

servomotor EMMT-AS-100-L-HS-RMB

Artikelnummer: 5255537

FESTO



Informatieblad

| Kenmerk | Waarde |
|---|--|
| Omgevingstemperatuur | -15 ... 40 °C |
| Omerking over omgevingstemperatuur | tot 80 °C met derating van -2,25% per graad Celsius |
| 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 IM V1 IM V3 |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Beschermingsgraad | IP40 |
| Opmerking bij beschermingsgraad | IP40 motoras zonder RWDR IP65 motoras met RWDR 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 | 100A |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Hybride stekker |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M23x1 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 15 |
| Vervuilinggraad | 2 |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 0 - geen corrosieweerstand |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Trilbestendig | Transporttest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Schokvastheid | Schoktest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Toelating | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU-richtlijn lage spanning volgens EU-RoHS-RL |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur volgens de UK-voorschriften voor EMC 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 |
| Stilstanddraaimoment | 10,4 Nm |

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Nominaal draaimoment | 6,6 Nm |
| Piekdraaimoment | 30,5 Nm |
| Nominaal toerental | 2.700 1/min |
| Max. toerental | 4.530 1/min |
| Maximale mechanische toerental | 13.000 1/min |
| Nominaal vermogen motor | 1.870 W |
| Duurstilstandstroom | 6,7 A |
| Nominale stroom motor | 4,3 A |
| Piekstroom | 28,6 A |
| Motorconstante | 1,54 Nm/A |
| Stilstandsdraaimoment constante | 1,75 Nm/A |
| Spanningsconstante, fase-fase | 106 mV/min |
| Fase-fase wikkelresistentie | 1,49 Ohm |
| Fase-fase wikkelinductie | 15,7 mH |
| Wikkeling longitudinale inductiviteit Ld (fase) | 8,7 mH |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase) | 11,8 mH |
| Elektrische tijdconstante | 15,8 ms |
| Thermische tijdconstante | 71 min |
| Thermische weerstand | 0,46 K/W |
| Meetflens | 300x300x20 staal |
| Totaal gedreven traagheidsmoment | 8,06 kgcm ² |
| Productgewicht | 10.100 g |
| Toege laten axiale asbelasting | 200 N |
| Toege laten radiale asbelasting | 1.110 N |
| Rotor positie sensor | Absolute multi turn encoder |
| Rotorpositie sensor, naam van de fabrikant | EQI 1331 |
| Rotorpositie sensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 4.096 |
| 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 |
| Houdmoment rem | 18 Nm |
| Bedrijfsspanning DC rem | 24 V |
| Stroomverbruik rem | 1 A |
| Vermogensopname rem | 24 W |
| Spoelweerstand rem | 24 Ohm |
| Spoelinductiviteit rem | 900 mH |
| Scheidingstijd rem | ≤ 80 ms |
| Sluitingstijd rem | ≤ 40 ms |
| Responsvertraging DC-rem | ≤ 5 ms |
| Max. stationair toerental rem | 10.000 1/min |
| Max. wrijvingswerk rem | 15.000 J |
| Massatraagheidsmoment rem | 2,15 kgcm ² |
| Schakelcycli houdrem | 10 miljoen lege bedieningen (zonder frictiewerk) |
| MTTF, subcomponent | 190 jaar, rotor positie sensor |
| Energie-efficiëntie | ENEFF (CN) / Class 2 |