

Servomoteur à sûreté intégrée 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 Tout ou rien, à virgule flottante


Caractéristiques 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 W
	Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.5 W
	Dimensionnement du transformateur	2 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. 39303035
	Fonctionnement en parallèle	Oui (tenir compte des données de rendement)
Données fonctionnelles	Couple du moteur	9 in-lb [1 Nm]
	Sens de déplacement du moteur à mouvement	rotation horaire
	Surpassement manuel	Non
	Angle de rotation	0...287.5°
	Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée mécanique Avec un clip pour butée Z-ESCM :315° Sans limitation: sans fin
	Durée de course (moteur)	22 s / 90°
	Niveau sonore, moteur	35 dB(A)
	Entraînement de broche	Emboîtement 8x8 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 de protection	Boîtier UL de 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
	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

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 le couple requis, il est important de respecter les spécifications fournies par les fabricants des 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

Fixation directe simple Le servomoteur avec sa tige creuse est directement monté par emboîtement sur l'arbre du registre et peut alors être fixé à l'aide de la barrette antirotation pour 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.

Restriction pour régulateur à 3 points

- Pour les utilisations avec commande en boucle ouverte à 3 points, une durée d'impulsion minimum de 1 s est recommandée pour augmenter la précision de la position.
- Pour les utilisations avec commande en boucle fermée à 3 points, une durée d'impulsion de 0,5 s est possible pour réduire l'oscillation.

Pièces comprises

Butée d'arrêt à encliqueter

Accessoires

Accessoires mécaniques	Description	Type
	Barrette anti-rotation, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ARCM
	Butée d'arrêt à encliqueter, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-ESCM
	Couche d'enduit, Emballage multiple de 20 pièces.	Z-PCUM

Installation électrique



Alimentation par transformateur d'isolement.

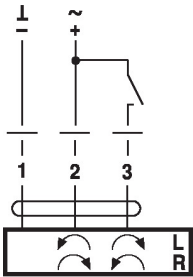
Il est possible de raccorder en parallèle d'autres servomoteurs. Il suffit de tenir compte des données de rendement.

Connecteur côté câble non compris dans la livraison

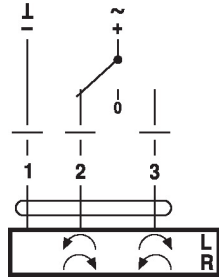
Les fiches de connexion doivent être utilisées conformément aux instructions d'installation. Le connecteur Molex a un mécanisme de verrouillage obligatoire qui empêche une déconnexion involontaire. Il n'est pas permis de manipuler le mécanisme de verrouillage et la fiche de connexion sous tension.

Schémas de câblage

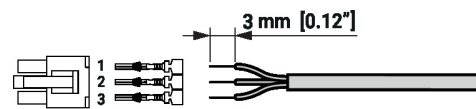
AC/DC 24 V, marche/arrêt



AC/DC 24 V, virgule flottante



Molex PN 39014030 / 39000039 (0,5...1,0 mm²)



Dimensions

Longueur de la tige de manoeuvre

