

# servomoteur EMMT-AS-190-M-HS-R3MY

N° de pièce: 8148368

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristique   | Valeur  |
|---|---|
| Température ambiante  | -15 ... 40 °C   |
| Remarque sur la température ambiante                            | jusqu'à 80 °C avec déclassement de -1,5 %/°C  |
| 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<br>IM V1<br>IM V3   |
| Position de montage   | indifférent   |
| Degré de protection   | IP21  |
| Note concernant le degré de protection                          | IP21 pour arbre moteur sans bague d'étanchéité à lèvres radiale<br>IP65 arbre du moteur avec RWDR<br>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                                  | 190B  |
| Connexion électrique 1, type de connexion                       | Fiches hybrides   |
| Raccordement électrique 1, technologie de connexion             | M40x1   |
| 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                                       | selon EN 60068-2-6  |
| Résistance aux chocs  | selon EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms selon EN 60068-2-27   |
| Agrément  | c UL us - Recognized (OL)   |
| Marque CE (voir déclaration de conformité)                      | selon la directive européenne CEM<br>selon la directive européenne sur les équipements basse tension<br>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<br>selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS  |
| Certificat entité exposante                                     | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973  |
| Tension de service nominale CC                                  | 680 V   |
| Type de capteur de bobine                                       | En étoile interne   |

| Caractéristique   | Valeur                                       |
|---|--|
| Nombre de paires de pôles   | 5  |
| Couple à l'arrêt  | 76,7 Nm                                      |
| Couple nominal  | 59,1 Nm                                      |
| Couple de crête   | 118,3 Nm                                     |
| Vitesse de rotation nominale  | 1.200 1/min                                  |
| Vitesse de rotation max.  | 2.163 1/min                                  |
| Vitesse de rotation mécanique max.                                      | 8.000 1/min                                  |
| Puissance nominale du moteur  | 7.427 W                                      |
| Courant d'arrêt permanent   | 25 A   |
| Courant nominal moteur  | 19,2 A                                       |
| Courant de crête  | 41,5 A                                       |
| Constante de moteur   | 3,08 Nm/A                                    |
| Constante de couple à l'arrêt   | 3,56 Nm/A                                    |
| Tension constante, phase-phase  | 215,2 mVmin                                  |
| Résistance de la bobine phase-phase                                     | 0,285 Ohm                                    |
| Inductance de la bobine phase-phase                                     | 12,3 mH                                      |
| Induction longitudinale du bobinage Ld (phase)                          | 5,65 mH                                      |
| Induction transversale de l'enroulement Lq (phase)                      | 6,15 mH                                      |
| Constante de temps électrique   | 39,6 ms                                      |
| Constante de temps thermique  | 70 min                                       |
| Résistance thermique  | 0,31 K/W                                     |
| Bride de mesure   | 450x450x30 acier                             |
| Moment d'inertie total de la prise de force                             | 110 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Poids du produit  | 42.200 g                                     |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                    | 500 N  |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                   | 2.530 N                                      |
| Codeur de position de rotor   | Safety Enc. absolu multi turn                |
| 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                            |
| Safety Integrity Level (SIL), sous-composant                            | SIL 2, codeur                                |
| Niveau de Performance (PL), sous-composant                              | Catégorie 3, niveau de performance d, codeur |
| PFHd, sous-composant  | 15 x 10E-9, codeur                           |
| Durée d'utilisation Tm, sous-composant                                  | 20 ans, capteur de position du rotor         |
| MTTF, sous-composant  | 190 ans, indicateur de position du rotor     |
| Efficacité énergétique  | ENEFF (CN) / Class 1                         |