

# Servomotor EMME-AS-100-M-HS-AMB

Numar piesa: 2103502

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambianta                               | -10 °C...40 °C                                                                                                                              |
| Temperatura de depozitare                          | -20 °C...70 °C                                                                                                                              |
| Umiditate relativa                                 | 0 - 90 %                                                                                                                                    |
| Conform cu standardul                              | IEC 60034                                                                                                                                   |
| Clasa de protectie a izolatiei                     | F                                                                                                                                           |
| Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1  | S1                                                                                                                                          |
| Tip de protectie                                   | IP21                                                                                                                                        |
| Tehnologie de conectare electrica                  | Stecher                                                                                                                                     |
| Nota privind materialele                           | Conform RoHS                                                                                                                                |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK               | 0 - nu este afectat de coroziune                                                                                                            |
| Conformitatea LABS                                 | VDMA24364 zona III                                                                                                                          |
| Autorizare                                         | RCM Mark<br>c UL us - recunoscut (OL)                                                                                                       |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM<br>conform Directivei UE privind joasa tensiune<br>conform directivei RoHS a UE                           |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK<br>conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice |
| Tensiune nominala de functionare CC                | 565 V                                                                                                                                       |
| Tensiune nominala CC                               | 565 V                                                                                                                                       |
| Tip de comutare infasurare                         | Stea, interior                                                                                                                              |
| Numarul de perechi de pini                         | 3                                                                                                                                           |
| Cuplu de stationare                                | 7.5 Nm                                                                                                                                      |
| Cuplu nominal                                      | 6.4 Nm                                                                                                                                      |
| Cuplu maxim                                        | 30 Nm                                                                                                                                       |
| Viteza nominala                                    | 3000 1/min                                                                                                                                  |
| Turatie max.                                       | 3941 1/min                                                                                                                                  |
| Putere nominala motor                              | 2000 W                                                                                                                                      |
| Curent continuu de stationare                      | 4.6 A                                                                                                                                       |
| Curent nominal motor                               | 4.1 A                                                                                                                                       |
| Curent de varf                                     | 18.4 A                                                                                                                                      |
| Constanta motorului                                | 1.561 Nm/A                                                                                                                                  |

| Caracteristica                                                                 | Valoare                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tensiune constanta faza-faza                                                   | 101.4 mVmin                                 |
| Rezistenta infasurari faza-faza                                                | 3.2 Ohm                                     |
| Inductanta infasurarii faza-faza                                               | 12 mH                                       |
| Momentul de inertie total de iesire                                            | 7.2 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Greutate produs                                                                | 8550 g                                      |
| Sarcina axiala admisa a arborelui                                              | 136 N                                       |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui                                         | 680 N                                       |
| Traductor de pozitie a rotorului                                               | Encoder absolut, multi turn                 |
| Interfata senzorului de pozitie a rotorului                                    | HIPERFACE®                                  |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare                         | capacitiv                                   |
| Perioade sinusoidale/cosinusoidale traductor de pozitie a rotorului pe rotatie | 16                                          |
| Rezolutie standard a traductorului de pozitie a rotorului                      | 12 bit                                      |
| Precizie unghiulara tipica a traductorului de pozitie a rotorului              | 20 arcmin                                   |
| Cuplu de mentinere a franei                                                    | 9 Nm                                        |
| Tensiune de functionare CC frana                                               | 24 V                                        |
| Consum de energie frana                                                        | 18 W                                        |
| Momentul de inertie de masa al franei                                          | 0.654 kgcm <sup>2</sup>                     |
| Cicluri de comutare frana de mentinere                                         | 5 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!) |
| MTTF, subcomponenta                                                            | 1037 ani, frana                             |
| MTTFd, subcomponenta                                                           | 271 ani, traductor de pozitie rotor         |
| Eficienta energetica                                                           | ENEFF (CN) / Clasa 2                        |