

Servomotor EMMT-AS-60-M-HS-RMB

Številka dela: 5242211

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 | IP40 |
| Napotek glede stopnje zaščite | IP40 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 |
| Koda vmesnika Motor Out | 60P |
| Električni priključek 1, vrsta priključka | Hibridni vtič |
| Električni priključek 1, priključna tehnika | M23x1 |
| Električni priključek 1, število polov/žil | 15 |
| Stopnja umazanosti | 2 |
| Napotek glede materialov | V skladu z RoHS |
| Razred korozijske odpornosti KBK | 0 – brez korozijske obremenitve |

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Skladnost z LABS | VDMA24364 – cona III |
| Odpornost proti vibracijam | Preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 2 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6 |
| Odpornost proti udarcem | preskus z udarci s stopnjo resnosti 2 v skladu z FN 942017-5 in 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 | 1.15 Nm |
| Nazivni navor | 1 Nm |
| Konični navor | 3.4 Nm |
| Nazivna vrtilna hitrost | 3000 1/min |
| Največja vrtilna hitrost | 14200 1/min |
| Največja mehanska vrtilna hitrost | 16000 1/min |
| Kotni pospešek | 100000 rad/s ² |
| Nazivna moč motorja | 310 W |
| Stalni tok v mirovanju | 2.5 A |
| Nazivni tok motorja | 2.2 A |
| Konični tok | 11 A |
| Motorna konstanta | 0.45 Nm/A |
| Konstanta navora pri mirovanju | 0.53 Nm/A |
| Napetostna konstanta faza-faza | 32 mVmin |
| Upornost navitja, faza-faza | 4.85 Ohm |
| Induktivnost navitja, faza-faza | 20 mH |
| Vzdolžna induktivnost navitja Ld (faza) | 8 mH |
| Navitje, prečna induktivnost Lq (faza) | 10 mH |
| Električna časovna konstanta | 2.7 ms |
| Toplotna časovna konstanta | 42 min |
| Toplotna odpornost | 1.3 K/W |
| Merilna prirobnica | 250 x 250 x 15 mm, jeklo |
| Skupni odgonski vztrajnostni moment | 0.373 kgcm ² |
| Teža izdelka | 1850 g |
| Dovoljena aksialna obremenitev gredi | 70 N |
| Dovoljena radialna obremenitev gredi | 350 N |
| Senzor položaja rotorja | absolutni enkoder, multi turn |
| Senzor položaja rotorja, oznaka proizvajalca | EQI 1131 |
| 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 | -120 arcsec...120 arcsec |
| Držalni moment zavore | 2.5 Nm |
| Delovna napetost, DC, zavora | 24 V |

| Značilnost | Vrednost |
|--|---|
| Odjem toka zavore | 0.46 A |
| Poraba energije, zavora | 11 W |
| Upornost tuljave, zavora | 52.4 Ohm |
| Induktivnost tuljave, zavora | 700 mH |
| Ločitveni čas zavore | 35 ms |
| Čas zapiranja zavore | 10 ms |
| Zakasnitev odziva zavore DC | 2 ms |
| Največja vrtilna hitrost prostega teka, zavora | 10000 1/min |
| Največ. delo trenja na postopek zaviranja | 5600 J |
| Število zaustavitev v sili na uro | 1 |
| Skupno delo trenja zavora | 615 kJ |
| Masni vztrajnostni moment zavore | 0.074 kgcm ² |
| Preklopni cikli zadrževalne zavore | 10 milijonov praznih aktiviranj (brez trenja) |
| MTTF, podkomponenta | 190 let, senzor položaja rotorja |