

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

- Couple du moteur 5 Nm [45 in-lb]
- Tension nominale AC/DC 24 V
- Commande Tout ou rien, À virgule flottante
- 1x SPDT



garantie de 5 ans



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 21,6...28,8 V	
Consommation d'énergie en service	1.5 W	
Consommation d'énergie en position d'arrêt	0.2 W	
Dimensionnement du transformateur	2.5 VA	
Contact auxiliaire	1x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V, 0...100%, réglable	
Puissance de commutation du contact auxiliaire	1 mA...3 A (0.5 A inductif), CC 5 V...CA 250 V	
Connexion électrique	Câble ignifuge 18 AWG avec adaptateur de conduit 1/2" NPT, indice de protection NEMA 2 / IP54, 1 m , 3 m et 5 m	
Protection contre les surcharges	électronique sur toute la rotation de 0...95°	
Données fonctionnelles	Couple du moteur	5 Nm [45 in-lb]
Sens de déplacement du moteur à mouvement	sélectionnable avec interrupteur 0/1	
Surpassement manuel	bouton poussoir externe	
Angle de rotation	Max. 95°	
Remarque relative à l'angle de rotation	régliable avec butée mécanique	
Durée de course (moteur)	95 s / 90°	
Remarque relative à la durée de course du moteur	constante, indépendante de la charge	
Niveau sonore, moteur	35 dB(A)	
Indication de la position	Mécanique, course 30...65 mm	
Données de sécurité	Bloc d'alimentation UL	Alimentation de classe 2
Indice de protection NEMA/UL	NEMA 2	
Boîtier	UL Enclosure Type 2	
Homologations	ULus 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	
UL 2043 Compliant	Convient pour une utilisation dans les pléniums d'air conformément à la section 300.22(C) du NEC et à la section 602 de l'IMC.	
Humidité ambiante	95% max. humidité relative, sans condensation	
Température ambiante	-30...50°C [-22...122°F]	

Données techniques

Données de sécurité	Température de stockage	-40...80°C [-40...176°F]
	Entretien	sans entretien
Poids	Poids	0.86 lb [0.39 kg]
Matériaux	Matériaux de boîtier	UL94-5VA

Notes de bas de page †Tension de choc nominale 800 V, Type d'action 1-AA.B, Contrôle du degré de pollution 3.

Caractéristiques du produit

Utilisation	Pour commande tout ou rien et à virgule flottante des registres de systèmes CVCA. Le dimensionnement du servomoteur devrait être fait selon les spécifications du fabricant du registre. Le servomoteur est installé directement sur un arbre de registre de 1/4 po à 5/8 po de diamètre à l'aide de sa bride universelle. Les arbres avec un diamètre de jusqu'à 3/4 po peuvent être installés à l'aide d'une bride.
Fonctionnement	Le servomoteur n'est pas muni d'interrupteurs de fin de course et n'en nécessite aucun, mais il est muni d'une protection électronique contre les surcharges. La bande antirotation livrée avec le servomoteur empêchera le mouvement latéral. La série LMB offre une rotation de 95° et un indicateur visuel indique la position du servomoteur. Lorsqu'il atteint la position de fin de course du registre ou du servomoteur, le servomoteur s'arrête automatiquement. Les engrenages peuvent être débrayés manuellement avec un bouton situé sur le couvercle du servomoteur. Les servomoteurs LMB24-3... utilisent un moteur à courant continu sans balai et sans capteurs, qui est commandé par un circuit intégré à application spécifique (ASIC). L'ASIC surveille et commande la rotation du servomoteur et fournit une fonction de détection de rotation numérique (DRS) pour éviter d'endommager le servomoteur en cas de calage. La consommation d'énergie est réduite en mode d'attente. La version LMB24-3-S est fournie avec un contact auxiliaire intégré. Cet interrupteur 1P2D fournit une interface ou une signalisation de sécurité, par exemple pour le démarrage du ventilateur. La fonction de commutation est réglable de 0 à 95°. Le contact auxiliaire est à double isolation. Aucune connexion électrique à la terre n'est donc nécessaire. Des contacts auxiliaires ou des potentiomètres d'asservissement complémentaires peuvent facilement être installés directement sur le corps du servomoteur afin d'assurer les fonctions de signalisation et de commutation.
Spécification typique	Les servomoteurs de registre à virgule flottante, à commande tout ou rien doivent être de type à accouplement direct électronique, qui ne nécessitent ni bras de manivelle ni tringlerie et doivent pouvoir être installés directement sur un arbre de 1/4 à 5/8 po. Les arbres d'un diamètre allant jusqu'à 3/4 po peuvent être adaptés à l'aide d'une bride. Les servomoteurs doivent avoir une technologie de moteur à courant continu sans balais et être protégés contre les surcharges à tous les angles de rotation. Les servomoteurs doivent être munis d'un inverseur et d'un surpassement manuel sur le couvercle. Si nécessaire, le servomoteur sera fourni avec un bornier à vis pour les connexions électriques [LMB(X)24-3-T]. Si nécessaire, les servomoteurs seront fournis avec un contact auxiliaire 1P2D réglable. 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. La durée de course doit être constante et indépendante du couple. Les servomoteurs doivent être homologués cULus, 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.

Accessoires

Outils	Description	Type
	Simulateur de signaux, Alimentation 120 V c.a.	PS-100
Accessoires électriques	Description	Type
	Contact auxiliaire 1x SPDT module d'extension	S1A

Accessoires

	Description	Type
Contact auxiliaire 2x SPDT module d'extension		S2A
Contact auxiliaire, sans mercure		P475
Contact auxiliaire, sans mercure		P475-1
Potentiomètre d'asservissement 140 Ω enfichable, gris		P140A GR
Potentiomètre d'asservissement 500 Ω enfichable, gris		P500A GR
Potentiomètre d'asservissement 1 kΩ enfichable, gris		P1000A GR
Potentiomètre d'asservissement 2.8 kΩ enfichable, gris		P2800A GR
Potentiomètre d'asservissement 5 kΩ enfichable, gris		P5000A GR
Potentiomètre d'asservissement 10 kΩ enfichable, gris		P10000A GR
Potentiomètre d'asservissement 15 kΩ gris		P15000A-F GR
Transformer, 120 V c.a. à 24 V c.a., 40 VA		ZG-X40
Connecteur de conduit de câbles 1/2"		TF-CC US
Presse-étoupe (modèles NEMA 4)		43442-00001
Accessoires mécaniques	Description	Type
Bras de levier de registre Largeur fente 6,2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm		KH6
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø10...18 mm		KH8
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, plage de serrage Ø14...25 mm		KH10
Bras de levier de registre Largeur fente 8,2 mm, pour Ø1.05 po		KH12
Rotule approprié pour levier du registre KH8		KG6
Rotule approprié pour levier du registre KH8		KG8
Rotule approprié pour levier du registre KH8 / KH10		KG10A
Tige-poussoir pour joint à rotule KG6 et KG8 (36" L, 5/16" diamètre).		SH8
Tige-poussoir pour rotule KG10A L 36 po, diamètre 3/8 po		SH10
	ZG-DC1	
	ZG-DC2	
Boîtier extérieur 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)		ZS-100
Socle, pour ZS-100		ZS-101
Boîtier extérieur 406 x 213 x 102 mm (L x l x H)		ZS-150
Rallonge d'axe 240 mm Ø20 mm pour arbre de registre Ø8...22.7 mm		AV8-25
	TF-P	
Support de fixation pour AF..		ZG-100
Support de fixation pour AFB(X) / NFB(X)		ZG-101
Clé 8 et 10 mm		TOOL-06
Adaptateur pour contact auxiliaire et potentiomètre d'avertissement, Emballage multiple de 20 pièces.		Z-SPA
	K-LM10	
	K-LM12	
	K-LM16	
	K-LM20	
	ZG-LMSA	
	ZG-LMSA-1	
Rallonge d'arbre pour arbres de 1/2" de diamètre (5" L).		ZG-LMSA-1/2-5
Rallonge d'axe 170 mm Ø10 mm pour arbre de registre Ø6...16 mm		AV6-20

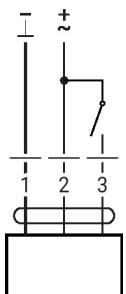
Installation électrique

Couleurs des fils:

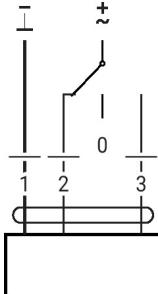
- 1 = noir
- 2 = rouge
- 3 = blanc
- S1 = violet
- S2 = rouge
- S3 = blanc

Installation électrique

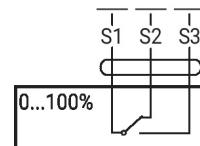
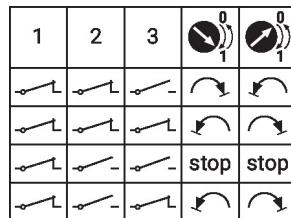
AC/DC 24 V, marche/arrêt



AC/DC 24 V, 3 points



Contacts auxiliaires



Dimensions

PC

