

Servo motor EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB

Broj dijela: 8148305

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 | od 1.000 m samo sa smanjenjem od -1,0% na svakih 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% vom Spitzendrehmoment |
| Vijek trajanja ležajeva pod nominalnim uvjetima | 20000 h |
| Kod sučelja Motor Out | 150 A |
| 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 |

| Svojstvo | Vrijednost |
|---|---|
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 0 - nema izloženosti koroziji |
| LABS sukladnost | VDMA24364 zona III |
| Snaga zamora | sukladno EN 60068-2-6 |
| 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 | MOT 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Nazivni radni napon DC | 680 V |
| Tip prebacivanja namota | Zvijezda unutra |
| Broj parova polova | 5 |
| Zakretni moment mirovanja | 33 Nm |
| Nazivni moment | 13.5 Nm |
| Vrhunski zakretni moment | 60 Nm |
| Ocjenjena brzina | 3500 1/min |
| Maks. broj okretaja | 5051 1/min |
| Kutno ubrzanje | 100000 rad/s ² |
| Nazivna snaga motora | 4948 W |
| Kontinuirana struja mirovanja | 24 A |
| Motor nazivne struje | 10.2 A |
| Vršna struja | 50 A |
| Motorna konstanta | 1.32 Nm/A |
| Konstantni moment mirovanja | 1.54 Nm/A |
| Konstantni napon faza-faza | 92.9 mVmin |
| Otpor namota između faze | 0.211 Ohm |
| Induktivnost namota faza-faza | 3.3 mH |
| Induktivnost serije namota Ld (faza) | 1.65 mH |
| Poprečna induktivnost namota Lq (faza) | 1.65 mH |
| Električna vremenska konstanta | 15.6 ms |
| Toplinska vremenska konstanta | 45 min |
| Toplinska otpornost | 0.46 K/W |
| Mjerna prirubnica | 450 x 450 x 30 mm, čelik |
| Ukupni izlazni moment inercije | 46.9 kgcm ² |
| Težina proizvoda | 22200 g |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine | 217 N |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine | 1085 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 |
| Zakretni moment kočnice | 45 Nm |
| Radni napon istosmjerne kočnice | 24 V |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| Potrošnja snage kočnice | 1.08 A 26 W |
| Vrijeme odvajanja kočnica | 230 ms |
| Vrijeme zatvaranja kočnice | 45 ms |
| Broj zaustavljanja u slučaju nužde po satu | 1 |
| Moment inercije kočne mase | 8.2 kgcm ² |
| Prebacivanje ciklusa zadržavanja kočnice | 5 milijuna pokretanja u praznom hodu (bez rada trenja!) |
| Sigurnosna komponenta | Sigurnosna komponenta |
| maksimalni SIL | Razina sigurnosnog integriteta 2 |
| Sigurnosne podfunkcije do SIL2 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem |
| maksimalni PL i kategorija | Razina izvedbe d, kategorija 3 |
| Sigurnosna podfunkcija do PL d, kat. 3 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem |
| PFHd, podkomponenta | 15 x 10E-9, Enkoder |
| Vijek trajanja Tm, podkomponenta | 20 godina, senzor položaja rotora |
| MTTF, podkomponenta | 190 godina, senzor položaja rotora |