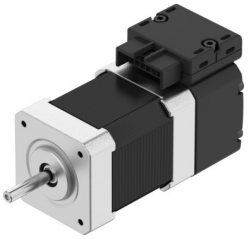
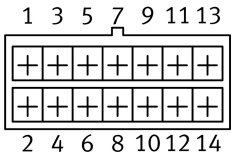
Moteur pas à pas
EMMB-ST-42-L-SM

Code article: 8156133





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	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

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	630 Nm
Couple de torsion nominal	470 Nm
Couple de crête	630 Nm
Régime nominal	1000 1/min
Vitesse de rotation max.	3200 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	49 W
Courant d'arrêt permanent	3700 A
Courant nominal du moteur	2900 A
Courant de pointe	4 A
Constante moteur	162 Nm/A
Constante de tension phase	10600 mVmin
Résistance d'enroulement phase	600 Ohm
Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)	800 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	1450 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	800 mH
Constante de temps électrique	1300 ms
Constante de temps thermique	16 min
Résistance thermique	2400 K/W
Bride de mesure	200 x 200 x 15 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	0.084 kgcm²
Poids du produit	490 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	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	5 V
Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC	4500 V...5500 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