

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

- Couple du moteur 20 Nm [180 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien
- 2x SPDT
- NEMA 4X



garantie de 5 ans



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 21,6...28,8 V	
Consommation d'énergie en service	5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	2,5 W	
Dimensionnement du transformateur	7,5 VA	
Contact auxiliaire	2x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V, 1 x 10 % / 1 x 11...90 %	
Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 A (0,5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V	
Connexion électrique	(2) Câbles d'appareil 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, avec adaptateurs de conduit NPT 1/2"	
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	20 Nm [180 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	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 à -20...50°C, <60 s à -30°C	
Niveau sonore, moteur	50 dB(A)	
Niveau sonore, sûreté intégrée	62 dB(A)	
Indication de la position	Mécanique, course 5...20 mm	
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 4X	
Boîtier	UL Enclosure Type 4X	
Homologations	cULus selon UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE selon 2014/30/UE et 2014/35/UE	
Norme relative à la qualité	ISO 9001	
Humidité ambiante	Max. 100% HR	

Données techniques

Données de sécurité	Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]
	Remarque relative à la température ambiante	-40...122°F [-40...50°C] pour servomoteur à chauffage intégré
	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	10 lb [4.5 kg]
Matériaux	Matériau de boîtier	Polycarbonate

Notes de bas de page † Tension d'impulsion nominale 800 V, type d'action 1-AA.B, 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 maximum de deux AF peuvent être superposés pour des charges de couple allant jusqu'à 266 in-lbs. Arbre de diamètre minimum de 3/4" et câblage parallèle.

Fonctionnement Les servomoteurs de la série AF..24-S N4 offrent un véritable fonctionnement à ressort de rappel pour des applications à sûreté intégrée et une fermeture positive des registres étanches à l'air. Le système à ressort de rappel fournit un couple constant au registre, et ce, que le servomoteur soit alimenté ou non. La série AF..24-S N4 offre une rotation de 95° et est munie d'un indicateur de position gradué de 0° à 95°. Le servomoteur peut être bloqué n'importe où dans sa rotation normale sans interrupteurs de fin de course mécaniques. Les versions AF..24-S N4 sont fournies avec deux contacts auxiliaires intégrés. Ces contacts 1P2D fournissent une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation à la position à sûreté intégrée est fixée à 10°. L'autre fonction de commutation est réglable entre 10° et 90°. Les servomoteurs AF..24-S N4 sont livrés à 5° (5° de la position à sûreté intégrée complète) pour fournir une compression automatique sur les joints d'étanchéité du registre pour une fermeture étanche. Remarque concernant l'installation : utilisez un conduit métallique flexible approprié ou son équivalent avec le raccord de conduit. Ne convient pas aux applications de plenum. Pour les températures ambiantes basses, un élément chauffant (-Y) complémentaire est offert en option.

Spécification typique Les servomoteurs de registre à ressort de rappel tout ou rien doivent être de type à accouplement direct, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre intermédiaire d'un diamètre jusqu'à 1,05 po. Les servomoteurs doivent être conçus de manière à pouvoir être utilisés pour un fonctionnement à sûreté intégrée en sens horaire et antihoraire. Les servomoteurs seront protégés des surcharges à tous les angles de rotation. Si nécessaire, deux contacts auxiliaires 1P2D dont l'un peut être réglable seront fournis. Les servomoteurs avec contacts auxiliaires doivent être fabriqués pour répondre aux exigences de double isolation afin qu'une mise à la terre ne soit pas requise pour répondre aux certifications d'organismes. Les servomoteurs doivent être homologués cULus et avoir une garantie de 5 ans, et être fabriqués conformément aux normes internationales de contrôle de la qualité ISO 9001. Les servomoteurs doivent être tels que fabriqués par Belimo.

Appareils périphériques

Description	Type
Connecteur de conduit de câbles 1/2"	TF-CC US
Clé 8 et 10 mm	TOOL-06
Support de fixation pour AF..	ZG-100
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-101

Appareils périphériques

Description	Type
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)	ZG-118
Nécessaire de fixation pour installation sur pied	ZG-AFB118
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)	ZS-150
Boîtier antidiéflagrant 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL et CSA, Classe I, zones 1 et 2, groupes B, C, D, (NEMA 7), Classe III, emplacements dangereux (classés)	ZS-260
Boîtier extérieur 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, avec supports de fixation	ZS-300

Accessoires

Accessoires électriques	Description	Type
Joint d'étanchéité pour presse-étoupe (modèles NEMA 4)		11097-00001
Presse-étoupe (modèles NEMA 4)		43442-00001
Contact auxiliaire, sans mercure		P475
Contact 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
Support antirotation, pour AFB(X) / NFB(X)		AF-P
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10		KG10A
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage ø14...25 mm		KH10
Tige-poussoir pour rotule KG10A L 36 po, diamètre 3/8 po		SH10
Clé 8 et 10 mm		TOOL-06
Clé 0.512 po [13 mm]		TOOL-07
		ZG-DC1
		ZG-DC2
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Option enfichable en usine uniquement	Description	Type
	Réchauffeur, avec thermostat réglable	ACT_PACK_H

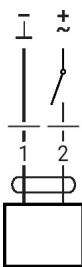
Installation électrique

Couleurs des fils:

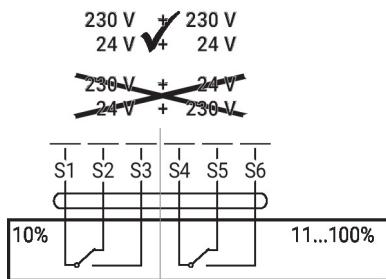
- 1 = noir
- 2 = rouge
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc
- S4 = orange
- S5 = rose
- S6 = gris

Installation électrique

AC/DC 24 V, marche/arrêt



Contacts auxiliaires



Dimensions

PC

