

# servomoteur EMME-AS-100-SK-HS-AMX

N° de pièce: 4267598

Produit de fin de série

Sans réducteur, sans 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  |
| Conception arbre à clavette                       | DIN 6885<br>A 6 x 6 x 32  |
| 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       | 4,84 kgcm <sup>2</sup>  |
| Poids du produit                                  | 6.250 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   |

| Caractéristique   | Valeur   |
|---|--|
| Interface du capteur de position du rotor                                 | HIPERFACE®   |
| Principe de mesure du capteur de position du rotor                        | optique  |
| 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  |
| 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   |
| MTTFd, sous-composant   | 874 ans, capteur de position du rotor  |
| Efficacité énergétique  | ENEFF (CN) / Class 2   |