

Servomoteur EMMT-EC-40-S-ES-R1SC

Code article: 8171400

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | Valeur |
|---|--|
| Température ambiante | -40 °C...40 °C |
| Note sur la température ambiante | Jusqu'à 80 °C avec réduction de -1,5 % par degré Celsius |
| 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 | -40 °C...70 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 - 90 % |
| Conforme à la norme | CEI 60034 |
| Classe thermique selon EN 60034-1 | F |
| Température d'enroulement max. | 155 °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 IP65 pour arbre moteur avec joint à lèvres radiales |
| Concentricité, coaxialité, battement axial selon DIN SPEC 42955 | N |
| Qualité d'équilibrage | G 2,5 |
| Couple d'enclenchement | < 1,0 % du couple de crête |
| Durée de vie du palier en conditions nominales | 20000 h |
| Code d'interface, arrêt moteur | 40P |
| Raccord électrique 1, type de raccord | Connecteurs hybrides |
| Raccord électrique 1, connectique | M17 x 0,75 |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils | 12 |
| Degré d'encrassement | 2 |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 0 - Aucun effet de corrosion |
| Conformité PWIS | VDMA24364-Zone III |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|--|
| 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) |
| 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 selon les prescriptions UK pour les équipements électriques |
| Certificat de l'organisme d'émission | UL E342973 |
| Tension de service nominale CC | 48 V |
| Type de commutation de l'enroulement | Croix intérieure |
| Nombre de paires de pôles | 5 |
| Couple d'arrêt | 0.24 Nm |
| Couple de torsion nominal | 0.23 Nm |
| Couple de crête | 0.85 Nm |
| Régime nominal | 4000 1/min |
| Vitesse de rotation max. | 9100 1/min |
| Vitesse de rotation mécanique max. | 15000 1/min |
| Accélération angulaire | 100000 rad/s ² |
| Puissance nominale du moteur | 96 W |
| Courant d'arrêt permanent | 4.4 A |
| Courant nominal du moteur | 4.2 A |
| Courant de pointe | 20 A |
| Constante moteur | 0.055 Nm/A |
| Constante de couple à l'arrêt | 0.06 Nm/A |
| Constante de tension phase-phase | 3.6 mVmin |
| Résistance d'enroulement phase-phase | 1.1 Ohm |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase | 0.9 mH |
| Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase) | 0.35 mH |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase) | 0.45 mH |
| Constante de temps électrique | 0.82 ms |
| Constante de temps thermique | 4.6 min |
| Résistance thermique | 1.58 K/W |
| Bride de mesure | 200 x 200 x 15 mm, acier |
| Moment d'inertie total en sortie | 0.039 kgcm ² |
| Poids du produit | 500 g |
| Charge axiale admissible sur l'arbre | 30 N |
| Charge radiale admissible sur l'arbre | 150 N |
| Indicateur de position du rotor | Codeur absolu, monotour |
| Indicateur de position du rotor désignation constructeur | Festo iC-MHM |
| Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables | 1 |
| 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 |
| Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour | 65536 |
| Résolution d'indicateur de position du rotor | 16 bit |
| Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle | -1800 arcsec...1800 arcsec |
| MTTF, sous-composant | 190 ans, indicateur de position du rotor |