

servomoteur EMMT-AS-100-L-HS-RM

N° de pièce: 5255535

FESTO



Fiche technique

| Caractéristique | Valeur |
|---|---|
| Température ambiante | -15 ... 40 °C |
| Remarque sur la température ambiante | jusqu'à 80 °C avec dépréciation de -1,75 % par degré Celsius |
| Altitude d'installation max. | 4.000 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 ... 70 °C |
| Humidité relative de l'air | 0 - 90 % |
| Conforme à la norme | IEC 60034 |
| Classe thermique selon EN 60034-1 | F |
| Température d'enroulement max. | 155 °C |
| Classe de fonctionnement selon EN 60034-1 | S1 |
| Surveillance de la 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 | indifférent |
| Degré de protection | IP40 |
| Note concernant le degré de protection | IP40 arbre du moteur sans RWDR IP65 arbre du moteur avec RWDR 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 en stock sous conditions nominales | 20.000 h |
| Code d'interface, arrêt moteur | 100A |
| Connexion électrique 1, type de connexion | Fiches hybrides |
| Raccordement électrique 1, technologie de connexion | M23x1 |
| Connexion électrique 1, nombre de pôles/fils | 15 |
| Degré d'encrassement | 2 |
| Note sur la matière | Conforme RoHS |
| Classe de résistance à la corrosion KBK | 0 - Aucun effet de corrosion |
| Conformité PWIS | VDMA24364-Zone III |
| Résistance aux vibrations | Test d'application de transport au niveau de sévérité 2 selon FN 942017-4 et EN 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs | Essai de chocs avec degré de sévérité 2 selon FN 942017-5 et EN 60068-2-27 |
| Agrément | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| Marque CE (voir déclaration de conformité) | selon la directive européenne CEM selon la directive européenne sur les équipements basse tension Selon la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour les équipements électriques selon les prescriptions UK pour la CEM selon les prescriptions UK RoHS |
| Certificat entité exposante | UL E342973 |
| Tension de service nominale CC | 680 V |

| Caractéristique | Valeur |
|---|--|
| Type de capteur de bobine | En étoile interne |
| Nombre de paires de pôles | 5 |
| Couple à l'arrêt | 10,8 Nm |
| Couple nominal | 7,2 Nm |
| Couple de crête | 30,5 Nm |
| Vitesse de rotation nominale | 2.700 1/min |
| Vitesse de rotation max. | 4.530 1/min |
| Vitesse de rotation mécanique max. | 13.000 1/min |
| Puissance nominale du moteur | 2.030 W |
| Courant d'arrêt permanent | 7 A |
| Courant nominal moteur | 4,7 A |
| Courant de crête | 28,6 A |
| Constante de moteur | 1,54 Nm/A |
| Constante de couple à l'arrêt | 1,75 Nm/A |
| Tension constante, phase-phase | 106 mVmin |
| Résistance de la bobine phase-phase | 1,49 Ohm |
| Inductance de la bobine phase-phase | 15,7 mH |
| Induction longitudinale du bobinage Ld (phase) | 8,7 mH |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase) | 11,8 mH |
| Constante de temps électrique | 15,8 ms |
| Constante de temps thermique | 71 min |
| Résistance thermique | 0,46 K/W |
| Bride de mesure | 300x300x20 acier |
| Moment d'inertie total de la prise de force | 5,77 kgcm ² |
| Poids du produit | 8.700 g |
| Charge axiale admissible sur l'arbre | 200 N |
| Charge radiale admissible sur l'arbre | 1.110 N |
| Codeur de position de rotor | Codeur multi-tours absolu |
| Indicateur de position du rotor, désignation du constructeur | EQI 1331 |
| Indicateur de position du rotor, acquisition du nombre absolu de tours | 4.096 |
| Interface du capteur de position du rotor | EnDat 22 |
| Principe de mesure du capteur de position du rotor | inductif |
| Indicateur de position du rotor, tension de service DC | 5 V |
| Indicateur de position du rotor, plage de tension de service DC | 3,6 ... 14 V |
| Indicateur de position du rotor, valeurs de position par tour | 524.288 |
| Déclenchement de l'encodeur de position du rotor | 19 Bit |
| Indicateur de position du rotor, précision du système de mesure d'angle | -65 ... 65 arcsec |
| MTTF, sous-composant | 190 ans, indicateur de position du rotor |
| Efficacité énergétique | ENEFF (CN) / Class 2 |