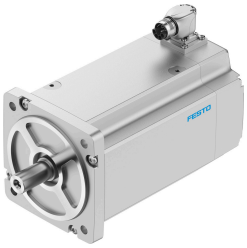
# Servo motor EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY

Broj dijela: 8148308



## 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<br>IM V1<br>IM V3 |
| Položaj montaže | po želji |
| Klasa zaštite | IP21 |
| Napomena o stupnju zaštite | IP21 za osovinu motora bez radijalne brtve vratila<br>IP65 za osovinu motora s radijalnim brtvenim prstenom vratila<br>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 |
| Dizajn osovine pero ključ | DIN 6885<br>A 8 x 7 x 36 |
| Kod sučelja Motor Out | 150 A |
| Električni priključak 1, vrsta priključka | Hibridni utikač |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja | M23x1 |
| 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 |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Snaga zamora | As per EN 60068-2-6 |
| Otpornost na udarce | prema EN 60068-2-29<br>15 g / 11 ms prema EN 60068-2-27 |
| Odobrenje | RCM oznaka<br>c UL us - Recognized (OL) |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema EU EMC direktivi<br>prema EU direktivi o niskom naponu<br>prema EU RoHS direktivi |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima<br>prema UK propisima za električnu opremu |
| Tijelo za izdavanje certifikata | MOT 968/FSP 2317.00/21<br>UL E342973 |
| Nazivni radni napon DC | 680 V |
| Tip prebacivanja namota | Zvijezda unutra |
| Broj parova polova | 5 |
| Zakretni moment mirovanja | 33 Nm |
| Nazivni moment | 27.1 Nm |
| Vrhunski zakretni moment | 64 Nm |
| Ocjenjena brzina | 1500 rpm |
| Maks. broj okretaja | 2368 rpm |
| Maksimalna mehanička brzina | 10000 rpm |
| Nazivna snaga motora | 4257 W |
| Kontinuirana struja mirovanja | 11.4 A |
| Motor nazivne struje | 9.5 A |
| Vršna struja | 24 A |
| Motorna konstanta | 2.85 Nm/A |
| Konstantni moment mirovanja | 3.3 Nm/A |
| Konstantni napon faza-faza | 199.4 mVmin |
| Otpor namota između faze | 0.935 Ohm |
| Induktivnost namota faza-faza | 14.6 mH |
| Induktivnost serije namota Ld (faza) | 7.2 mH |
| Poprečna induktivnost namota Lq (faza) | 7.3 mH |
| Električna vremenska konstanta | 15.4 ms |
| Toplinska vremenska konstanta | 45 min |
| Toplinska otpornost | 0.45 K/W |
| Mjerna prirubnica | 450 x 450 x 30 mm, čelik |
| Ukupni izlazni moment inercije | 38.7 kgcm² |
| Težina proizvoda | 18700 g |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine | 294 N |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine | 1470 N |
| Davač položaja rotora | Sigurnosni enkoder 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 |
| Razina sigurnosnog integriteta (SIL), podkomponenta | SIL 2, enkoderi |
| Razina izvedbe (PL), podkomponenta | Cat. 3, PLd, encoder |
| PFHd, podkomponenta | 15 x 10E-9, Enkoder |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Vijek trajanja Tm, podkomponenta | 20 godina, senzor položaja rotora |
| MTTF, podkomponenta | 190 godina, senzor položaja rotora |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN) / Klasa 1 |