

Servomotors EMMT-AS-150-LKR-HT-R2SB

Daļas numurs: 8148357

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 8 x 7 x 36 |
| Intefeisa kods, motora izeja | 150A |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tips | Hibrīdais spraudnis |
| Elektriskais savienojums 1, savienojuma tehnoloģija | M23x1 |
| 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 | RCM Mark 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 | UL E342973 |
| Nominālais darbības spriegums DC | 680 V |

| Pazīme | Lielums |
|---|---|
| Vijumu slēguma veids | Iekšējā zvaigzne |
| Number of pole pairs | 5 |
| Stāvēšanas moments | 44 Nm |
| Nominālais griezes moments | 39,7 Nm |
| Piķa moments | 86 Nm |
| Nominālais rotācijas ātrums | 1.000 1/min |
| Max. ātrums | 1.812 1/min |
| Max. mechanical speed | 8.000 1/min |
| Nominālā motora jauda | 4.157 W |
| Nepārtrauktā atvērtās ķēdes strāva | 11,4 A |
| Nominālā motora strāva | 10,3 A |
| Piķa strāva | 24 A |
| Motora konstante | 3,85 Nm/A |
| Standstill torque constant | 4,38 Nm/A |
| Sprieguma konstante, starpfāžu | 264,9 mVmin |
| Starpfāžu pretestība | 1,016 Ohm |
| Starpfāžu tinumu pretestība | 15,7 mH |
| Winding longitudinal inductivity Ld (phase) | 7,95 mH |
| Winding cross inductivity Lq (phase) | 7,85 mH |
| Electric time constant | 15,6 ms |
| Thermal time constant | 55 min |
| Thermal resistance | 0,42 K/W |
| Measuring flange | 450 x 450 x 30, steel |
| Kopējais elementu inerces moments | 70,1 kgcm ² |
| Produkta svars | 29.700 g |
| Pieļaujamā vārpstas aksiālā slodze | 346 N |
| Pieļaujamā vārpstas radiālā slodze | 1.730 N |
| Rotora pozīcijas devējs | Absolūtais viena apgrieziena enkoderis |
| Rotor position sensor, manufacturer designation | ECL 1319 |
| Rotor position sensor, absolute detectable revolutions | 1 |
| 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 |
| Bremzes noturošais griezes moments | 65 Nm |
| Darbošanās spriegums DC bremzei | 24 V |
| Brake current consumption | 1,08 A |
| Enerģijas patēriņš, bremze | 26 W |
| Brake separation time | 200 ms |
| Brake closing time | 40 ms |
| DC brake response delay | 10 ms |
| Max. brake no-load speed | 8.000 1/min |
| Bremzes masas inerces moments | 12,5 kgcm ² |
| Pārslēgšanās cikli, noturošā bremze | 5 miljoni brīvas nostrādes (bez berzes darba) |
| MTTF, sastāvdaļai | 190 years, rotor position sensor |
| Energy efficiency | ENEFF (CN) / Class 1 |