

Servomotor EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY

číslo dielca: 8148362

FESTO



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|---|
| Teplota okolia | -15 ... 40 °C |
| Poznámka k teplote okolia | do 80°C so znížením -1,5%/°C |
| Max. inštalačná výška | 4.000 m |
| Poznámka k max. montážnej výške | Od 1.000 m len so znížením -1,0% na 100 m |
| Teplota skladovania | -20 ... 70 °C |
| Relatívna vlhkosť vzduchu | 0 - 90 % |
| Vyhovuje predpisu | IEC 60034 |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1 | F |
| Max. teplota vinutia | 155 °C |
| Trieda merania podľa EN 60034-1 | S1 |
| Kontrola teploty | Digitálny prenos teploty motora cez EnDat 2.2 |
| Typ motora podľa EN 60034-7 | IM B5 IM V1 IM V3 |
| montážna poloha | ľubovoľný |
| Spôsob ochrany | IP21 |
| Poznámka ku krytiu | IP21 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesniaceho krúžku hriadeľa IP65 hriadeľ motora s RWDR IP67 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky |
| Sústrednosť, súososť, bočné hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N |
| Kvalita vyváženia | G 2,5 |
| Aretačný moment | < 1,0% zo špičkového krútiaceho momentu |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach | 20.000 h |
| Tvar hriadela, zalícované pero | DIN 6885 A 8 x 7 x 36 |
| Kód rozhrania, výstup motora | 150A |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja | Hybridná zástrčka |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | M40x1 |
| Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl | 15 |
| Stupeň znečistenia | 2 |
| Materiálový údaj | zhoda s RoHS |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 0 - Bez zaťaženia koróziou |
| LABS - konformita | VDMA24364 - zóna III |
| Odolnosť proti vibráciám | podľa EN 60068-2-6 |
| Pevnosť proti otrasom | podľa EN 60068-2-29 15 g/11 ms podľa EN 60068-2-27 |
| Osvedčenie | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU o nízkom napätí podľa EU-RoHS-RL |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode) | podľa UK predpisov pre elektrické komponenty podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov |
| Oddelenie vydávajúce certifikát | TÜV 968/FSP 2317.00/21 UL E342973 |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--|
| Menovité prevádzkové napätie DC | 680 V |
| Typ spínania vinutia | Hviezda, vnútorná |
| Počet pólových párov | 5 |
| Krútiaci moment v kľúde | 45,5 Nm |
| Menovitý krútiaci moment | 29 Nm |
| Špičkový krútiaci moment | 87 Nm |
| Menovité otáčky | 2.100 1/min |
| Max. počet otáčok | 3.495 1/min |
| Max. otáčky (mech.) | 8.000 1/min |
| Menovitý výkon motora | 6.377 W |
| ustálený prúd | 23,6 A |
| Menovitý prúd motora | 15,4 A |
| Špičkový prúd | 49,5 A |
| Konštanta motora | 1,88 Nm/A |
| Konštanta pokojového krútiaceho momentu | 2,23 Nm/A |
| Konštanta napätia, fáza-fáza | 135,1 mVmin |
| Odpor vinutia fáza-fáza | 0,25 Ohm |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza | 4,4 mH |
| Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza) | 2,15 mH |
| Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza) | 2,2 mH |
| Elektrická časová konštanta | 17,1 ms |
| Termálna časová konštanta | 55 min |
| Termický odpor | 0,39 K/W |
| Meracia príruha | 450x450x30 oceľ |
| celkový prerušovací moment zotrvačnosti | 57,6 kgcm ² |
| Hmotnosť výrobku | 25.400 g |
| Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa | 274 N |
| Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa | 1.370 N |
| Snímač polohy rotora | Safety Enc. absolut multi turn |
| Snímač polohy rotora, označenie výrobcu | EQI 1331 |
| Snímač polohy rotora, absolutne snímateľné otáčky | 4.096 |
| Rozhranie enkódera otáčania | EnDat 22 |
| Spôsob merania enkódera otáčania | induktívny |
| Snímač polohy rotora, prevádzkové napätie DC | 5 V |
| Snímač polohy rotora, rozsah prevádzkového napätia DC | 3,6 ... 14 V |
| Snímač polohy rotora, hodnoty polohy na otáčku | 524.288 |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora | 19 Bit |
| Snímač polohy rotora, systémová presnosť merania uhla | -65 ... 65 arcsec |
| Safety Integrity Level (SIL), jednotlivé časti | SIL 2, enkóder |
| Výkonnostná úroveň (PL), jednotlivé časti | Kategória 3, Výkonnostná úroveň d, enkóder |
| PFHd, jednotlivé časti | 15 x 10E-9, enkóder |
| Čas použitia Tm, jednotlivé časti | 20 rokov, snímač polohy rotora |
| MTTF, subkomponenty | 190 rokov, snímač polohy rotora |
| Energetická účinnosť | ENEFF (CN) / Class 1 |