

Servomoteur EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB

Code article: 8148275

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	-15 °C...40 °C
Note sur la température ambiante	Jusqu'à 80 °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...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
Construction du moteur selon EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Position de montage	Indifférente
Degré de protection	IP21
Note sur le degré de protection	IP21 pour arbre moteur sans bague d'étanchéité à lèvres radiale IP65 pour arbre moteur avec joint à lèvres radiales IP67 pour carter de moteur, connectique comprise
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
Code d'interface, arrêt moteur	150 A
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	M23x1
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	15
Degré d'encrassement	2
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Classe de protection anticorrosion CRC	0 - Aucun effet de corrosion

Caractéristiques	Valeur
Conformité PWIS	VDMA24364-Zone III
Résistance aux vibrations	Selon EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	selon EN 60068-2-29 15 g/11 ms selon EN 60068-2-27
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
Certificat de l'organisme d'émission	TÜV 968/FSP 2317.01/25 UL E342973
Tension de service nominale CC	680 V
Type de commutation de l'enroulement	Croix intérieure
Nombre de paires de pôles	5
Couple d'arrêt	33 Nm
Couple de torsion nominal	27.1 Nm
Couple de crête	64 Nm
Régime nominal	1500 1/min
Vitesse de rotation max.	2368 1/min
Accélération angulaire	100000 rad/s ²
Puissance nominale du moteur	4257 W
Courant d'arrêt permanent	11.4 A
Courant nominal du moteur	9.5 A
Courant de pointe	24 A
Constante moteur	2.85 Nm/A
Constante de couple à l'arrêt	3.3 Nm/A
Constante de tension phase-phase	199.4 mVmin
Résistance d'enroulement phase-phase	0.935 Ohm
Inductivité de l'enroulement phase-phase	14.6 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	7.2 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	7.3 mH
Constante de temps électrique	15.4 ms
Constante de temps thermique	45 min
Résistance thermique	0.45 K/W
Bride de mesure	450 x 450 x 30 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	46.9 kgcm ²
Poids du produit	22200 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	294 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	1470 N
Indicateur de position du rotor	Codeur de sécurité absolu, multitour
Indicateur de position du rotor désignation constructeur	EQI 1331
Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables	4096
Interface de l'indicateur de position du rotor	EnDat 22
Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor	inductif
Indicateur de position du rotor, tension de service CC	5 V
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	3.6 V...14 V
Résolution d'indicateur de position du rotor	19 bit
Couple de maintien du frein	45 Nm
Tension de service CC Frein	24 V
Puissance absorbée du frein	26 W
Nombre d'arrêts d'urgence par heure	1
Moment d'inertie du frein	8.2 kgcm ²

Caractéristiques	Valeur
Cycles de commutation de frein de maintien	5 millions de cycles à vide (sans travail de friction !)
Composant de sécurité	Composant de sécurité
SIL maximal	Niveau d'intégrité de sécurité 3 voir manuel
Sous-fonctions de sécurité jusqu'à SIL2	Acquisition et transmission sécurisées des données de position monotour
Sous-fonctions de sécurité jusqu'à SIL3	Saisie et transmission sûres des données de position monotour, uniquement avec fonction logicielle supplémentaire dans le servo-variateur
PL et catégorie maximum	Niveau de performance e, catégorie 3 voir manuel
Sous-fonction de sécurité jusqu'à PL d, cat. 3	Acquisition et transmission sécurisées des données de position monotour
Sous-fonction de sécurité jusqu'à PL e, cat. 3	Saisie et transmission sûres des données de position monotour, uniquement avec fonction logicielle supplémentaire dans le servo-variateur
PFHd, sous-composants	15 x 10E-9, codeur
Durée d'utilisation Tm, sous-composants	20 ans, indicateur de position du rotor
MTTF, sous-composant	190 ans, indicateur de position du rotor
Efficacité énergétique	ENEFF (CN)/Class 1