

# Servomoteur EMME-AS-100-M-HS-AMXB

Code article: 4267601

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	-10 °C...40 °C
Température de stockage	-20 °C...70 °C
Humidité relative de l'air	0 - 90 %
Conforme à la norme	CEI 60034
Classe de protection d'isolation	F
Catégorie de mesure selon EN 60034-1	S1
Degré de protection	IP21
Connectique électrique	Connecteur mâle
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Certification	RCM Mark 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
Tension de service nominale CC	565 V
Tension nominale CC	565 V
Type de commutation de l'enroulement	Croix intérieure
Nombre de paires de pôles	3
Couple d'arrêt	7.5 Nm
Couple de torsion nominal	6.4 Nm
Couple de crête	30 Nm
Régime nominal	3000 1/min
Vitesse de rotation max.	3941 1/min
Puissance nominale du moteur	2000 W
Courant d'arrêt permanent	4.6 A
Courant nominal du moteur	4.1 A
Courant de pointe	18.4 A
Constante moteur	1.561 Nm/A

Caractéristiques	Valeur
Constante de tension phase-phase	101.4 mVmin
Résistance d'enroulement phase-phase	3.2 Ohm
Inductivité de l'enroulement phase-phase	12 mH
Moment d'inertie total en sortie	7.2 kgcm <sup>2</sup>
Poids du produit	8550 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	136 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	680 N
Indicateur de position du rotor	Codeur de sécurité absolu, multitour
Interface de l'indicateur de position du rotor	HIPERFACE®
Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor	Optique
Périodes sinus/cosinus de l'indicateur de position du rotor par tour	128
Résolution d'indicateur de position du rotor typique	15 bit
Indicateur position rotor précision angle typique	20 arcmin
Couple de maintien du frein	9 Nm
Tension de service CC Frein	24 V
Puissance absorbée du frein	18 W
Moment d'inertie du frein	0.654 kgcm <sup>2</sup>
Cycles de commutation de frein de maintien	5 millions de cycles à vide (sans travail de friction !)
Safety Integrity Level (SIL), sous-composant	SIL 2, capteur de position du rotor SILCL 2, indicateur de position du rotor
Niveau de performance (PL), sous-composant	Catégorie 3, niveau de performance PL d, indicateur de position du rotor
PFHd, sous-composants	1,3 x 10E-8, indicateur de position du rotor
Durée d'utilisation Tm, sous-composants	20 ans, indicateur de position du rotor
MTTF, sous-composant	1037 ans, frein de maintien
MTTFd, sous-composants	874 ans, capteur de position du rotor
Efficacité énergétique	ENEFF (CN)/Classe 2