

Servomoteur à sûreté intégrée pour la commande des registres des solutions de CVCA commerciales.

- Couple du moteur 30 Nm [270 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- NEMA 4



garantie de 5 ans



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 21,6...28,8 V	
Consommation d'énergie en service	9.5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	4.5 W	
Dimensionnement du transformateur	16 VA	
Connexion électrique	Bornier(s) à l'intérieur de la boîte de fonction doté(s) de débouchures	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°	
Protection électrique	les servomoteurs ont une double isolation	
Données fonctionnelles		
Couple du moteur	30 Nm [270 in-lb]	
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable par montage antihoraire/horaire	
Sens de mouvement de la fonction à sûreté intégrée	réversible avec montage horaire/antihoraire	
Surpassement manuel	Manivelle hexagonale 5 mm (3/16" Allen), fournie	
Angle de rotation	Max. 95°	
Remarque relative à l'angle de rotation	réglable avec butée de fin de course mécanique, 35...95°	
Durée de course (moteur)	75 s / 90°	
Durée de course à sûreté intégrée	<20 s @ -20...50°C [-4...122°F], <60 s @ -30°C [-22°F]	
Niveau sonore, moteur	56 dB(A)	
Niveau sonore, sûreté intégrée	71 dB(A)	
Indication de la position	Mécaniques	
Données de sécurité		
Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2	
Indice de protection IEC/EN	IP66	
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4	
Boîtier de protection	Boîtier UL de type 4	
Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Humidité ambiante	Max. 100% HR	
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]	
Remarque relative à la température ambiante	-40...50 °C pour servomoteur à chauffage intégré	
Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]	
Entretien	sans entretien	
Poids	Poids	12 lb [5.3 kg]

Matériaux	Matériau de boîtier	Boîtier en aluminium moulé sous pression et plastique
------------------	---------------------	---

Notes explicatives † Tension d'impulsion nominale 800V, type d'action 1.AA, degré de pollution de contrôle 4.

Caractéristiques du produit

Utilisation	Pour la commande tout ou rien à sûreté intégrée des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. La commande est tout ou rien à partir d'un contact auxiliaire ou d'un interrupteur manuel. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre dont le diamètre peut atteindre 1.05" à l'aide de sa bride universelle. Un bras de manivelle et plusieurs supports de retenue sont disponibles pour les applications où le servomoteur ne peut pas être accouplé directement à l'arbre du registre. Un maximum de deux EF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 540 in-lbs. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle.
Fonctionnement	Les actionneurs de la série EF..24 N4 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour une application fiable et une fermeture positive sur les registres étanches à l'air. Le système de rappel par ressort fournit un couple constant à l'amortisseur avec et sans alimentation appliquée à l'actionneur. La série EF..24 N4 offre une rotation de 95° et est fournie avec un indicateur de position gradué indiquant 0° à 95°. L'actionneur peut être calé n'importe où dans sa rotation normale sans avoir besoin d'interrupteurs finaux mécaniques. L'actionneur EF..24 N4 est expédié à 5° (5° à partir de la sécurité intégrale) pour fournir une compression automatique contre les joints des registres pour une fermeture étanche. Remarque pour l'installation: utilisez un conducteur en cuivre (CU) à 60° C / 75° C et une plage de tailles de fil allant de 12 à 26 AWG, toronnés ou pleins. Si un conduit est utilisé, utilisez un conduit métallique flexible; Décharge de traction ou raccord de conduit homologué UL et certifié CSA adapté aux applications extérieures, classé NEMA type 4, 4X, 6 ou 6X ou étanche.
Spécification typique	Les actionneurs de registre à ressort de rappel marche / arrêt doivent être de type à couplage direct qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et peuvent être montés directement sur un arbre de vérin jusqu'à un diamètre de 1,05 po. Les actionneurs doivent être conçus de manière à pouvoir être utilisés pour un fonctionnement à sécurité intégrée dans le sens horaire ou antihoraire. Les actionneurs doivent être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Si nécessaire, deux interrupteurs auxiliaires SPDT doivent être fournis. Les actionneurs avec interrupteurs auxiliaires doivent être construits pour répondre aux exigences de double isolation, de sorte qu'une mise à la terre électrique n'est pas nécessaire pour répondre aux listes d'agences. Les actionneurs doivent être listés cULus et avoir une garantie de 5 ans et être fabriqués selon les normes internationales de contrôle de qualité ISO 9001. Les actionneurs doivent être tels que fabriqués par Belimo.

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
Interrupteur auxiliaire, sans mercure		P475
Interrupteur auxiliaire, sans mercure		P475-1
Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.		PS-100
Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA		ZG-X40

Accessoires mécaniques

Description	Type
Rallonge d'axe 240 mm ø20 mm pour axe de registre ø8...22,7 mm	AV8-25 EF-P
Indicateur de fin de course	IND-EFB
Bride d'entraînement réservable, plage de serrage ø12...26,7 mm	K9-2
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10, Emballage multiple de 10 pièces.	KG10A
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm	KH10
Bras de levier de servomoteur Largeur fente 8,2 mm	KH-EFB
Tige-poussoir pour rotule KG10A 36 po L, diamètre 3/8 po	SH10
Clé 0.512 po [13 mm]	TOOL-07
Support de fixation pour AF..	ZG-100 ZG-120 ZG-DC1 ZG-DC2
Nécessaire de fixation de la tringlerie pour installation à plat ou sur le coté	ZG-EFB ZG-JSA-3

Installation électrique



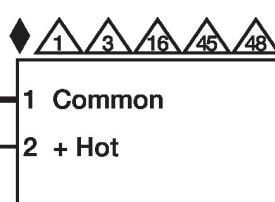
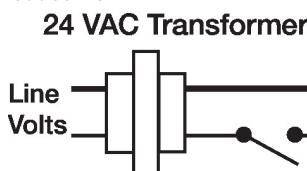
Avertissement! Composants électriques sous tension!

Lorsqu'on procède à l'installation, aux essais, à l'entretien et au dépannage de ce produit, Il peut arriver que des composants électriques soient toujours sous tension. Il est recommandé de confier cette tâche à un électricien agréé qui a reçu la formation appropriée pour manipuler des composants électriques sous tension. Le non-respect des mesures de sécurité électrique lorsqu'on est exposé à des composants électriques sous tension peut causer la mort ou des blessures graves.

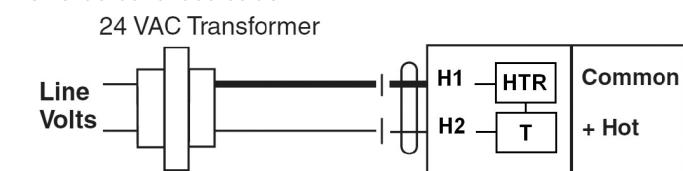
- ◆ Conforme aux exigences du cULus sur les appareils qui ne nécessitent aucune mise à la terre.
- ◆ 1 Installer un dispositif de protection contre les surcharges et déconnecter si nécessaire.
- ◆ 3 Les servomoteurs peuvent également être alimentés par une source de DC 24 V.
- ◆ 16 Les servomoteurs sont dotés d'une plaquette à bornes à visser numérotées au lieu d'un câble.
- ◆ 45 Les servomoteurs peuvent être alimentés en parallèle. Il faut respecter la puissance consommée.
- ◆ 48 Le câblage de servomoteurs superposés doit être en parallèle.

Schémas de câblage

Tout ou rien



Élément chauffant du boîtier NEMA 4



Dimensions

