

# Servomotor EMMT-AS-60-M-LS-RS

číslo dielca: 5242204

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak                                     | Hodnota  |
|---|--|
| Teplota okolia  | -15 ... 40 °C  |
| Poznámka k teplote okolia                                 | do 80°C so znížením -1,5%/°C   |
| Max. inštaláčna 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<br>IM V1<br>IM V3  |
| montážna poloha   | ľubovoľný  |
| Spôsob ochrany  | IP40   |
| Poznámka ku krytiu  | IP40 hriadeľ motora bez RWDR<br>IP65 hriadeľ motora s RWDR<br>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                              | 60P  |
| 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<br>c UL us - Recognized (OL)  |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)                     | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EU o nízkom napätí<br>podľa EU-RoHS-RL                                     |
| UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)                 | podľa UK predpisov pre elektrické komponenty<br>podľa UK predpisov pre EMC<br>podľa UK RoHS predpisov              |
| Oddelenie vydávajúce certifikát                           | UL E342973   |
| Menovité prevádzkové napätie DC                           | 325 V  |
| Typ spínania vinutia                                      | Hviezda, vnútorná  |
| Počet pólových párov                                      | 5  |
| Krútiaci moment v kľude                                   | 1,24 Nm  |

| charakteristický znak                                 | Hodnota                         |
|---|---------------------------------|
| Menovitý krútiaci moment                              | 1,1 Nm                          |
| Špičkový krútiaci moment                              | 3,4 Nm                          |
| Menovité otáčky                                       | 3.000 1/min                     |
| Max. počet otáčok                                     | 6.800 1/min                     |
| Max. otáčky (mech.)                                   | 16.000 1/min                    |
| Menovitý výkon motora                                 | 350 W                           |
| ustálený prúd   | 2,7 A                           |
| Menovitý prúd motora                                  | 2,4 A                           |
| Špičkový prúd   | 11 A                            |
| Konštanta motora                                      | 0,45 Nm/A                       |
| Konštanta pokojového krútiaceho momentu               | 0,53 Nm/A                       |
| Konštanta napätia, fáza-fáza                          | 32 mVmin                        |
| Odpor vinutia fáza-fáza                               | 4,85 Ohm                        |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                          | 20 mH                           |
| Vinutie, pozdĺžna permitivita, Ld (fáza)              | 8 mH                            |
| Vinutie, priečna permitivita, Lq (fáza)               | 10 mH                           |
| Elektrická časová konštanta                           | 2,7 ms                          |
| Termálna časová konštanta                             | 41 min                          |
| Termický odpor  | 1,1 K/W                         |
| Meracia príruha                                       | 250 x 250 x 15 mm, oceľ         |
| celkový prerušovací moment zotrvačnosti               | 0,286 kgcm <sup>2</sup>         |
| Hmotnosť výrobku                                      | 1.530 g                         |
| Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa                   | 70 N                            |
| Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa                  | 350 N                           |
| Snímač polohy rotora                                  | Enkóder, absolútny, single turn |
| Snímač polohy rotora, označenie výrobcu               | ECl 1118                        |
| Snímač polohy rotora, absolútne snímateľné otáčky     | 1                               |
| 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        | 262.144                         |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora                     | 18 Bit                          |
| Snímač polohy rotora, systémová presnosť merania uhla | -120 ... 120 arcsec             |
| MTTF, subkomponenty                                   | 190 rokov, snímač polohy rotora |