

Moteur pas à pas EMMT-ST-87-S-R

Code article: 8156185

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
Construction du moteur selon EN 60034-7	IM B5 IM V1 IM V3
Position de montage	Indifférente
Degré de protection	IP40
Note sur le degré de protection	IP40 pour arbre moteur sans joint à lèvres radiales IP65 pour carter de moteur, connectique comprise
Code d'interface, arrêt moteur	87A
Raccord électrique 1, type de raccord	Connecteurs hybrides
Raccord électrique 1, connectique	M17 x 0,75
Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils	12
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 c UL us - Recognized (OL)

Caractéristiques	Valeur
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
Certificat de l'organisme d'émission	UL E342973
Tension de service nominale CC	48 V
Nombre de paires de pôles	50
Couple de maintien moteur	2400 Nm
Couple de crête	2700 Nm
Vitesse de rotation max.	2200 1/min
Vitesse de rotation mécanique max.	7000 1/min
Angle de pas pour pas entier	1.8 deg
Tolérance d'angle de pas	±5 %
Courant d'arrêt permanent	9500 A
Courant nominal du moteur	7800 A
Courant de pointe	12 A
Constante moteur	240 Nm/A
Constante de tension phase	15400 mVmin
Résistance d'enroulement phase	130 Ohm
Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)	350 mH
Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)	560 mH
Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)	350 mH
Constante de temps électrique	1750 ms
Constante de temps thermique	35 min
Résistance thermique	890 K/W
Bride de mesure	250 x 250 x 15 mm, acier
Moment d'inertie total en sortie	1 kgcm ²
Poids du produit	2050 g
Charge axiale admissible sur l'arbre	60 N
Charge radiale admissible sur l'arbre	220 N