

# Moteur pas à pas EMMB-ST-42-S-SM

Code article: 8156127

FESTO



## Fiche technique

Caractéristiques	Valeur
Température ambiante	0 °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 %
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	42 A
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	Plan de pose L5
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
Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)	selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS

Caractéristiques	Valeur
Tension de service nominale CC	48 V
Nombre de paires de pôles	50
Couple de maintien moteur	0.25 Nm
Couple de torsion nominal	0.24 Nm
Couple de crête	0.25 Nm
Régime nominal	600 1/min
Vitesse de rotation max.	2700 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	9000 1/min
Angle de pas pour pas entier	1.8 deg
Tolérance d'angle de pas	±5 %
Puissance nominale du moteur	17 W
Courant d'arrêt permanent	2 A
Courant nominal du moteur	1.8 A
Courant de pointe	2 A
Constante moteur	0.133 Nm/A
Constante de tension phase	12.1 mV/min
Résistance d'enroulement phase	2.1 Ohm
Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)	3 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	1.6 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	3 mH
Constante de temps électrique	1.4 ms
Constante de temps thermique	22 min
Résistance thermique	3.5 K/W
Bride de mesure	200 x 200 x 15 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	0.037 kgcm <sup>2</sup>
Poids du produit	300 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	10 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	28 N
Indicateur de position du rotor	Codeur absolu, multitour
Indicateur de position du rotor désignation constructeur	KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009
Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables	16384
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	5 V
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	4.5 V...5.5 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
MTTF, sous-composant	20 ans, indicateur de position du rotor