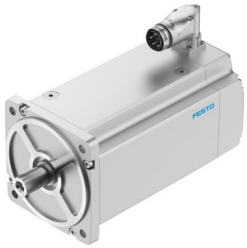
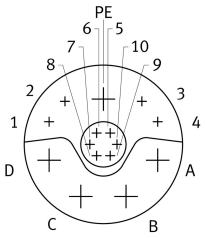
Servomoteur
EMMT-AS-190-MK-HS-R3M

Code article: 8148373





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
Exécution d'arbre clavette	DIN 6885 A 10 x 8 x 45
Code d'interface, arrêt moteur	190B
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	M40x 1
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	15
Degré d'encrassement	2

Caractéristiques	Valeur
Note sur le matériau	Conforme à RoHS
Classe de protection anticorrosion CRC	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
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	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	76.7 Nm
Couple de torsion nominal	59.1 Nm
Couple de crête	118.3 Nm
Régime nominal	1200 1/min
Vitesse de rotation max.	2163 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	8000 1/min
Accélération angulaire	100000 rad/s²
Puissance nominale du moteur	7427 W
Courant d'arrêt permanent	25 A
Courant nominal du moteur	19.2 A
Courant de pointe	41.5 A
Constante moteur	3.08 Nm/A
Constante de couple à l'arrêt	3.56 Nm/A
Constante de tension phase-phase	215.2 mVmin
Résistance d'enroulement phase-phase	0.285 Ohm
Inductivité de l’enroulement phase-phase	12.3 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	5.65 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	6.15 mH
Constante de temps électrique	39.6 ms
Constante de temps thermique	70 min
Résistance thermique	0.31 K/W
Bride de mesure	450 x 450 x 30 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	110 kgcm²
Poids du produit	42200 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	500 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	2530 N
Indicateur de position du rotor	Codeur 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
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	524288
Résolution d'indicateur de position du rotor	19 bit
Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle	-65 arcsec...65 arcsec

Caractéristiques	Valeur
MTTF, sous-composant	190 ans, indicateur de position du rotor
Efficacité énergétique	ENEFF (CN)/Class 1