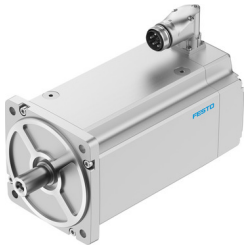
# Servomotor EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

Numar piesa: 8148381



## Fisa de date

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Temperatura ambianta | -15 °C...40 °C |
| Nota referitoare la temperatura ambientala | pana la 80 °C cu o reducere de -1,5% pe grad Celsius |
| Inaltime max. de instalare | 4000 m |
| Nota privind inaltimea max. de instalare | doar de la 1.000 m cu o reducere de -1,0% la 100 m |
| Temperatura de depozitare | -20 °C...70 °C |
| Umiditate relativa | 0 - 90 % |
| Conform cu standardul | IEC 60034 |
| Clasa termica in conformitate cu EN 60034-1 | F |
| Temperatura max. de infasurare | 155 °C |
| Clasa de proiectare in conformitate cu EN 60034-1 | S1 |
| Monitorizarea temperaturii | Transmiterea digitala a temperaturii motorului prin EnDat 2.2 |
| Design motor conf. EN 60034-7 | IM B5<br>IM V1<br>IM V3 |
| Pozitie de instalare | orice |
| Tip de protectie | IP21 |
| Nota privind tipul de protectie | IP21 pentru arborele motorului fara simering<br>IP65 pentru arborele motorului cu simering<br>IP67 pentru carcasa motorului, inclusiv tehnologia de conectare |
| Concentricitate, coaxialitate, rotunjire axiala in conformitate cu DIN SPEC 42955 | N |
| Material de echilibrare | G 2,5 |
| Cuplu de prindere | ‹1,0% din cuplul maxim |
| Durata de viata a rulmentilor in conditii nominale | 20000 o |
| Codul interfetei motor Out | 190B |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare | Stecher hibrid |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare | M40x1 |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire | 15 |
| Nivel de poluare | 2 |
| Nota privind materialele | Conform RoHS |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK | 0 - nu este afectat de coroziune |
| Conformitatea LABS | VDMA24364 zona III |
| Rezistenta la vibratii | conform EN 60068-2-6 |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Rezistenta la socuri | conform EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms conform EN 60068-2-27 |
| 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 |
| Organizatia emitenta a certificatului | UL E342973 |
| Tensiune nominala de functionare CC | 680 V |
| Tip de comutare infasurare | Stea, interior |
| Numarul de perechi de pini | 5 |
| Cuplu de stationare | 76.7 Nm |
| Cuplu nominal | 59.1 Nm |
| Cuplu maxim | 118.3 Nm |
| Viteza nominala | 1200 1/min |
| Turatie max. | 2163 1/min |
| Turatie mecanica max. | 8000 1/min |
| Putere nominala motor | 7427 W |
| Curent continuu de stationare | 25 A |
| Curent nominal motor | 19.2 A |
| Curent de varf | 41.5 A |
| Constanta motorului | 3.08 000039 |
| Constanta cuplului de stationare | 3.56 000039 |
| Tensiune constanta faza-faza | 215.2 YUR |
| Rezistenta infasurari faza-faza | 0.285 Ohm |
| Inductanta infasurarii faza-faza | 12.3 000042 |
| Inductanta longitudinala a infasurarii Ld (faza) | 5.65 000042 |
| Inductanta transversala a infasurarii Lq (faza) | 6.15 000042 |
| Constanta de timp electrica | 39.6 ms |
| Constanta de timp termica | 70 min |
| Rezistenta termica | 0.31 K/W |
| Flansa de masurare | 450 x 450 x 30 mm, otel |
| Momentul de inertie total de iesire | 160 000018 |
| Greutate produs | 50600 g |
| Sarcina axiala admisa a arborelui | 500 N |
| Sarcina radiala admisibila a arborelui | 2530 N |
| Traductor de pozitie a rotorului | Encoder absolut, single turn |
| Denumire producator al traductorului de pozitie a rotorului | ECI 1319 |
| Traductor de pozitie a rotorului rotatii absolute detectabile | 1 |
| Interfata senzorului de pozitie a rotorului | EnDat 22 |
| Traductor de pozitie a rotorului principiu de masurare | inductiv |
| Tensiune de functionare CC a traductorului de pozitie a rotorului | 5 V |
| Traductor de pozitie a rotorului domeniu de tensiune de functionare CC | 3.6 V...14 V |
| Traductor de pozitie a rotorului, valori de pozitie per rotire | 524288 |
| Rezolutie traductor de pozitie a rotorului | 19 BIT |
| Traductor de pozitie a rotorului, exactitatea sistemului, masurarea unghiului | -65 ARS...65 ARS |
| Cuplu de mentinere a franei | 115 Nm |
| Tensiune de functionare CC frana | 24 V |
| Consum de curent frana | 2.08 A |
| Consum de energie frana | 50 W |
| Timpul de separare a franei | 190 ms |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Timp de inchidere frana | 65 ms |
| Intarziere de raspuns frana CC | 12 ms |
| Turatie max. a franei la ralanti | 8000 1/min |
| Momentul de inertie de masa al franei | 50 000018 |
| Cicluri de comutare frana de mentinere | 5 mil. de operatiuni in gol (fara frecare!) |
| MTTF, subcomponenta | 190 ani, traductor de pozitie rotor |
| Eficienta energetica | ENEFF (CN) / Clasa 1 |