

Servo motor EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB

Številka dela: 8148347

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|--|--|
| Temperatura okolice | -15 ... 40 °C |
| Opomba za temperaturo okolice | Do 80 °C z redukcijo -1,5%/°C |
| 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 | IP21 |
| Opomba k stopnji zaščite | IP21 za gred motorja brez radialnega tesnila gredi 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 | 150A |
| 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 | po EN 60068-2-6 |
| Odpornost na udarce | po EN 60068-2-29 15 g/11 ms po 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 | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |
| Imenska delovna napetost DC | 680 V |
| Način preklapljanja navitja | Zvezda znotraj |

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Število polovih parov | 5 |
| Vrtilni moment mirovanja | 44 Nm |
| Imenski vrtilni moment | 39,7 Nm |
| Konica vrtilnega momenta | 86 Nm |
| Imensko število vrtljajev | 1.000 1/min |
| Maks. število vrtljajev | 1.812 1/min |
| Maks. mehansko število vrtljajev | 8.000 1/min |
| Imenska moč motorja | 4.157 W |
| Trajni tok mirovanja | 11,4 A |
| Imenski tok motorja | 10,3 A |
| Konica toka | 24 A |
| Motorna konstanta | 3,85 Nm/A |
| Konstanta zaustavitvenega vrtilnega momenta | 4,38 Nm/A |
| Napetostna konstanta, faza do faze | 264,9 mVmin |
| Upornost navitja, faza-faza | 1,016 Ohm |
| Induktivnost navitja, faza-faza | 15,7 mH |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza) | 7,95 mH |
| Prečna induktivnost navitja Lq (faza) | 7,85 mH |
| Električna časovna konstanta | 15,6 ms |
| Temperaturna časovna konstanta | 55 min |
| Toplotna upornost | 0,42 K/W |
| Merilna prirobnica | 450x450x30 jeklo |
| Skupni masni vztrajnostni moment odgona | 70,1 kgcm ² |
| Masa izdelka | 29.700 g |
| Dopustna aksialna obremenitev osi | 346 N |
| Dopustna radialna obremenitev osi | 1.730 N |
| Dajalnik položaja rotorja | Safety Enc. absolut multi turn |
| 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 |
| Držalni moment zavore | 65 Nm |
| Delovna napetost DC zavore | 24 V |
| Poraba toka zavore | 1,08 A |
| Poraba moči, zavora | 26 W |
| Čas ločitve zavore | 200 ms |
| Čas zapiranja zavore | 40 ms |
| Kasnitev odgovora DC zavore | 10 ms |
| Maks. štev. vrtlj. prostega teka zavore | 8.000 1/min |
| Vztrajnostni moment zavore | 12,5 kgcm ² |
| Delovni cikli, držalna zavora | 5 milijonov praznih vklopov (brez dela trenja!) |
| Safety Integrity Level (SIL), delna komponenta | SIL 2, enkoder |
| Performance Level (PL), delna komponenta | Kategorija 3, Performance Level d, enkoder |
| PFHd, delna komponenta | 15 x 10E-9, enkoder |
| Trajanje uporabe Tm, delna komponenta | 20 let, enkoder položaja rotorja |
| MTTF, delna komponenta | 190 let, enkoder položaja rotorja |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN) / Class 1 |