

Servo motor EMMT-AS-100-L-HS-RM

Številka dela: 5255535

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Temperatura okolice | -15 ... 40 °C |
| Opomba za temperaturo okolice | do 80 °C z zmanjšanjem -1,75 % na stopinjo Celzija |
| Maks. višina instalacije | 4.000 m |
| Opomba za maks. višini instalacije | od 1.000 m samo z redukcijo -1,0% na 100 m |
| Temperatura skladiščenja | -20 ... 70 °C |
| Relativna vlažnost zraka | 0 - 90 % |
| Ustreza standardu | IEC 60034 |
| Toplotni razred po EN 60034-1 | F |
| Maks. temperatura navitja | 155 °C |
| Razred glede na EN 60034-1 | S1 |
| Nadziranje temperature | Digitalni prenos temperature motorja z EnDat 2.2 |
| Konstrukcija motorja po EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Položaj vgradnje | poljuben |
| Vrsta zaščite | IP40 |
| Opomba k stopnji zaščite | IP40 gred motorja brez RWDR IP65 gred motorja z RWDR IP67 za ohišje motorja vključno s priključno tehniko |
| Rundlaufgenauigkeit, Koaxialität, Planlauf nach DIN SPEC 42955 | N |
| Kakovost centriranja | G 2,5 |
| Zaskočni moment | < 1,0% maks. vrtilnega momenta |
| Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih | 20.000 h |
| Koda vmesnika izhoda motorja | 100A |
| Električni priključek 1, vrsta priključka | Hibridni vtič |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | M23x1 |
| Električni priključek 1, število polov/žic | 15 |
| Stopnja umazanije | 2 |
| Opomba o materialu | Ustreza RoHS |
| Razred odpornosti proti koroziji KBK | 0 - brez korozijske obremenitve |
| LABS (PWIS) skladnost | VDMA24364 cona III |
| Odpornost na vibracije | Test transporta s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-4 in EN 60068-2-6 |
| Odpornost na udarce | Udarni preizkus s stopnjo zahtevnosti 2 po FN 942017-5 in EN 60068-2-27 |
| Dovoljenje | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti) | po EMC smernici EU po nizkonapetostni smernici EU po RoHS direktivi EU |
| UKCA oznaka (glej izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva |
| Certifikat izdajnega oddelka | UL E342973 |
| Imenska delovna napetost DC | 680 V |
| Način preklapljanja navitja | Zvezda znotraj |
| Število polovih parov | 5 |
| Vrtilni moment mirovanja | 10,8 Nm |

| Značilnost | Vrednost |
|--|-----------------------------------|
| Imenski vrtilni moment | 7,2 Nm |
| Konica vrtilnega momenta | 30,5 Nm |
| Imensko število vrtljajev | 2.700 1/min |
| Maks. število vrtljajev | 4.530 1/min |
| Maks. mehansko število vrtljajev | 13.000 1/min |
| Imenska moč motorja | 2.030 W |
| Trajni tok mirovanja | 7 A |
| Imenski tok motorja | 4,7 A |
| Konica toka | 28,6 A |
| Motorna konstanta | 1,54 Nm/A |
| Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta | 1,75 Nm/A |
| Napetostna konstanta, faza do faze | 106 mVmin |
| Upornost navitja, faza-faza | 1,49 Ohm |
| Induktivnost navitja, faza-faza | 15,7 mH |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza) | 8,7 mH |
| Prečna induktivnost navitja Lq (faza) | 11,8 mH |
| Električna časovna konstanta | 15,8 ms |
| Temperaturna časovna konstanta | 71 min |
| Toplotna upornost | 0,46 K/W |
| Merilna prirobnica | 300x300x20, jeklo |
| Skupni masni vztrajnostni moment odgona | 5,77 kgcm ² |
| Masa izdelka | 8.700 g |
| Dopustna aksialna obremenitev osi | 200 N |
| Dopustna radialna obremenitev osi | 1.110 N |
| Dajalnik položaja rotorja | Absolutni enkoder, več vrtljajev |
| Enkoder, oznaka proizvajalca | EQI 1331 |
| Enkoder, absolutno merjenje števila vrtljajev | 4.096 |
| Vrtljivi položajni enkoder, vmesnik | EnDat 22 |
| Vrtljivi položajni enkoder, princip merjenja | induktiven |
| Enkoder, obratovalna napetost DC | 5 V |
| Enkoder, območje obratovalne napetosti DC | 3,6 ... 14 V |
| Enkoder, vrednost položaja na vrtljaj | 524.288 |
| Ločljivost dajalnika položaja rotorja | 19 Bit |
| Enkoder, sistematična natančnost merjenja kota | -65 ... 65 arcsec |
| MTTF, delna komponenta | 190 let, enkoder položaja rotorja |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN) / Class 2 |