

# servomotor EMMT-AS-190-M-HS-R3S

Artikelnummer: 8148366

FESTO



## Informatieblad

| Kenmerk   | Waarde   |
|---|--|
| Omgevingstemperatuur  | -15 ... 40 °C  |
| Omerking over omgevingstemperatuur                                      | tot 80°C met derating -1,5%/°C   |
| Max. installatiehoogte  | 4.000 m  |
| Opmerking bij max. installatiehoogte                                    | vanaf 1.000 m enkel met derating van -1,0% pro 100 m   |
| Lagertemperatuur  | -20 ... 70 °C  |
| Relatieve luchtvochtigheid  | 0 - 90 %   |
| Volgens norm  | IEC 60034  |
| Warmteklasse volgens EN 60034-1   | F  |
| Max. wikkelingstemperatuur  | 155 °C   |
| Ratingklasse volgens EN 60034-1   | S1   |
| Temperatuur monitoring  | Digitale motortemperatuurtransmissie via EnDat 2.2   |
| Motor design volgens EN 60034-7   | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| Inbouwpositie   | willekeurig  |
| Beschermingsgraad   | IP21   |
| Opmerking bij beschermingsgraad   | IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting<br>IP65 motoras met RWDR<br>IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechnologie             |
| Concentriciteit, coaxialiteit, axiale slingering volgens DIN SPEC 42955 | N  |
| Balanskwaliteit   | G 2,5  |
| Vertanding  | < 1,0% van het piekdraaimoment   |
| Levensduur opslag bij nominale condities                                | 20.000 h   |
| Interface code, motor out   | 190B   |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype                                 | Hybride stekker  |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek                             | M40x1  |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere                           | 15   |
| Vervuilinggraad   | 2  |
| Materiaal - opmerking   | RoHS conform   |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK  | 0 - geen corrosieweerstand   |
| LABS-conformiteit   | VDMA24364-zone III   |
| Trilbestendig   | volgens EN 60068-2-6   |
| Schokvastheid   | volgens EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms volgens EN 60068-2-27  |
| Toelating   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring)                              | volgens EU-EMV-richtlijn<br>volgens EU-richtlijn lage spanning<br>volgens EU-RoHS-RL   |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)                                | volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur<br>volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten                                 | UL E342973   |
| Nominale bedrijfsspanning DC  | 680 V  |
| Type van wikkelschakeling   | Ster binnenkant  |
| Aantal poolparen  | 5  |

| <b>Kenmerk</b>   | <b>Waarde</b>                  |
|--|--------------------------------|
| Stilstanddraaimoment                                     | 76,7 Nm                        |
| Nominaal draaimoment                                     | 59,1 Nm                        |
| Piekdraaimoment  | 118,3 Nm                       |
| Nominaal toerental                                       | 1.200 1/min                    |
| Max. toerental   | 2.163 1/min                    |
| Maximale mechanische toerental                           | 8.000 1/min                    |
| Nominaal vermogen motor                                  | 7.427 W                        |
| Duurstilstandstroom                                      | 25 A                           |
| Nominale stroom motor                                    | 19,2 A                         |
| Piekstroom   | 41,5 A                         |
| Motorconstante   | 3,08 Nm/A                      |
| Stilstandsdraaimoment constante                          | 3,56 Nm/A                      |
| Spanningsconstante, fase-fase                            | 215,2 mVmin                    |
| Fase-fase wikkelresistentie                              | 0,285 Ohm                      |
| Fase-fase wikkelinductie                                 | 12,3 mH                        |
| Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase)          | 5,65 mH                        |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase)                   | 6,15 mH                        |
| Elektrische tijdconstante                                | 39,6 ms                        |
| Thermische tijdconstante                                 | 70 min                         |
| Thermische weerstand                                     | 0,31 K/W                       |
| Meetflens  | 450x450x30 staal               |
| Totaal gedreven traagheidsmoment                         | 110 kgcm <sup>2</sup>          |
| Productgewicht   | 42.200 g                       |
| Toegelaten axiale asbelasting                            | 500 N                          |
| Toegelaten radiale asbelasting                           | 2.530 N                        |
| Rotor positie sensor                                     | Absolute single turn encoder   |
| Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant               | ECl 1319                       |
| Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 1                              |
| Rotary position encoder interface                        | EnDat 22                       |
| Rotary position encoder meetprincipe                     | inductief                      |
| Rotorpositie sensor bedrijfsspanning DC                  | 5 V                            |
| Rotorpositie sensor bedrijfsspanningsbereik DC           | 3,6 ... 14 V                   |
| Rotorpositie sensor positiewaarden per omwenteling       | 524.288                        |
| Rotor positie encoder trigger                            | 19 Bit                         |
| Rotorpositie sensor systeem nauwkeurigheid hoekmeting    | -65 ... 65 arcsec              |
| MTTF, subcomponent                                       | 190 jaar, rotor positie sensor |
| Energie-efficiëntie                                      | ENEFF (CN) / Class 1           |