

Servomoteur EMMT-AS-150-LK-HT-R2M

Code article: 8148331

FESTO



Fiche technique

| Caractéristiques | 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 | IP21 |
| Note sur le degré de protection | IP21 pour arbre moteur sans bague d'étanchéité à lèvres radiale 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 |
| Exécution d'arbre clavette | DIN 6885 A 8 x 7 x 36 |
| Code d'interface, arrêt moteur | 150 A |
| Raccord électrique 1, type de raccord | Connecteurs hybrides |
| Raccord électrique 1, connectique | M23x1 |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils | 15 |
| Degré d'encrassement | 2 |
| Note sur le matériau | Conforme à RoHS |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|--|
| Classe de protection anticorrosion CRC | 0 - Aucun effet de corrosion |
| Conformité PWIS | VDMA24364-Zone III |
| Résistance aux vibrations | Selon EN 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs | selon EN 60068-2-29 15 g/11 ms selon 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 RoHS selon les prescriptions UK pour les équipements électriques |
| Certificat de l'organisme d'émission | UL E342973 |
| Tension de service nominale CC | 680 V |
| Type de commutation de l'enroulement | Croix intérieure |
| Nombre de paires de pôles | 5 |
| Couple d'arrêt | 44 Nm |
| Couple de torsion nominal | 39.7 Nm |
| Couple de crête | 86 Nm |
| Régime nominal | 1000 1/min |
| Vitesse de rotation max. | 1812 1/min |
| Vitesse de rotation mécanique max. | 8000 1/min |
| Accélération angulaire | 100000 rad/s ² |
| Puissance nominale du moteur | 4157 W |
| Courant d'arrêt permanent | 11.4 A |
| Courant nominal du moteur | 10.3 A |
| Courant de pointe | 24 A |
| Constante moteur | 3.85 Nm/A |
| Constante de couple à l'arrêt | 4.38 Nm/A |
| Constante de tension phase-phase | 264.9 mVmin |
| Résistance d'enroulement phase-phase | 1.016 Ohm |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase | 15.7 mH |
| Induction longitudinale de l'enroulement Ld (phase) | 7.95 mH |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase) | 7.85 mH |
| Constante de temps électrique | 15.6 ms |
| Constante de temps thermique | 55 min |
| Résistance thermique | 0.42 K/W |
| Bride de mesure | 450 x 450 x 30 mm, acier |
| Moment d'inertie total en sortie | 57.6 kgcm ² |
| Poids du produit | 25400 g |
| Charge axiale admissible sur l'arbre | 346 N |
| Charge radiale admissible sur l'arbre | 1730 N |
| Indicateur de position du rotor | Codeur absolu, multitour |
| Indicateur de position du rotor désignation constructeur | EQI 1331 |
| 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 | -65 arcsec...65 arcsec |
| MTTF, sous-composant | 190 ans, indicateur de position du rotor |

| Caractéristiques | Valeur |
|------------------------|--------------------|
| Efficacité énergétique | ENEFF (CN)/Class 1 |