

# Servomoteur EMME-AS-100-M-HS-AMXB

Code article: 4267601

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                  | Valeur                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante                              | -10 °C...40 °C                                                                                                                           |
| Température de stockage                           | -20 °C...70 °C                                                                                                                           |
| Humidité relative de l'air                        | 0 - 90 %                                                                                                                                 |
| Conforme à la norme                               | CEI 60034                                                                                                                                |
| Classe de protection d'isolation                  | F                                                                                                                                        |
| Catégorie de mesure selon EN 60034-1              | S1                                                                                                                                       |
| Degré de protection                               | IP21                                                                                                                                     |
| Connectique électrique                            | Connecteur mâle                                                                                                                          |
| Note sur le matériau                              | Conforme à RoHS                                                                                                                          |
| Classe de protection anticorrosion CRC            | 0 - Aucun effet de corrosion                                                                                                             |
| Conformité PWIS                                   | VDMA24364-Zone III                                                                                                                       |
| Certification                                     | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                                                    |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)   | Selon directive européenne CEM<br>Selon la directive européenne relative aux basses tensions<br>Selon la directive européenne RoHS       |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité) | selon les prescriptions UK pour la CEM<br>selon les prescriptions UK RoHS<br>selon les prescriptions UK pour les équipements électriques |
| Tension de service nominale CC                    | 565 V                                                                                                                                    |
| Tension nominale CC                               | 565 V                                                                                                                                    |
| Type de commutation de l'enroulement              | Croix intérieure                                                                                                                         |
| Nombre de paires de pôles                         | 3                                                                                                                                        |
| Couple d'arrêt                                    | 7.5 Nm                                                                                                                                   |
| Couple de torsion nominal                         | 6.4 Nm                                                                                                                                   |
| Couple de crête                                   | 30 Nm                                                                                                                                    |
| Régime nominal                                    | 3000 1/min                                                                                                                               |
| Vitesse de rotation max.                          | 3941 1/min                                                                                                                               |
| Puissance nominale du moteur                      | 2000 W                                                                                                                                   |
| Courant d'arrêt permanent                         | 4.6 A                                                                                                                                    |
| Courant nominal du moteur                         | 4.1 A                                                                                                                                    |
| Courant de pointe                                 | 18.4 A                                                                                                                                   |
| Constante moteur                                  | 1.561 Nm/A                                                                                                                               |

| Caractéristiques                                                     | Valeur                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Constante de tension phase-phase                                     | 101.4 mVmin                                                                     |
| Résistance d'enroulement phase-phase                                 | 3.2 Ohm                                                                         |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase                             | 12 mH                                                                           |
| Moment d'inertie total en sortie                                     | 7.2 kgcm <sup>2</sup>                                                           |
| Poids du produit                                                     | 8550 g                                                                          |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                 | 136 N                                                                           |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                | 680 N                                                                           |
| Indicateur de position du rotor                                      | Codeur de sécurité absolu, multitour                                            |
| Interface de l'indicateur de position du rotor                       | HIPERFACE®                                                                      |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor              | Optique                                                                         |
| Périodes sinus/cosinus de l'indicateur de position du rotor par tour | 128                                                                             |
| Résolution d'indicateur de position du rotor typique                 | 15 bit                                                                          |
| Indicateur position rotor précision angle typique                    | 20 arcmin                                                                       |
| Couple de maintien du frein                                          | 9 Nm                                                                            |
| Tension de service CC Frein                                          | 24 V                                                                            |
| Puissance absorbée du frein                                          | 18 W                                                                            |
| Moment d'inertie du frein                                            | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                                                         |
| Cycles de commutation de frein de maintien                           | 5 millions de cycles à vide (sans travail de friction !)                        |
| Safety Integrity Level (SIL), sous-composant                         | SIL 2, capteur de position du rotor<br>SILCL 2, indicateur de position du rotor |
| Niveau de performance (PL), sous-composant                           | Catégorie 3, niveau de performance PL d, indicateur de position du rotor        |
| PFHd, sous-composants                                                | 1,3 x 10E-8, indicateur de position du rotor                                    |
| Durée d'utilisation Tm, sous-composants                              | 20 ans, indicateur de position du rotor                                         |
| MTTF, sous-composant                                                 | 1037 ans, frein de maintien                                                     |
| MTTFd, sous-composants                                               | 874 ans, capteur de position du rotor                                           |
| Efficacité énergétique                                               | ENEFF (CN)/Classe 2                                                             |