

Servomoteur EMMT-...-40-

Code article: 8171399

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	-40 °C...40 °C
Note sur la température ambiante	Jusqu'à 80 °C avec réduction de -2,25 % 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	-40 °C...70 °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 EnDat 2.2 Temp. moteur dig. par BiSS-C
Construction du moteur selon EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Position de montage	Indifférente
Degré de protection	IP40 IP65
Note sur le degré de protection	IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales IP65 pour arbre moteur avec joint à lèvres radiales
Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955	N
Qualité d'équilibrage	G 2,5
Couple d'enclenchement	< 1,0 % du couple de crête
Durée de vie du palier en conditions nominales	20000 h
Exécution d'arbre clavette	DIN 6885 A 3 x 3 x 12
Code d'interface, arrêt moteur	40P
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	M17 x 0,75 M23x1
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	12
Degré d'encrassement	2
Note sur le matériau	Conforme à RoHS

Caractéristiques	Valeur
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	RCM Mark TÜV 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	TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973
Tension de service nominale CC	48 V...325 V
Type de commutation de l'enroulement	Croix intérieure
Nombre de paires de pôles	5
Couple d'arrêt	0.24 Nm...0.75 Nm
Couple de torsion nominal	0.21 Nm...0.69 Nm
Couple de crête	0.83 Nm...2 Nm
Régime nominal	3000 1/min...7000 1/min
Vitesse de rotation max.	5760 1/min...15600 1/min
Accélération angulaire	100000 rad/s ²
Puissance nominale du moteur	96 W...234 W
Courant d'arrêt permanent	1.3 A...8.6 A
Courant nominal du moteur	1 A...8.1 A
Courant de pointe	5.4 A...20 A
Constante moteur	0.055 Nm/A...0.33 Nm/A
Constante de couple à l'arrêt	0.06 Nm/A...0.42 Nm/A
Constante de tension phase-phase	3.6 mVmin...25.4 mVmin
Résistance d'enroulement phase-phase	0.41 Ohm...13.1 Ohm
Inductivité de l'enroulement phase-phase	0.57 mH...13.9 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	0.22 mH...5.3 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	0.29 mH...6.9 mH
Constante de temps électrique	0.82 ms...1.39 ms
Constante de temps thermique	4.6 min...21.4 min
Résistance thermique	1.05 K/W...1.58 K/W
Bride de mesure	200 x 200 x 15 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	0.039 kgcm ² ...0.138 kgcm ²
Poids du produit	500 g...1200 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	30 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	150 N
Indicateur de position du rotor	Codeur absolu, monotour Codeur absolu, multitour
Indicateur de position du rotor désignation constructeur	ECl 1119 EQI 1131 Festo iC-MHM KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables	1 ...4096
Interface de l'indicateur de position du rotor	BiSS-C EnDat 22
Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor	Magnétique inductif
Indicateur de position du rotor, tension de service CC	5 V

Caractéristiques	Valeur
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	3.6 V...14 V
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	65536 ...524288
Résolution d'indicateur de position du rotor	16 bit...19 bit
Couple de maintien du frein	0.45 Nm
Tension de service CC Frein	24 V
Puissance absorbée du frein	8.2 W
	1
Moment d'inertie du frein	0.0058 kgcm ²
Cycles de commutation de frein de maintien	10 millions de cycles à vide (sans travail de friction !)
MTTF, sous-composant	190 ans, indicateur de position du rotor