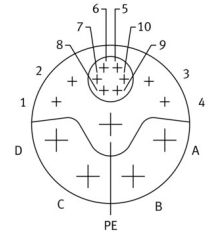
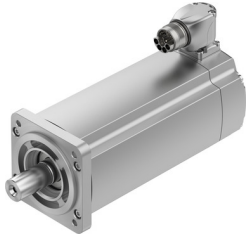


Servomoteur EMMT-AS-80-M-LS-RMB

Code article :5255436

FESTO



Fiche technique

| Caractéristique | Valeur |
|---|--|
| Température ambiante | -15 °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 | -20 °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 |
| Surveillance de température | Transmission numérique de la température du moteur via EnDat 2.2 |
| 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 arbre moteur avec joint à lèvres radiales IP67 pour carter de moteur, connectique comprise |
| 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 | 80P |
| Raccord électrique 1, type de raccord | Connecteurs hybrides |
| Raccord électrique 1, connectique | M23x1 |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils | 15 |
| Raccord électrique 1, schéma de câblage | 00995913 |
| 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 |
| Résistance aux vibrations | Contrôle d'utilisation mobile avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |

| Caractéristique | Valeur |
|---|--|
| 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 relative aux basses tensions Selon la directive européenne RoHS |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK pour les équipements électriques selon les prescriptions UK RoHS |
| Certificat de l'organisme d'émission | UL E342973 |
| Tension de service nominale CC | 325 V |
| Type de commutation de l'enroulement | Croix intérieure |
| Nombre de paires de pôles | 5 |
| Couple d'arrêt | 2.6 Nm |
| Couple de torsion nominal | 2.2 Nm |
| Couple de crête | 6.4 Nm |
| Régime nominal | 3000 1/min |
| Vitesse de rotation max. | 6150 1/min |
| Vitesse de rotation mécanique max. | 14000 1/min |
| Puissance nominale du moteur | 690 W |
| Courant d'arrêt permanent | 4.9 A |
| Courant nominal du moteur | 4.1 A |
| Courant de pointe | 17.1 A |
| Constante moteur | 0.54 Nm/A |
| Constante de couple à l'arrêt | 0.62 Nm/A |
| Constante de tension phase-phase | 37.3 mVmin |
| Résistance d'enroulement phase-phase | 2.04 Ohm |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase | 8.9 mH |
| Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase) | 5.4 mH |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase) | 6.6 mH |
| Constante de temps électrique | 6.5 ms |
| Constante de temps thermique | 45 min |
| Résistance thermique | 0.78 K/W |
| Bride de mesure | 250 x 250 x 15 mm, acier |
| Moment d'inertie total en sortie | 1.285 kgcm ² |
| Poids du produit | 3360 g |
| Charge axiale admissible sur l'arbre | 120 N |
| Charge radiale admissible sur l'arbre | 620 N |
| Indicateur de position du rotor | Codeur absolu, multitour |
| Indicateur de position du rotor désignation constructeur | EQI 1131 |
| Indicateur de position du rotor de nombre absolu de tours détectables | 4096 |
| Interface de l'indicateur de position du rotor | EnDat 22 |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor | inductif |
| Indicateur de position du rotor, tension de service CC | 5 V |
| Indicateur de position du rotor plage de tension de service CC | 3.6 V ... 14 V |
| Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour | 524288 |
| Résolution d'indicateur de position du rotor | 19 bit |
| Indicateur de position du rotor de précision du système de mesure d'angle | -120 arcsec ... 120 arcsec |
| Couple de maintien du frein | 4.5 Nm |
| Tension de service CC Frein | 24 V |
| Consommation du frein | 0.5 A |
| Puissance absorbée du frein | 12 W |
| Résistance de bobine du frein | 48 Ohm |

| Caractéristique | Valeur |
|---|---|
| Inductance de bobine du frein | 1000 mH |
| Temps de séparation du frein | ≤55 ms |
| Temps de fermeture du frein | ≤15 ms |
| Temporisation à l'enclenchement CC du frein | ≤3 ms |
| Vitesse max. en marche à vide du frein | 10000 1/min |
| Friction du frein max. | 8200 J |
| Moment d'inertie du frein | 0.249 kgcm ² |
| Cycles de commutation de frein de maintien | 10 millions de cycles à vide (sans travail de friction !) |
| MTTF, sous-composant | 190 ans, indicateur de position du rotor |
| MTTFd, sous-composants | 380 ans, capteur de position du rotor |
| Efficacité énergétique | ENEFF (CN)/Classe 2 |