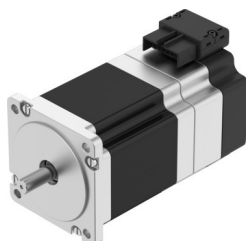


Moteur pas à pas EMMB-ST-87-M-SMB

Code article: 8156160

FESTO



Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	-15 °C...40 °C
Note sur la température ambiante	jusqu'à 80 °C avec dépréciation de -2 %/°C
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 % sans condensation
Conforme à la norme	CEI 60034
Classe thermique selon EN 60034-1	B
Température d'enroulement max.	130 °C
Catégorie de mesure selon EN 60034-1	S1
Surveillance de température	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	IP20
Note sur le degré de protection	IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales
Code d'interface, arrêt moteur	87A
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	Schéma de raccordement L10
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	14
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	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
Marquage CE (voir la déclaration de conformité)	Selon directive européenne CEM Selon la directive européenne RoHS

Caractéristiques	Valeur
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS
Tension de service nominale CC	48 V
Nombre de paires de pôles	50
Couple de maintien moteur	6600 Nm
Couple de torsion nominal	5900 Nm
Couple de crête	6800 Nm
Régime nominal	140 1/min
Vitesse de rotation max.	600 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	8000 1/min
Angle de pas pour pas entier	1.8 deg
Tolérance d'angle de pas	±5 %
Puissance nominale du moteur	87 W
Courant d'arrêt permanent	8200 A
Courant nominal du moteur	7500 A
Courant de pointe	12 A
Constante moteur	790 Nm/A
Constante de tension phase	56600 mV/min
Résistance d'enroulement phase	270 Ohm
Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)	2300 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	3600 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	2300 mH
Constante de temps électrique	8500 ms
Constante de temps thermique	33 min
Résistance thermique	880 K/W
Bride de mesure	250 x 250 x 15 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	2.016 kgcm ²
Poids du produit	4150 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	60 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	220 N
Indicateur de position du rotor	Codeur absolu, multitour
Indicateur de position du rotor désignation constructeur	KCD-BC33B-1617-U09C-JAQ-009
Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables	65536
Interface de l'indicateur de position du rotor	BiSS-C
Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor	Magnétique
Indicateur de position du rotor, tension de service CC	14 V
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	4750 V...15000 V
Périodes sinus/cosinus de l'indicateur de position du rotor par tour	2
Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour	131072
Résolution d'indicateur de position du rotor	17 bit
Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle	-310 arcsec...310 arcsec
Couple de maintien du frein	4260 Nm
Tension de service CC Frein	24 V
Consommation du frein	490 A
Puissance absorbée du frein	12 W
Résistance de bobine du frein	49200 Ohm
Inductance de bobine du frein	110 mH
Temps de séparation du frein	44 ms
Temps de fermeture du frein	110 ms
Temporisation à l'enclenchement CC du frein	30 ms
Vitesse max. en marche à vide du frein	7000 1/min
Friction du frein max.	14000 J

Caractéristiques	Valeur
	1
Moment d'inertie du frein	0.11 kgcm ²
Cycles de commutation de frein de maintien	10 millions de cycles à vide (sans travail de friction !)
MTTF, sous-composant	20 ans, indicateur de position du rotor