

# servomoteur EMMB-AS-40-01-K-S30SB

N° de pièce: 8097166

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Température ambiante	-15 ... 40 °C
Remarque sur la température ambiante	jusqu'à 60 °C avec déclassement de -1,5 %/°C
Altitude d'installation max.	4.000 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 ... 55 °C
Humidité relative de l'air	0 - 90 %
Conforme à la norme	IEC 60034
Classe thermique selon EN 60034-1	F
Température d'enroulement max.	155 °C
Classe de fonctionnement selon EN 60034-1	S1
Surveillance de la 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	indifférent
Degré de protection	IP65
Note concernant le degré de protection	IP40 arbre du moteur sans RWDR IP54 arbre du moteur avec RWDR IP65 carter de moteur sans raccord
Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955	N
Qualité d'équilibrage	G 2,5
Durée de vie en stock sous conditions nominales	20.000 h
Conception arbre à clavette	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Connexion électrique 1, type de connexion	Connecteur mâle
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	Schéma des connexions RE
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	6
Degré d'encrassement	2
Note sur la matière	Conforme RoHS
Classe de résistance à la corrosion KBK	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Résistance aux vibrations	Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	Essai de chocs avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27
Agrément	c UL us - Recognized (OL)
Marque CE (voir déclaration de conformité)	selon la directive européenne CEM selon la directive européenne sur les équipements basse tension Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour les équipements électriques selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Certificat entité exposante	UL E342973
Tension de service nominale CC	300 V
Tension DC nominale	300 V

Caractéristique	Valeur
Type de capteur de bobine	En étoile interne
Nombre de paires de pôles	5
Couple à l'arrêt	0,352 Nm
Couple nominal	0,32 Nm
Couple de crête	0,96 Nm
Vitesse de rotation nominale	3.000 1/min
Vitesse de rotation max.	6.000 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	10.000 1/min
Puissance nominale du moteur	100 W
Courant d'arrêt permanent	1,43 A
Courant nominal moteur	1,3 A
Courant de crête	3,9 A
Constante de moteur	0,268 Nm/A
Tension constante, phase-phase	16,2 mVmin
Résistance de la bobine phase-phase	7,9 Ohm
Inductance de la bobine phase-phase	10,5 mH
Constante de temps électrique	1,33 ms
Bride de mesure	175x200x10 aluminium
Moment d'inertie total de la prise de force	0,063 kgcm <sup>2</sup>
Poids du produit	770 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	60 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	120 N
Codeur de position de rotor	Codeur mono-tour absolu
Indicateur de position du rotor, désignation du constructeur	SAR-ML50AJC00
Indicateur de position du rotor, acquisition du nombre absolu de tours	1
Interface du capteur de position du rotor	Nikon format A
Principe de mesure du capteur de position du rotor	optique
Indicateur de position du rotor, tension de service DC	5 V
Indicateur de position du rotor, plage de tension de service DC	4,75 ... 5,25 V
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	1.048.576
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	20 Bit
Indicateur de position du rotor, précision du système de mesure d'angle	-120 ... 120 arcsec
Couple de maintien frein	0,32 Nm
Tension de service DC frein	24 V
Puissance absorbée frein	5,9 W