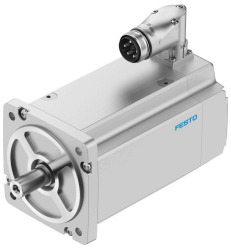
# Servomotor EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

Artikelnummer: 8148291



## 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<br>IM V1<br>IM V3 |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Beschermingsklasse | IP21 |
| Informatie over beschermingsklasse | IP21 voor motoras zonder radiale asafdichting<br>IP65 voor motoras met radiale asafdichtingsring<br>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<br>A 8 x 7 x 36 |
| Interfacecode motor out | 150A |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Hybride stekker |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M40x1 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/aders | 15 |
| Vervuilingsgraad | 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<br>15 g/11 ms conform EN 60068-2-27 |
| Goedkeuring | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL) |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | Conform EU-EMC-richtlijn<br>Conform EU-laagspanningsrichtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften<br>volgens de UK-voorschriften voor elektrisch productie-apparatuur |
| Certificaat instantie van afgifte | UL E342973 |
| Nominale bedrijfsspanning DC | 680 V |
| Wikkelingsschakeltype | Ster inwendig |
| Aantal poolparen | 5 |
| Stilstandsdraaimoment | 33 Nm |
| Nominaal draaimoment | 13.5 Nm |
| Piekmoment | 60 Nm |
| Nominaal toerental | 3500 1/min |
| Max. toerental | 5051 1/min |
| Max. mechanisch toerental | 10000 1/min |
| Nominaal vermogen motor | 4948 W |
| Continue houdstroom | 24 A |
| Nominale stroom motor | 10.2 A |
| Piekstroom | 50 A |
| Motorconstante | 1.32 Nm/A |
| Stilstandsdraaimomentconstante | 1.54 Nm/A |
| Spanningsconstante fase-fase | 92.9 mVmin |
| Wikkelingsweerstand fase-fase | 0.211 Ohm |
| Wikkelingsinductiviteit fase-fase | 3.3 mH |
| Wikkeling langsinductiviteit Ld (fase) | 1.65 mH |
| Wikkeling dwarsinductiviteit Ld (fase) | 1.65 mH |
| Elektrische tijdconstante | 15.6 ms |
| Thermische tijdconstante | 45 min |
| Thermische weerstand | 0.46 K/W |
| Meetflens | 450 x 450 x 30 mm, staal |
| Totaal uitgaand traagheidsmoment | 46.9 kgcm² |
| Productgewicht | 22200 g |
| Toegelaten axiale asbelasting | 217 N |
| Toegestane radiale asbelasting | 1085 N |
| Rotorpositiesensor | Encoder absolut single turn |
| Rotorpositiesensor fabrikantaanduiding | ECI 1319 |
| Rotorpositiesensor absoluut detecteerbare omwentelingen | 1 |
| 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 | 45 Nm |
| Bedrijfsspanning DC rem | 24 V |
| Stroomverbruik rem | 1.08 A |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Vermogensopname rem | 26 W |
| Scheidingstijd rem | 230 ms |
| Sluittijd rem | 45 ms |
| Inschakelvertraging DC rem | 6 ms |
| Max. stationair toerental rem | 10000 1/min |
| Massatraagheidsmoment rem | 8.2 kgcm² |
| Schakelingen blokkeerrem | 5 mio. lege activeringen (zonder wrijvingsarbeid) |
| MTTF, deelcomponent | 190 jaar, rotorpositiesensor |