir une technologie de moteur à courant continu sans balais et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Les servomoteurs doivent être munis d'un inverseur et d'un surpassement manuel sur le couvercle. Si nécessaire, le servomoteur sera fourni avec un bornier à vis pour les connexions électriques (AMX24-SR-T et NMX24-SR-T). La durée de course doit être constante et indépendante du couple. Un signal de mise en position de 2 à 10 VCC doit être fourni pour l'indication de la position. Les servomoteurs doivent être homologués cULus, 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        |
|---------------------------------------|---|-------------|
|                                       | Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension | S2A<br>ZS-T |
| Option enfichable en usine uniquement | Description                                   | Type        |
|                                       | Réchauffeur, avec thermostat réglable         | ACT_PACK_H  |

## Installation électrique

AC/DC 24 V, modulant



| 1 | 2 | 3    | 0 1 | 0 1 |
|---|---|------|-----|-----|
|   |   | 2 V  |     |     |
|   |   | 10 V |     |     |

## Dimensions

PC

