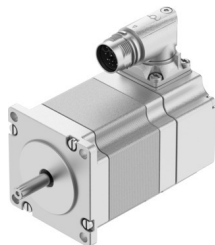


# Moteur pas à pas EMMT-ST-57-M-RM

Code article: 8156175

**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 %<br>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<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             | 57 A                                                                                                    |
| 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                               |

| Caractéristiques                                                          | Valeur                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Certification                                                             | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                     |
| 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                                                 | 1120 Nm                                                                   |
| Couple de torsion nominal                                                 | 830 Nm                                                                    |
| Couple de crête                                                           | 1100 Nm                                                                   |
| Régime nominal                                                            | 1000 1/min                                                                |
| Vitesse de rotation max.                                                  | 2600 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                                                 | 6600 A                                                                    |
| Courant nominal du moteur                                                 | 5400 A                                                                    |
| Courant de pointe                                                         | 8 A                                                                       |
| Constante moteur                                                          | 152 Nm/A                                                                  |
| Constante de tension phase                                                | 13100 mV/min                                                              |
| Résistance d'enroulement phase                                            | 170 Ohm                                                                   |
| Inductance de bobinage pour chaque phase (non composée)                   | 500 mH                                                                    |
| Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase)                       | 700 mH                                                                    |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)                        | 500 mH                                                                    |
| Constante de temps électrique                                             | 2900 ms                                                                   |
| Constante de temps thermique                                              | 27 min                                                                    |
| Résistance thermique                                                      | 1600 K/W                                                                  |
| Bride de mesure                                                           | 200 x 200 x 15 mm, acier                                                  |
| Moment d'inertie total en sortie                                          | 0.306 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Poids du produit                                                          | 900 g                                                                     |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                      | 15 N                                                                      |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                     | 75 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                                                  |
| MTTF, sous-composant                                                      | 20 ans, indicateur de position du rotor                                   |