

# servomoteur EMME-AS-100-S-HS-AMXB

N° de pièce: 4267597

Produit de fin de série

Sans réducteur, avec frein.

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristique                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                               | -10 ... 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Température de stockage                            | -20 ... 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Humidité relative de l'air                         | 0 - 90 %                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conforme à la norme                                | IEC 60034                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Classe d'isolement                                 | F                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Classe de fonctionnement selon EN 60034-1          | S1                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Degré de protection                                | IP21                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Connectique électrique                             | Connecteur mâle                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Note sur la matière                                | Conforme RoHS                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Classe de résistance à la corrosion KBK            | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformité PWIS                                    | VDMA24364-Zone III                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Agrément                                           | RCM Mark<br>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                                                                                                                              |
| Tension de service nominale CC                     | 565 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tension DC nominale                                | 565 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de capteur de bobine                          | En étoile interne                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre de paires de pôles                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Couple à l'arrêt                                   | 5,6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Couple nominal                                     | 4,8 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Couple de crête                                    | 22,4 Nm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Vitesse de rotation nominale                       | 3.000 1/min                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vitesse de rotation max.                           | 3.910 1/min                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Puissance nominale du moteur                       | 1.500 W                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant d'arrêt permanent                          | 3,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant nominal moteur                             | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant de crête                                   | 13,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Constante de moteur                                | 1,6 Nm/A                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tension constante, phase-phase                     | 102,2 mVmin                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Résistance de la bobine phase-phase                | 4,6 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Inductance de la bobine phase-phase                | 15,5 mH                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moment d'inertie total de la prise de force        | 5,63 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids du produit                                   | 7.250 g                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Charge axiale admissible sur l'arbre               | 130 N                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Charge radiale admissible sur l'arbre              | 650 N                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Codeur de position de rotor                        | Safety Enc. absolu multi turn                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interface du capteur de position du rotor          | HIPERFACE®                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Principe de mesure du capteur de position du rotor | optique                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Caractéristique                                                           | Valeur                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Capteur de position du rotor, périodes sinusoïdales/cosinoïdales par tour | 128                                                                          |
| Capteur de position du rotor, résolution typique                          | 15 Bit                                                                       |
| Capteur de position du rotor, précision angulaire typique                 | 20 arcmin                                                                    |
| Couple de maintien frein                                                  | 9 Nm                                                                         |
| Tension de service DC frein                                               | 24 V                                                                         |
| Puissance absorbée frein                                                  | 18 W                                                                         |
| Moment d'inertie du frein                                                 | 0,654 kgcm <sup>2</sup>                                                      |
| Cycles de commutation, frein de maintien                                  | 5 millions de cycles (sans travail de friction)                              |
| Safety Integrity Level (SIL), sous-composant                              | SIL 2, capteur de position du rotor<br>SILCL 2, capteur de position du rotor |
| Niveau de Performance (PL), sous-composant                                | Catégorie 3, niveau de performance PL d, capteur de position du rotor        |
| PFHd, sous-composant                                                      | 1,3 x 10E-8, capteur de position du rotor                                    |
| Durée d'utilisation Tm, sous-composant                                    | 20 ans, capteur de position du rotor                                         |
| MTTF, sous-composant                                                      | 1037 ans, frein de maintien                                                  |
| MTTFd, sous-composant                                                     | 874 ans, capteur de position du rotor                                        |
| Efficacité énergétique                                                    | ENEFF (CN) / Class 2                                                         |