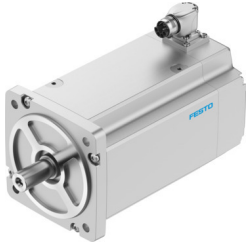


Servomotor EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB

Številka dela: 8148310

FESTO



Podatkovni list

| Značilnost | Vrednost |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okolice | -15 °C...40 °C |
| Napotek glede temperature okolice | do 80 °C z odstopanjem za -1,5 % na stopinjo Celzija |
| Največja višina postavitve | 4000 m |
| Napotek glede največje višine postavitve | od 1.000 m naprej samo z zmanjšanjem vrednosti za -1,0 % na 100 m |
| Temperatura skladiščenja | -20 °C...70 °C |
| Relativna zračna vlažnost | 0–90 % |
| V skladu s standardom | IEC 60034 |
| Toplotni razred v skladu z EN 60034-1 | F |
| Največja temperatura navitja | 155 °C |
| Nazivni razred v skladu z EN 60034-1 | S1 |
| Nadzor temperature | Digitalni prenos temperature motorja prek EnDat 2.2 |
| Zasnova motorja v skladu z EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| Položaj vgradnje | poljubno |
| Stopnja zaščite | IP21 |
| Napotek glede stopnje zaščite | IP21 za motorno gred brez tesnilnega obroča radialne gredi IP65 za motorno gred z radialnim tesnilnim obročem IP67 za motorno ohišje, vključno s priključno tehniko |
| Natančnost krožnega teka, koaksialnost, načrtovani tek v skladu z DIN SPEC 42955 | N |
| Natančnost uravnoteženja | G 2,5 |
| Zaskočni moment | < 1,0 % najvišjega navora |
| Življenjska doba ležaja pri nazivnih pogojih | 20000 h |
| Izvedba gredi moznika | DIN 6885 A 8 x 7 x 36 |
| Koda vmesnika Motor Out | 150 A |
| Električni priključek 1, vrsta priključka | Hibridni vtič |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | M23x1 |
| Električni priključek 1, število polov/žil | 15 |
| Stopnja umazanosti | 2 |

| Značilnost | Vrednost |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 0 – brez korozijske obremenitve |
| Skladnost z LABS | VDMA24364 – cona III |
| Odpornost proti vibracijam | v skladu z EN 60068-2-6 |
| Odpornost proti udarcem | v skladu z EN 60068-2-29 15 g/11 ms v skladu z EN 60068-2-27 |
| Odobritev | RCM Mark c UL us – Recognized (OL) |
| Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) | v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU o nizki napetosti v skladu z direktivo EU RoHS |
| Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti) | v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS v skladu s predpisi Združenega kraljestva za električno opremo |
| Pristojni organ za izdajo certifikata | UL E342973 |
| Nazivna delovna napetost DC | 680 V |
| Vezava navitja | Zvezda, znotraj |
| Število parov polov | 5 |
| Navor v mirovanju | 33 Nm |
| Nazivni navor | 27.1 Nm |
| Konični navor | 64 Nm |
| Nazivna vrtilna hitrost | 1500 1/min |
| Največja vrtilna hitrost | 2368 1/min |
| Največja mehanska vrtilna hitrost | 10000 1/min |
| Kotni pospešek | 100000 rad/s ² |
| Nazivna moč motorja | 4257 W |
| Stalni tok v mirovanju | 11.4 A |
| Nazivni tok motorja | 9.5 A |
| Konični tok | 24 A |
| Motorna konstanta | 2.85 Nm/A |
| Konstanta navora pri mirovanju | 3.3 Nm/A |
| Napetostna konstanta faza-faza | 199.4 mVmin |
| Upornost navitja, faza-faza | 0.935 Ohm |
| Induktivnost navitja, faza-faza | 14.6 mH |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza) | 7.2 mH |
| Navitje, prečna induktivnost Lq (faza) | 7.3 mH |
| Električna časovna konstanta | 15.4 ms |
| Toplotna časovna konstanta | 45 min |
| Toplotna odpornost | 0.45 K/W |
| Merilna prirobnica | 450 x 450 x 30 mm, jeklo |
| Skupni odgonski vztrajnostni moment | 46.9 kgcm ² |
| Teža izdelka | 22200 g |
| Dovoljena aksialna obremenitev gredi | 294 N |
| Dovoljena radialna obremenitev gredi | 1470 N |
| Senzor položaja rotorja | absolutni enkoder, multi turn |
| Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca | EQI 1331 |
| Senzor položaja rotorja, absolutno zaznani vrtljaji | 4096 |
| Vmesnik senzorja položaja rotorja | EnDat 22 |
| Merilno načelo senzorja položaja rotorja | induktivno |
| Senzor položaja rotorja, delovna napetost DC | 5 V |
| Senzor položaja rotorja, območje delovne napetosti DC | 3.6 V...14 V |
| Senzor položaja rotorja, vrednosti položaja na obrat | 524288 |
| Ločljivost senzorja položaja rotorja | 19 bit |
| Senzor položaja rotorja, natančnost sistema, merjenje kota | -65 arcsec...65 arcsec |

| Značilnost | Vrednost |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Držalni moment zavore | 45 Nm |
| Delovna napetost, DC, zavora | 24 V |
| Odjem toka zavore | 1.08 A |
| Poraba energije, zavora | 26 W |
| Ločitveni čas zavore | 230 ms |
| Čas zapiranja zavore | 45 ms |
| Zakasnitev odziva zavore DC | 6 ms |
| Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora | 10000 1/min |
| Največ. delo trenja na postopek zaviranja | 28000 J |
| Število zaustavitev v sili na uro | 1 |
| Skupno delo trenja zavora | 2600 kJ |
| Masni vztrajnostni moment zavore | 8.2 kgcm ² |
| Preklopni cikli zadrževalne zavore | 5 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja) |
| MTTF, podkomponenta | 190 let, senzor položaja rotorja |
| Energetska učinkovitost | ENEFF (CN)/razred 1 |