

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



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 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	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. 1 mA
	Précision de la position	$\pm 5\%$
	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	UL Enclosure Type 1
	CEM	CE conformément à la norme 2014/30/EC
	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

Données techniques

Données de sécurité	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.
- L'installation doit être effectuée par des spécialistes agréés. 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 est commandé par un signal de positionnement standard de 0...10 V DC (remarquer la plage de fonctionnement) et se positionne en fonction du signal de positionnement. La tension de mesure U est utilisée pour l'affichage électrique de la position du registre de 0 à 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.
Synchronisation masquée	Si le servomoteur 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 activement dès que le signal de positionnement est supérieur à 2.1 V c.c. Le servomoteur se déplace vers la nouvelle position spécifiée dès que le signal de positionnement est à nouveau supérieur à DC 2.3 V.

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
	Câble de connexion 1 m pour UM../UH.., Emballage multiple de 20 pièces.	Z-C24UM
	Câble de connexion 1 m pour UM../UH.., Emballage multiple de 20 pièces.	Z-C24UM-SR
Accessoires mécaniques	Description	Type
	Couche d'enduit, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-PCUM
	Barrette anti-rotation, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ARCM
	Indicateur de position, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-PICM
	Butée d'arrêt à encliqueter, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ESCM
	Aimant de débrayage du servomoteur, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-MA

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement.

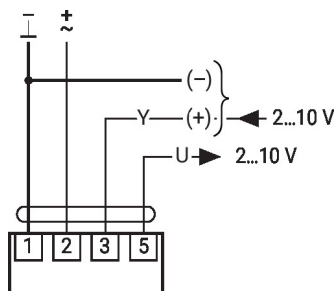
Il est possible de raccorder en parallèle d'autres servomoteurs. Il suffit de tenir compte des données de rendement.

Connecteur côté câble non compris dans la livraison

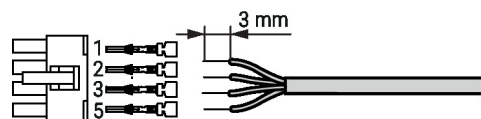
Les fiches de connexion doivent être utilisées conformément aux instructions d'installation. Le connecteur Molex a un mécanisme de verrouillage obligatoire qui empêche une déconnexion involontaire. Il n'est pas permis de manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de connexion sous tension.

AC/DC 24 V, modulant

Molex NP 39014040 / 39000039 (0.5...1.0 mm²)



1	2	3	4	5
↗	↘	2 V	↓	↑
↘	↗	10 V	↑	↓



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

