

Servo motor EMMT-AS-80-H-HS-RMY

Broj dijela: 8185112

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 | IP40 |
| Napomena o stupnju zaštite | IP40 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 | 80p |
| 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 | Ispitivanje primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6 |
| Otpornost na udarce | Test udarca s razinom ozbiljnosti 2 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27 |
| Odobrenje | RCM oznaka TÜV 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 | TÜV 968/INS 464.00/24 UL E342973 |
| Nazivni radni napon DC | 565 V |
| Tip prebacivanja namota | Zvijezda unutra |
| Broj parova polova | 5 |
| Zakretni moment mirovanja | 4.3 Nm |
| Nazivni moment | 3.4 Nm |
| Vrhunski zakretni moment | 13.5 Nm |
| Ocjenjena brzina | 3000 1/min |
| Maks. broj okretaja | 6500 1/min |
| Maksimalna mehanička brzina | 14000 1/min |
| Kutno ubrzanje | 100000 rad/s ² |
| Nazivna snaga motora | 1070 W |
| Kontinuirana struja mirovanja | 4.8 A |
| Motor nazivne struje | 3.8 A |
| Vršna struja | 21.7 A |
| Motorna konstanta | 0.9 Nm/A |
| Konstantni moment mirovanja | 1 Nm/A |
| Konstantni napon faza-faza | 61.4 mVmin |
| Otpor namota između faze | 2.21 Ohm |
| Induktivnost namota faza-faza | 10.7 mH |
| Induktivnost serije namota Ld (faza) | 6.6 mH |
| Poprečna induktivnost namota Lq (faza) | 8 mH |
| Električna vremenska konstanta | 7.2 ms |
| Toplinska vremenska konstanta | 51 min |
| Toplinska otpornost | 0.65 K/W |
| Mjerna priрубnica | 250 x 250 x 15 mm, čelik |
| Ukupni izlazni moment inercije | 1.91 kgcm ² |
| Težina proizvoda | 3910 g |
| Dopušteno aksijalno opterećenje osovine | 120 N |
| Dopušteno radijalno opterećenje osovine | 620 N |
| Davač položaja rotora | Sigurnosni enkoder absolut, multi turn |
| Oznaka proizvođača davača položaja rotora | EQI 1131 |
| 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 | -120 arcsec...120 arcsec |
| Sigurnosna komponenta | Sigurnosna komponenta |

| Svojstvo | Vrijednost |
|--|--|
| maksimalni SIL | Razina sigurnosnog integriteta 3 vidi korisničku dokumentaciju |
| Sigurnosne podfunkcije do SIL2 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem |
| Sigurnosne podfunkcije do SIL3 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem, samo s dodatnom softverskom funkcijom u regulatoru pogona |
| maksimalni PL i kategorija | Razina izvedbe e, kategorija 3 vidi korisničku dokumentaciju |
| Sigurnosna podfunkcija do PL d, kat. 3 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem |
| Sigurnosna podfunkcija do PL e, kat. 3 | Sigurno prikupljanje i prijenos podataka o položaju s jednim okretajem, samo s dodatnom softverskom funkcijom u regulatoru pogona |
| PFHd, podkomponenta | 15 x 10E-9, Enkoder |
| Vijek trajanja Tm, podkomponenta | 20 godina, senzor položaja rotora |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN) / Klasa 2 |