

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

- Couple du moteur 9 in-lb [1 Nm]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Modulant
- Position feedback 2...10 V



L'image peut différer du 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 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	Couple du moteur	9 in-lb [1 Nm]
	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
	Surpassemant manuel	Non
	Angle de rotation	95°, réglage fixe
	Durée de course (moteur)	22 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Entraînement de broche	Entraînement du registre : Bride d'entraînement universelle 6...12.7 mm
	Indication de la position	Non
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
	Type d'action	Type 1
	Tension de choc nominale d'alimentation/de commande	0.8 kV

Données techniques

Données de sécurité	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	0.35 lb [0.16 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 le couple requis, il est important de respecter les spécifications fournies par les fabricants des registres concernant la section transversale, la conception, le site 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 est monté directement sur l'arbre du registre (ø6...12.7 mm) avec la bride universelle et ensuite fixé à l'aide de la barrette antirotation afin de l'empêcher de tourner. La barrette antirotation Z-ARCM n'est pas incluse dans la livraison.
Angle de rotation réglable	Angle de rotation réglable avec butées mécaniques.
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.

Pièces comprises

Butée d'arrêt à encliquer

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 encliquer, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ESCM	
Aimant de débrayage du servomoteur, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-MA	

Installation électrique



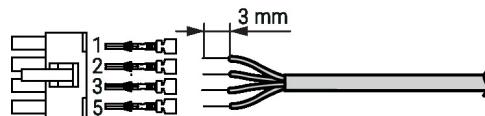
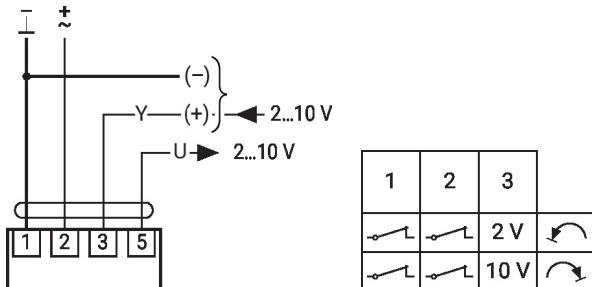
Alimentation par transformateur d'isolement.

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)

Dimensions

Longueur de la tige de manœuvre

	Min. 32
	-

Plage de serrage

6...12.7	6 / 8 / 10	6...12.7

