

# Servomotor EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB

Cod: 8148275

FESTO



## Fisa tehnica

| Caracteristica  | valoare  |
|---|--|
| Temperatura mediului  | -15 ... 40 °C  |
| Indicatie pentru temperatura ambientala                             | pana la 80°C cu pierderea puterii cu -1,5%/°C  |
| Inaltimea maxima de instalare                                       | 4.000 m  |
| Nota privind inaltimea maxima de instalare                          | de la 1.000 m doar cu reducerea puterii cu -1,0% per 100 m   |
| Temperatura de depozitare   | -20 ... 70 °C  |
| Umiditatea relativa a aerului                                       | 0 - 90 %   |
| Corespunde normelor   | IEC 60034  |
| Clasa termala conform EN 60034-1                                    | F  |
| Temperatura maxima a infasurarii                                    | 155 °C   |
| clasa masurare conform EN 60034-1                                   | S1   |
| Supraveghere temperatura  | Transmitere digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2   |
| Tipul motorului conform EN 60034-7                                  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| pozitie instalare   | Oricare  |
| Tip de protectie  | IP21   |
| Nota cu privire la gradul de protectie                              | IP21 pentru arbore de motor fara etansare radiala a arborelui<br>IP65 arbore motor fara RWDR<br>IP67 pentru carcasa motor inclusiv tehnologia de conectare |
| Concentricitate, coaxialitate, rulare axiala conform DIN SPEC 42955 | N  |
| Calitatea echilibrului  | G 2,5  |
| Cuplu de detenta  | < 1,0% din cuplul maxim  |
| Timpul de depozitare in conditii normale                            | 20.000 h   |
| Cod interfata, iesire motor   | 150A   |
| Conexiune electrica 1, tipul conexiunii                             | Conectori hibridi  |
| Conexiune electrica 1, tehnica de conectare                         | M23x1  |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire                           | 15   |
| Grad de contaminare   | 2  |
| Indicatie material  | conform RoHS   |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                                | 0 - Fara rezistenta la coroziune   |
| Conformitatea PWIS  | VDMA24364-zona III   |
| Rezistenta la vibratii  | conform EN 60068-2-6   |
| Rezistenta la soc   | conform EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms conform EN 60068-2-27  |
| Aprobare  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)                         | conform directivei europene EMV<br>conform directivei europene pentru echipamente cu tensiuni scazute<br>in conformitate cu directivele EU RoHS            |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)                 | conform reglementarilor UK privind echipamentele electrice<br>conform reglementărilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor UK RoHS                    |
| Departament eliberare certificate                                   | TÜV 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973   |
| Tensiune nominala de operare DC                                     | 680 V  |
| Tip comutare infasurari   | Stea interior  |

| Caracteristica  | valoare                                      |
|---|--|
| Numarul de perechi de poli  | 5  |
| Moment de rotatie de repaus   | 33 Nm  |
| Cuplu nominal   | 27,1 Nm                                      |
| Moment de rotatie de varf   | 64 Nm  |
| Viteza nominala   | 1.500 1/min                                  |
| Numarul maxim de turatii  | 2.368 1/min                                  |
| Viteza mecanica maxima  | 10.000 1/min                                 |
| Putere nominala motor   | 4.257 W                                      |
| Circuit deschis curent continuu   | 11,4 A                                       |
| Curent nominal motor  | 9,5 A  |
| Curent de varf  | 24 A   |
| Constanta motorului   | 2,85 Nm/A                                    |
| Momentul constant al cuplului   | 3,3 Nm/A                                     |
| Tensiune constanta, faza-faza   | 199,4 mV/min                                 |
| Rezistenta infasurare faza-faza   | 0,935 Ohm                                    |
| Inductanta infasurari faza-faza   | 14,6 mH                                      |
| Bobina longitudinala inductiva Ld (faza)                                      | 7,2 mH                                       |
| Bobina de incarcare Lq (faza)   | 7,3 mH                                       |
| Constanta timpului electric   | 15,4 ms                                      |
| Constanta de timp termic  | 45 min                                       |
| Rezistenta termica  | 0,45 K/W                                     |
| Flansa  | 450x450x30 otel                              |
| Momentul de inertie total la antrenare  | 46,9 kgcm <sup>2</sup>                       |
| Greutate produs   | 22.200 g                                     |
| Incarcare axiala admisibila a arborelui                                       | 294 N  |
| Incarcare radiala admisibila a arborelui                                      | 1.470 N                                      |
| Senzor de pozitie a rotorului   | Safety Enc. absolut multi turn               |
| Senzor de pozitie a rotorului, denumire producator                            | EQI 1331                                     |
| Senzor de pozitie a rotorului, revolutii detectabile absolut                  | 4.096  |
| Interfata traductor pozitie rotor   | EnDat 22                                     |
| Principiu de masurare traductor pozitie rotor                                 | inductiv                                     |
| Senzor de pozitie a rotorului, tensiune de operare DC                         | 5 V  |
| Senzor de pozitie a rotorului, domeniu de tensiune de operare DC              | 3,6 ... 14 V                                 |
| Senzor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per revolutie                | 524.288                                      |
| Rezolutie traductor pozitie rotor   | 19 Bit                                       |
| Senzor de pozitie a rotorului, precizia sistemului pentru masurarea unghiului | -65 ... 65 arcsec                            |
| Momentul de oprire al franei  | 45 Nm  |
| tensiune de operare DC frana  | 24 V   |
| Consumul de curent al franei  | 1,08 A                                       |
| consumul de putere la frana   | 26 W   |
| Timpul de decuplare al franei   | 230 ms                                       |
| Timp de franare   | 45 ms  |
| intarziere de raspuns la franarea DC  | 6 ms   |
| Viteza maxima de franare  | 10.000 1/min                                 |
| Momentul de inertie al franei   | 8,2 kgcm <sup>2</sup>                        |
| Cicluri frana de mentinere  | 5 mil. actionari in gol (fara frecare)       |
| Nivel de siguranta integrata (SIL), subcomponenta                             | SIL 2, Encoder                               |
| Nivel de performanta (PL), subcomponenta                                      | Categorie 3, nivel de performanta d, encoder |
| PFHd, subcomponenta   | 15 x 10E-9, Encoder                          |
| Durata de viata Tm, parti componente  | 20 ani, encoder pozitie rotor                |
| MTTF, subcomponent  | 190 ani, senzor pozitie rotor                |
| Eficienta energetica  | ENEFF (CN) / Class 1                         |