

# servomoteur EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB

N° de pièce: 8148293

FESTO



## Fiche technique

Caractéristique	Valeur
Température ambiante	-15 ... 40 °C
Remarque sur la température ambiante	jusqu'à 80 °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 ... 70 °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 EnDat® 2.2
Construction du moteur selon EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Position de montage	indifférent
Degré de protection	IP21
Note concernant le degré de protection	IP21 pour arbre moteur sans bague d'étanchéité à lèvres radiale IP65 arbre du moteur avec RWDR 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 en stock sous conditions nominales	20.000 h
Conception arbre à clavette	DIN 6885 A 8 x 7 x 36
Code d'interface, arrêt moteur	150A
Connexion électrique 1, type de connexion	Fiches hybrides
Raccordement électrique 1, technologie de connexion	M40x1
Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils	15
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	selon EN 60068-2-6
Résistance aux chocs	selon EN 60068-2-29 15 g/11 ms selon EN 60068-2-27
Agrément	RCM Mark 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	TÜV 968/FSP 2317.00/21

Caractéristique	Valeur
	UL E342973
Tension de service nominale CC	680 V
Type de capteur de bobine	En étoile interne
Nombre de paires de pôles	5
Couple à l'arrêt	33 Nm
Couple nominal	13,5 Nm
Couple de crête	60 Nm
Vitesse de rotation nominale	3.500 1/min
Vitesse de rotation max.	5.051 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	10.000 1/min
Puissance nominale du moteur	4.948 W
Courant d'arrêt permanent	24 A
Courant nominal moteur	10,2 A
Courant de crête	50 A
Constante de moteur	1,32 Nm/A
Constante de couple à l'arrêt	1,54 Nm/A
Tension constante, phase-phase	92,9 mVmin
Résistance de la bobine phase-phase	0,211 Ohm
Inductance de la bobine phase-phase	3,3 mH
Induction longitudinale du bobinage Ld (phase)	1,65 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	1,65 mH
Constante de temps électrique	15,6 ms
Constante de temps thermique	45 min
Résistance thermique	0,46 K/W
Bride de mesure	450x450x30 acier
Moment d'inertie total de la prise de force	46,9 kgcm <sup>2</sup>
Poids du produit	22.200 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	217 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	1.085 N
Codeur de position de rotor	Safety Enc. absolu multi turn
Indicateur de position du rotor, désignation du constructeur	EQI 1331
Indicateur de position du rotor, acquisition du nombre absolu de tours	4.096
Interface du capteur de position du rotor	EnDat 22
Principe de mesure du capteur de position du rotor	inductif
Indicateur de position du rotor, tension de service DC	5 V
Indicateur de position du rotor, plage de tension de service DC	3,6 ... 14 V
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	524.288
Déclenchement de l'encodeur de position du rotor	19 Bit
Indicateur de position du rotor, précision du système de mesure d'angle	-65 ... 65 arcsec
Couple de maintien frein	45 Nm
Tension de service DC frein	24 V
Consommation du frein	1,08 A
Puissance absorbée frein	26 W
Temps de séparation du frein	230 ms
Temps de fermeture du frein	45 ms
Temporisation à l'enclenchement DC du frein	6 ms
Vitesse max. en marche à vide du frein	10.000 1/min
Moment d'inertie du frein	8,2 kgcm <sup>2</sup>
Cycles de commutation, frein de maintien	5 millions de cycles (sans travail de friction)
Safety Integrity Level (SIL), sous-composant	SIL 2, codeur
Niveau de Performance (PL), sous-composant	Catégorie 3, niveau de performance d, codeur
PFHd, sous-composant	15 x 10E-9, codeur
Durée d'utilisation Tm, sous-composant	20 ans, capteur de position du rotor
MTTF, sous-composant	190 ans, indicateur de position du rotor