

# Servomoteur EMME-AS-100-S-HS-AS

Code article: 2103467

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                                    | 5.6 Nm   |
| Couple de torsion nominal                         | 4.8 Nm   |
| Couple de crête                                   | 22.4 Nm  |
| Régime nominal                                    | 3000 1/min   |
| Vitesse de rotation max.                          | 3910 1/min   |
| Puissance nominale du moteur                      | 1500 W   |
| Courant d'arrêt permanent                         | 3.4 A  |
| Courant nominal du moteur                         | 3 A  |
| Courant de pointe                                 | 13.6 A   |
| Constante moteur                                  | 1.6 Nm/A   |

| <b>Caractéristiques</b>  | <b>Valeur</b>                            |
|--|--|
| Constante de tension phase-phase                                     | 102.2 mVmin                              |
| Résistance d'enroulement phase-phase                                 | 4.6 Ohm                                  |
| Inductivité de l'enroulement phase-phase                             | 15.5 mH                                  |
| Moment d'inertie total en sortie                                     | 4.84 kgcm <sup>2</sup>                   |
| Poids du produit   | 6250 g                                   |
| Charge axiale admissible sur l'arbre                                 | 130 N                                    |
| Charge radiale admissible sur l'arbre                                | 650 N                                    |
| Indicateur de position du rotor                                      | Codeur absolu, monotour                  |
| Interface de l'indicateur de position du rotor                       | HIPERFACE®                               |
| Principe de mesure de l'indicateur de position du rotor              | capacitif                                |
| Périodes sinus/cosinus de l'indicateur de position du rotor par tour | 16                                       |
| Résolution d'indicateur de position du rotor typique                 | 12 bit                                   |
| Indicateur position rotor précision angle typique                    | 20 arcmin                                |
| MTTFd, sous-composants   | 340 ans, indicateur de position du rotor |
| Efficacité énergétique   | ENEFF (CN)/Classe 2                      |