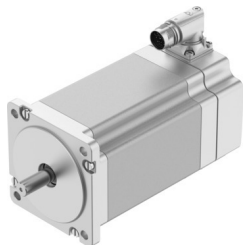


# Moteur pas à pas EMMT-ST-87-L-RM

Code article: 8156199

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 %  |
| 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<br>IM V1<br>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<br>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<br>c UL us - Recognized (OL)   |

| Caractéristiques  | Valeur  |
|---|---|
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)                           | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne RoHS      |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)                         | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>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   | 9.4 Nm  |
| Couple de torsion nominal   | 8.4 Nm  |
| Couple de crête   | 9.4 Nm  |
| Régime nominal  | 140 1/min   |
| Vitesse de rotation max.  | 430 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 %  |
| Puissance nominale du moteur  | 126 W   |
| Courant d'arrêt permanent   | 10 A  |
| Courant nominal du moteur   | 8.4 A   |
| Courant de pointe   | 10 A  |
| Constante moteur  | 1.06 Nm/A   |
| Constante de tension phase  | 78.9 mV/min   |
| Résistance d'enroulement phase  | 0.3 Ohm   |
| Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)                   | 2.7 mH  |
| Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)                       | 4.1 mH  |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)                        | 2.7 mH  |
| Constante de temps électrique   | 9 ms  |
| Constante de temps thermique  | 37 min  |
| Résistance thermique  | 0.75 K/W  |
| Bride de mesure   | 250 x 250 x 15 mm, acier  |
| Moment d'inertie total en sortie  | 3.006 kgcm <sup>2</sup>   |
| Poids du produit  | 4660 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     | 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                    | 14 V  |
| Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC            | 4.75 V...15 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 | -360 arcsec...360 arcsec  |
| MTTF, sous-composant  | 20 ans, indicateur de position du rotor                                   |