

Servo motor EMMT-AS-190-M-HS-R3MB

Broj dijela: 8148370

FESTO



Podatkovni list

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Temperatura okoline | -15 °C...40 °C |
| Napomena o temperaturi okoline | do 80 °C uz smanjenje od -1,5% po stupnju Celzijusa |
| Maksimalna visina ugradnje | 4000 m |
| Napomena o maksimalnoj visini ugradnje | As of 1,000 m: only with derating of -1.0% per 100 m |
| Temperatura skladištenja | -20 °C...70 °C |
| Relativna vlažnost | 0 - 90 % |
| Odgovara normi | IEC 60034 |
| Toplinska klasa prema EN 60034-1 | F |
| Maksimalna temperatura namota | 155 °C |
| Dimenzionalna klasa prema EN 60034-1 | S1 |
| Praćenje temperature | Digitalni prijenos temperature motora putem EnDat 2.2 |
| Dizajn motora prema EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Položaj montaže | po želji |
| Klasa zaštite | IP21 |
| Napomena o stupnju zaštite | IP21 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila IP65 za osovinu motora s radijalnim brtvenim prstenom vratila IP67 za kućište motora uključujući tehnologiju spajanja |
| Koncentričnost, koaksijalnost, aksijalno otpuštanje prema DIN SPEC 42955 | N |
| Balansiranje kvalitete | G 2,5 |
| Zakretni moment zupčanika | <1,0% vršnog momenta |
| Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima | 20000 h |
| Kod sučelja Motor Out | 190B |
| Električni priključak 1, vrsta priključka | Hibridni utikač |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja | M40x1 |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 15 |
| Stupanj onečišćenja | 2 |
| Napomena o materijalima | U skladu s RoHS |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 0 - nema izloženosti koroziji |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Snaga zamora | As per EN 60068-2-6 |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Otpornost na udarce | prema EN 60068-2-29 15 g / 11 ms prema EN 60068-2-27 |
| Odobrenje | RCM oznaka c UL us - Recognized (OL) |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU EMC direktivi prema EU direktivi o niskom naponu prema EU RoHS direktivi |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima prema UK propisima za električnu opremu |
| Tijelo za izdavanje certifikata | UL E342973 |
| Nazivni radni napon DC | 680 V |
| Tip prebacivanja namota | Zvijezda unutra |
| Broj parova polova | 5 |
| Zakretni moment mirovanja | 76.7 Nm |
| Nazivni moment | 59.1 Nm |
| Vrhunski zakretni moment | 118.3 Nm |
| Ocjenjena brzina | 1200 rpm |
| Maks. broj okretaja | 2163 rpm |
| Maksimalna mehanička brzina | 8000 rpm |
| Nazivna snaga motora | 7427 W |
| Kontinuirana struja mirovanja | 25 A |
| Motor nazivne struje | 19.2 A |
| Vršna struja | 41.5 A |
| Motorna konstanta | 3.08 Nm/A |
| Konstantni moment mirovanja | 3.56 Nm/A |
| Konstantni napon faza-faza | 215.2 mVmin |
| Otpor namota između faze | 0.285 Ohm |
| Induktivnost namota faza-faza | 12.3 mH |
| Induktivnost serije namota Ld (faza) | 5.65 mH |
| Poprečna induktivnost namota Lq (faza) | 6.15 mH |
| Električna vremenska konstanta | 39.6 ms |
| Toplinska vremenska konstanta | 70 min |
| Toplinska otpornost | 0.31 K/W |
| Mjerna priрубnica | 450 x 450 x 30 mm, čelik |
| Ukupni izlazni moment inercije | 160 kgcm ² |
| Težina proizvoda | 50600 g |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine | 500 N |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine | 2530 N |
| Davač položaja rotora | Encoder absolut, multi turn |
| Oznaka proizvođača davača položaja rotora | EQI 1331 |
| Apsolutno vidljivi okretaji kodera položaja rotora | 4096 |
| Sučelje davača položaja rotora | EnDat 22 |
| Princip mjerenja kodera položaja rotora | Induktivni |
| Radni napon kodera položaja rotora DC | 5 V |
| Raspon radnog napona enkodera položaja rotora DC | 3.6 V...14 V |
| Vrijednosti položaja enkodera položaja rotora po okretaju | 524288 |
| Rezolucija kodera položaja rotora | 19 bit |
| Mjerenje kuta točnosti sustava kodera položaja rotora | -65 arcsec...65 arcsec |
| Zakretni moment kočnice | 115 Nm |
| Radni napon istosmjerne kočnice | 24 V |
| Potrošnja snage kočnice | 2.08 A 50 W |
| Vrijeme odvajanja kočnica | 190 ms |
| Vrijeme zatvaranja kočnice | 65 ms |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|---|
| DC kašnjenje odziva kočnice | 12 ms |
| Maksimalna brzina kočnice u praznom hodu | 8000 rpm |
| Moment inercije kočne mase | 50 kgcm ² |
| Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice | 5 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!) |
| MTTF, podkomponenta | 190 godina, senzor položaja rotora |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN) / Klasa 1 |