

Servomotor EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB

Artikelnummer: 8148388

FESTO



Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur | -15 °C...40 °C |
| Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur | tot 80 °C met derating van -1,5% per graad Celsius |
| Max. opstelhoogte | 4000 m |
| Informatie over max. installatiehoogte | Vanaf 1.000 m alleen met derating van -1,0% per 100 m |
| Lagertemperatuur | -20 °C...70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | 0 - 90 % |
| Conform norm | IEC 60034 |
| Warmteklasse conform EN 60034-1 | F |
| Max. wikkelingstemperatuur | 155 °C |
| Bedrijfstype volgens EN 60034-1 | S1 |
| Temperatuurbewaking | Digitale motortemperatuuroverdracht via EnDat 2.2 |
| Motorbouwvorm conform EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Beschermingsklasse | IP21 |
| Informatie over beschermingsklasse | IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring IP67 voor motorbehuizing inclusief aansluittechniek |
| Rondloopnauwkeurigheid, coaxialiteit, vlakloop conform DIN SPEC 42955 | N |
| Balanstolerantie | G 2,5 |
| Grendelmoment | <1,0% van het piekkoppel |
| Levensduur lager bij nominale condities | 20000 h |
| Asuitvoering afstelveer | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| Interfacecode motor out | 190B |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Hybride stekker |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M40x1 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 15 |
| Vervuilinggraad | 2 |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 0 - geen corrosiebelasting |

| Functie | Waarde |
|---|--|
| LABS-conformiteit | VDMA24364-zone III |
| Trillingsbestendigheid | conform EN 60068-2-6 |
| Schokbestendigheid | conform EN 60068-2-29 15 g/11 ms conform EN 60068-2-27 |
| Goedkeuring | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | Conform EU-EMC-richtlijn Conform EU-laagspanningsrichtlijn conform EU-RoHS-richtlijn |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparaat |
| Certificaat instantie van afgifte | UL E342973 |
| Nominale bedrijfsspanning DC | 680 V |
| Wikkelingsschakeltype | Ster inwendig |
| Aantal poolparen | 5 |
| Stilstandsdraaimoment | 76.7 Nm |
| Nominaal draaimoment | 59.1 Nm |
| Piekmoment | 118.3 Nm |
| Nominaal toerental | 1200 1/min |
| Max. toerental | 2163 1/min |
| Max. mechanisch toerental | 8000 1/min |
| Nominaal vermogen motor | 7427 W |
| Continue houdstroom | 25 A |
| Nominale stroom motor | 19.2 A |
| Piekstroom | 41.5 A |
| Motorconstante | 3.08 Nm/A |
| Stilstandsdraaimomentconstante | 3.56 Nm/A |
| Spanningsconstante fase-fase | 215.2 mVmin |
| Wikkelingsweerstand fase-fase | 0.285 Ohm |
| Wikkelingsinductiviteit fase-fase | 12.3 mH |
| Wikkeling langsinductiviteit 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 | 450 x 450 x 30 mm, staal |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment | 160 kgcm ² |
| Productgewicht | 50600 g |
| Toegelaten axiale asbelasting | 500 N |
| Toegestane radiale asbelasting | 2530 N |
| Rotorpositiesensor | Encoder absoluut, multi-turn |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding | EQI 1331 |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 4096 |
| Rotorpositiesensor interface | EnDat 22 |
| Rotorpositiegever meetprincipe | Inductief |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanning DC | 5 V |
| Rotorpositiesensor bedrijfsspanningsbereik DC | 3.6 V...14 V |
| Rotorpositiesensor positiewaarden per omwenteling | 524288 |
| Rotorpositiesensor resolutie | 19 bit |
| Rotorpositiesensor systeemnauwkeurigheid hoekmeting | -65 arcsec...65 arcsec |
| Houdmoment rem | 115 Nm |
| Bedrijfsspanning DC rem | 24 V |
| Stroomverbruik rem | 2.08 A |

| Functie | Waarde |
|-------------------------------|---|
| Vermogensopname rem | 50 W |
| Scheidingstijd rem | 190 ms |
| Sluittijd rem | 65 ms |
| Inschakelvertraging DC rem | 12 ms |
| Max. stationair toerental rem | 8000 1/min |
| Massatraagheidsmoment rem | 50 kgcm ² |
| Schakelingen blokkeerrem | 5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid) |
| MTTF, deelcomponent | 190 jaar, rotorpositiesensor |
| Energie-efficiëntie | ENEFF (CN) / Class 1 |