

Servomoteur EMMB-AS-40-01-K-S30MB

Code article: 8097170

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	-15 °C...40 °C
Note sur la température ambiante	Jusqu'à 60 °C avec réduction de -1,5 % par degré Celsius
Altitude d'installation max.	4000 m
Note sur l'altitude d'installation max.	à partir de 1 000 m seulement avec réduction de -1,0 % par 100 m
Température de stockage	-20 °C...55 °C
Humidité relative de l'air	0 - 90 %
Conforme à la norme	CEI 60034
Classe thermique selon EN 60034-1	F
Température d'enroulement max.	155 °C
Catégorie de mesure selon EN 60034-1	S1
Surveillance de température	Transmission numérique de la température du moteur via format A Nikon
Construction du moteur selon EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Position de montage	Indifférente
Degré de protection	IP65
Note sur le degré de protection	IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales IP54 pour arbre moteur avec bague d'étanchéité à lèvres radiales IP65 pour carter de moteur sans connectique
Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955	N
Qualité d'équilibrage	G 2,5
Durée de vie du palier en conditions nominales	20000 h
Exécution d'arbre clavette	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteur mâle
Raccord électrique 1, connectique	Plan de pose RE
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	6
Degré d'encrassement	2

Caractéristiques	Valeur
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Résistance aux vibrations	Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de choc avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Certification	c UL us - Recognized (OL)
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne relative aux basses tensions Selon la directive européenne RoHS
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS selon les prescriptions UK pour les équipements électriques
Certificat de l'organisme d'émission	UL E342973
Tension de service nominale CC	300 V
Tension nominale CC	300 V
Type de commutation de l'enroulement	Croix intérieure
Nombre de paires de pôles	5
Couple d'arrêt	0.352 Nm
Couple de torsion nominal	0.32 Nm
Couple de crête	0.96 Nm
Régime nominal	3000 1/min
Vitesse de rotation max.	6000 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	10000 1/min
Puissance nominale du moteur	100 W
Courant d'arrêt permanent	1.43 A
Courant nominal du moteur	1.3 A
Courant de pointe	3.9 A
Constante moteur	0.268 Nm/A
Constante de tension phase-phase	16.2 mVmin
Résistance d'enroulement phase-phase	7.9 Ohm
Inductivité de l'enroulement phase-phase	10.5 mH
Constante de temps électrique	1.33 ms
Bride de mesure	175 x 200 x 10 mm, aluminium
Moment d'inertie total en sortie	0.063 kgcm ²
Poids du produit	770 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	60 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	120 N
Indicateur de position du rotor	Codeur absolu, multitour
Indicateur de position du rotor désignation constructeur	MAR-MX50AHN00
Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables	65536
Interface de l'indicateur de position du rotor	Nikon format A
Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor	Optique
Indicateur de position du rotor, tension de service CC	5 V
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	4.75 V...5.25 V
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	1048576
Résolution d'indicateur de position du rotor	20 bit
Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle	-120 arcsec...120 arcsec
Couple de maintien du frein	0.32 Nm
Tension de service CC Frein	24 V
Puissance absorbée du frein	5.9 W