

# Servomotor EMMB-AS-60-02-K-S30M

číslo dielca: 8097177

FESTO



## údajový list

| charakteristický znak                                     | Hodnota   |
|---|---|
| Teplota okolia  | -15 ... 40 °C   |
| Poznámka k teplote okolia                                 | do 60°C s poklesom -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 ... 55 °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 Nikon fromát A  |
| Typ motora podľa EN 60034-7                               | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| montážna poloha   | ľubovoľný   |
| Spôsob ochrany  | IP65  |
| Poznámka ku krytiu  | IP40 hriadeľ motora bez RWDR<br>IP54 hriadeľ motora s tesnením<br>IP65 teleso motora bez prípoja      |
| Sústrednosť, súososť, bočné hádzanie podľa DIN SPEC 42955 | N   |
| Kvalita vyváženia   | G 2,5   |
| Životnosť ložiska pri menovitých podmienkach              | 20.000 h  |
| Tvar hriadela, zalícované pero                            | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16  |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                          | Zástrčka  |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika                | Prípojovací obrazec RE  |
| Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl                      | 6   |
| 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  | 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                           | 300 V   |
| Menovité napätie DC                                       | 300 V   |
| Typ spínania vinutia                                      | Hviezda, vnútorná   |
| Počet pólových párov                                      | 3   |
| Krútiaci moment v kľude                                   | 0,7 Nm  |

| charakteristický znak                                 | Hodnota                        |
|---|--------------------------------|
| Menovitý krútiaci moment                              | 0,64 Nm                        |
| Špičkový krútiaci moment                              | 1,92 Nm                        |
| Menovité otáčky                                       | 3.000 1/min                    |
| Max. počet otáčok                                     | 6.000 1/min                    |
| Max. otáčky (mech.)                                   | 10.000 1/min                   |
| Menovitý výkon motora                                 | 200 W                          |
| ustálený prúd   | 1,5 A                          |
| Menovitý prúd motora                                  | 1,4 A                          |
| Špičkový prúd   | 4,2 A                          |
| Konštanta motora                                      | 0,48 Nm/A                      |
| Konštanta napätia, fáza-fáza                          | 29 mVmin                       |
| Odpor vinutia fáza-fáza                               | 11,2 Ohm                       |
| Indukčnosť vinutia fáza-fáza                          | 20,9 mH                        |
| Elektrická časová konštanta                           | 1,87 ms                        |
| Meracia príruha                                       | 255x255x8, hliník              |
| celkový prerušovací moment zotrvačnosti               | 0,214 kgcm <sup>2</sup>        |
| Hmotnosť výrobku                                      | 1.100 g                        |
| Dovolené axiálne zaťaženie hriadeľa                   | 90 N                           |
| Dovolené radiálne zaťaženie hriadeľa                  | 180 N                          |
| Snímač polohy rotora                                  | Enkóder, absolútny, multi turn |
| Snímač polohy rotora, označenie výrobcu               | MAR-MX50AHN00                  |
| Snímač polohy rotora, absolútne snímateľné otáčky     | 65.536                         |
| Rozhranie enkódera otáčania                           | Nikon, formát A                |
| Spôsob merania enkódera otáčania                      | opticky                        |
| Snímač polohy rotora, prevádzkové napätie DC          | 5 V                            |
| Snímač polohy rotora, rozsah prevádzkového napätia DC | 4,75 ... 5,25 V                |
| Snímač polohy rotora, hodnoty polohy na otáčku        | 1.048.576                      |
| Rozdelenie enkódera polohy rotora                     | 20 Bit                         |
| Snímač polohy rotora, systémová presnosť merania uhla | -120 ... 120 arcsec            |