

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

- Force d'actionnement du moteur 50 N
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Position feedback 2...10 V



Caractéristiques techniques

Données électriques	Tension nominale	AC/DC 24 V
	Fréquence de tension nominale	50/60 Hz
	Remarque sur la plage de tension nominale	AC 19,2...28,8 V/DC 19,2...28,8 V
	Consommation d'énergie en service	1.5 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.5 W
	Dimensionnement du transformateur	2.5 VA
	Connexion d'alimentation / de commande	Fiche de connexion (Prise de raccordement côté câble non compris dans la livraison)
	Fiche de connexion	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Fonctionnement en parallèle	Oui (tenir compte des données de rendement)
Données fonctionnelles	Force d'actionnement du moteur	50 N
	Plage de fonctionnement Y	2...10 V
	Impédance d'entrée	100 kΩ
	Signal d'asservissement de position U	2...10 V
	Remarque relative au signal d'asservissement de position U	Max. 1 mA
	Précision de la position	±5%
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	rotation antihoraire
	Remarque relative au sens de mouvement	Y = 0 V : butée gauche, position 0
	Surpassement manuel	Non
	Course	60 mm
	Longueur de course	Max. 60 mm, réglable par tranches de 1 mm
	Limitation de la course	peut être limité des deux côtés à l'aide des butées mécaniques réglable par tranches de de 1 mm entre 30...60 mm
	Durée de course (moteur)	122 s / 100 mm
	Remarque relative à la durée de course du moteur	correspond à 74 s/60 mm
Niveau sonore, moteur	35 dB(A)	
Données de sécurité	Classe de protection CEI/EN	III, Basse tension de protection (SELV)
	Indice de protection IEC/EN	IP20
	Indice de protection NEMA/UL	NEMA 1
	Boîtier de protection	Boîtier UL de type 1
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC

Caractéristiques techniques

Données de sécurité	Certification CEI/EN	IEC/EN 60730-1 et IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus conformément aux normes UL60730-1A, UL60730-2-14 et CAN/CSA E60730-1
	Type d'action	Type 1
	Tension de choc nominale d'alimentation/de commande	0.8 kV
	Degré de pollution	2
	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]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	0.24 lb [0.11 kg]

Notes de sécurité


- Cet appareil a été conçu pour être utilisé dans des systèmes fixes de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air et ne doit pas être utilisé en dehors du champ d'application spécifié, notamment dans les avions ou dans tout autre moyen de transport aérien.
- L'appareil n'est pas conçu pour des applications dans lesquelles des influences chimiques (gaz, fluides) sont présentes ou pour une utilisation dans des environnements corrosifs en général.
- L'appareil est considéré comme un composant et destiné à être installé en usine dans un équipement. La protection requise contre le contact accidentel avec des pièces sous tension doit être assurée par le fabricant du registre ou du système.
- Seuls les spécialistes agréés peuvent effectuer l'installation. Toutes les réglementations juridiques ou institutionnelles applicables doivent être respectées lors de l'installation.
- L'appareil ne doit être ouvert que dans les ateliers du fabricant. Il ne contient aucune pièce pouvant être remplacée ou réparée par l'utilisateur.
- Les fiches de connexion doivent être utilisées conformément aux instructions d'installation. Le connecteur Molex a un mécanisme de verrouillage obligatoire qui empêche une déconnexion involontaire. Il n'est pas permis de manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de connexion sous tension.
- Pour calculer la force de positionnement nécessaire pour les registres d'air et les robinets à tiroir, respectez les spécifications fournies par les fabricants de registres concernant la section transversale, la conception, les conditions d'installation et les conditions de ventilation.
- L'appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Toutes les réglementations et exigences locales en vigueur doivent être respectées.

Caractéristiques du produit

Mode de fonctionnement	Le servomoteur reçoit un signal de positionnement standard de 0...10 V et se déplace vers la position définie par le signal de positionnement. La tension de mesure U peut être utilisée pour l'affichage électrique de la position du registre de 0...100 % et comme signal de positionnement pour d'autres servomoteurs.
Fixation directe simple	Le servomoteur peut être directement raccordé à la solution à l'aide des vis fournies. La tête de la tige est reliée à la partie mobile de la solution de ventilation sur le côté de montage.
Sécurité fonctionnelle élevée	Le servomoteur est protégé contre les surcharges, ne requiert pas d'interrupteur de fin de course et s'arrête automatiquement lorsque la butée de fin de course est atteinte.

Caractéristiques du produit

Synchronisation masquée

Si le servomoteur en cours de fonctionnement se déplace jusqu'à la butée de fin de course inférieure, il effectue une synchronisation du signal de positionnement à 2 V c.c. Cela garantit que la plage de signalisation correspond également à la plage de fonctionnement effective en fonctionnement continu. La butée de fin de course inférieure est approchée dès que le signal de positionnement atteint < DC 2.1 V. Le servomoteur passe à la position nouvellement spécifiée une fois le signal de positionnement est de nouveau à > DC 2.3 V

Accessoires

Accessoires mécaniques
Description
Type

Butée d'arrêt à encliqueter, Emballage multiple de 20 pièces.

Z-ESUH

Couche d'enduit, Emballage multiple de 20 pièces.

Z-PCUM

Installation électrique


Alimentation par transformateur d'isolement.

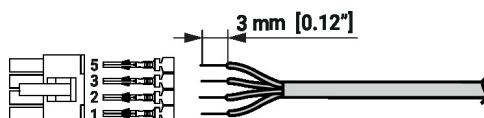
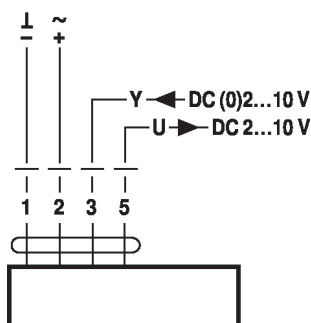
Il est possible de raccorder en parallèle d'autres servomoteurs. Il suffit de tenir compte des données de rendement.

Connecteur côté câble non compris dans la livraison

Les fiches de connexion doivent être utilisées conformément aux instructions d'installation. Le connecteur Molex a un mécanisme de verrouillage obligatoire qui empêche une déconnexion involontaire. Il n'est pas permis de manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de connexion sous tension.

Schémas de câblage

AC/DC 24 V, modulant

 Molex NP 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm²)


Notes d'installation

Installations sans forces transversales

Le servomoteur linéaire est vissé directement au boîtier en deux points. Puis, fixez la tête de la crémaillère sur la partie mobile de la solution de ventilation (par exemple le registre ou le robinet à tiroir).

Dimensions

