

Servomotors EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY

Daļas numurs: 8148374

FESTO



Datu lapa

| Pazīme | Lielums |
|---|---|
| Apkārtējās vides temperatūra | -15 ... 40 °C |
| Piezīme par apkārtējās vides temperatūru | up to 80°C with derating -1.5%/°C |
| Max. installation height | 4.000 m |
| Note on max. installation height | As of 1,000 m, only with derating of -1.0% per 100 m |
| Uzglabāšanas temperatūra | -20 ... 70 °C |
| Relatīvais gaisa mitrums | 0 - 90 % |
| Atbilst standartam | IEC 60034 |
| Termālā klase saskaņā ar EN 60034-1 | F |
| Max. winding temperature | 155 °C |
| Vērtēšanas klase saskaņā ar EN 60034-1 | S1 |
| Temperatūras kontrole | Digital motor temperature transmission via EnDat® 2.2 |
| Motor type to EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Montāžas pozīcija | Jebkurš |
| Aizsardzības klase | IP21 |
| Piezīme par aizsardzības klasi | IP21 for motor shaft without rotary shaft seal IP65 motor shaft with RWDR IP67 for motor housing with connection technology |
| Concentricity, coaxiality, axial runout to DIN SPEC 42955 | N |
| Balance quality | G 2,5 |
| Detent torque | <1.0% of peak torque |
| Storage lifetime under nominal conditions | 20.000 h |
| Vārpstas izpildījums lerienvja atslēga | DIN 6885 A 10 x 8 x 45 |
| Intefeisa kods, motora izeja | 190B |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips | Hibrīdais spraudnis |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija | M40x1 |
| Elektriskais savienojums 1, kontaktu/dzīslu skaits | 15 |
| Piesārņojuma pakāpe | 2 |
| Materiālu piezīme | Atbilst RoHS |
| Korozijas noturības klasifikācija CRC | 0 - Nav korozijas ietekme |
| PWIS conformity | VDMA24364 zone III |
| Vibrāciju noturība | saskaņā ar EN 60068-2-6 |
| Triecienu izturība | saskaņā ar EN 60068-2-29 15 g/11 ms to EN 60068-2-27 |
| Autorizācija | c UL us - Recognized (OL) |
| CE simbols (skat atbilstības sertifikātu) | Saskaņā ar EU-EMV vadlīniju Saskaņā ar ES zemsprieguma direktīvu saskaņā ar ES RoHS direktīvu |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for electrical equipment To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions |
| Sertifikācijas departaments | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Nominālais darbības spriegums DC | 680 V |

| Pazīme | Lielums |
|---|--|
| Vijumu slēguma veids | Iekšējā zvaigzne |
| Number of pole pairs | 5 |
| Stāvēšanas moments | 76,7 Nm |
| Nominālais griezes moments | 59,1 Nm |
| Piķa moments | 118,3 Nm |
| Nominālais rotācijas ātrums | 1.200 1/min |
| Max. ātrums | 2.163 1/min |
| Max. mechanical speed | 8.000 1/min |
| Nominālā motora jauda | 7.427 W |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva | 25 A |
| Nominālā motora strāva | 19,2 A |
| Piķa strāva | 41,5 A |
| Motora konstante | 3,08 Nm/A |
| Standstill torque constant | 3,56 Nm/A |
| Sprieguma konstante, starpfāžu | 215,2 mVmin |
| Starpfāžu pretestība | 0,285 Ohm |
| Starpfāžu tinumu pretestība | 12,3 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 5,65 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 6,15 mH |
| Electric time constant | 39,6 ms |
| Thermal time constant | 70 min |
| Thermal resistance | 0,31 K/W |
| Measuring flange | 450 x 450 x 30, steel |
| Kopējais elementu inerces moments | 110 kgcm ² |
| Produkta svars | 42.200 g |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze | 500 N |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze | 2.530 N |
| Rotora pozīcijas devējs | Safety Enc. absolut multi turn |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | EQI 1331 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 4.096 |
| Rotācijas pozīcijas enkodera saskarne | EnDat 22 |
| Rotācijas pozīcijas enkodera mērīšanas princips | Induktīvais |
| Rotor position sensor, DC operating voltage | 5 V |
| Rotor position sensor, DC operating voltage range | 3,6 ... 14 V |
| Rotor position sensor, position values per revolution | 524.288 |
| Rotora pozīcijas enkodera trigeris | 19 Bit |
| Rotor position sensor, system accuracy of angle measurement | -65 ... 65 arcsec |
| Safety Integrity Level (SIL), atsevišķas komponentes | SIL 2, encoder |
| Veiktspējas līmenis (PL), atsevišķām komponentēm | Category 3, Performance Level d, encoder |
| PFHd, atsevišķām komponentēm | 15 x 10E-9, encoder |
| Lietojuma ilgums Tm, komponentes daļa | 20 gadi, rotora pozīcijas devējam |
| MTTF, sastāvdaļai | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |