

Servomotor EMMT-AS-80-S-HS-RMB

číslo dielca: 5255432

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 | IP40 |
| Poznámka ku krytiu | IP40 hriadeľ motora bez RWDR 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 |
| Kód rozhrania, výstup motora | 80P |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja | Hybridná zástrčka |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | M23x1 |
| 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 | Skúška použitia v doprave na úrovni 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6 |
| Pevnosť proti otrasom | Test proti otrasom na úrovni 2 podľa FN 942017-5 a 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 | UL E342973 |
| Menovité prevádzkové napätie DC | 680 V |
| Typ spínania vinutia | Hviezda, vnútorná |
| Počet pólových párov | 5 |
| Krútiaci moment v kľude | 1,46 Nm |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--|
| Menovitý krútiaci moment | 1,3 Nm |
| Špičkový krútiaci moment | 2,8 Nm |
| Menovité otáčky | 3.000 1/min |
| Max. počet otáčok | 8.950 1/min |
| Max. otáčky (mech.) | 14.000 1/min |
| Menovitý výkon motora | 408 W |
| ustálený prúd | 2 A |
| Menovitý prúd motora | 1,76 A |
| Špičkový prúd | 5,4 A |
| Konštanta motora | 0,74 Nm/A |
| Konštanta pokojového krútiaceho momentu | 0,89 Nm/A |
| Konštanta napätia, fáza-fáza | 53,6 mVmin |
| Odpor vinutia fáza-fáza | 12,4 Ohm |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza | 39,8 mH |
| Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza) | 25 mH |
| Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza) | 29,8 mH |
| Elektrická časová konštanta | 4,8 ms |
| Termálna časová konštanta | 42 min |
| Termický odpor | 0,95 K/W |
| Meracia príruha | 250 x 250 x 15 mm, oceľ |
| celkový prerušovací moment zotrvačnosti | 0,897 kgcm ² |
| Hmotnosť výrobku | 2.720 g |
| Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa | 120 N |
| Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa | 620 N |
| Snímač polohy rotora | Enkóder, absolútny, multi turn |
| Snímač polohy rotora, označenie výrobcu | EQI 1131 |
| Snímač polohy rotora, absolútne 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 | -120 ... 120 arcsec |
| Prídržný moment brzdy | 4,5 Nm |
| Prevádzkové napätie DC brzdy | 24 V |
| Spotreba prúdu, brzda | 0,5 A |
| Príkonnosť brzdy | 12 W |
| Odpor cievky, brzda | 48 Ohm |
| Induktivita cievky, brzda | 1.000 mH |
| Čas odpojenia, brzda | ≤ 55 ms |
| Čas zatvorenia, brzda | ≤ 15 ms |
| Reakčné oneskorenie DC brzdy | ≤ 3 ms |
| Max. otáčky naprázdno, brzda | 10.000 1/min |
| Max. trecia práca, brzda | 8.200 J |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy | 0,249 kgcm ² |
| Spínacie cykly, brzda | 10 mil. pohybov naprázdno (bez trecej práce) |
| MTTF, subkomponenty | 190 rokov, snímač polohy rotora |