

# servomotor EMMB-AS-60-02-K-S30S

č. dílu: 8097173

FESTO



## katalogový list

| parametr   | hodnota   |
|--|---|
| okolní teplota                                     | -15 ... 40 °C   |
| upozornění k teplotě okolí                         | do 60°C se snížením -1,5 % / °C   |
| max. nastavení výšky                               | 4,000 m   |
| upozornění k max. nastavení výšky                  | od 1000 m jen se snížením o -1,0 % na každých 100 m   |
| skladovací teplota                                 | -20 ... 55 °C   |
| relativní vlhkost vzduchu                          | 0 - 90 %  |
| odpovídá normě                                     | IEC 60034   |
| tepelná třída podle EN 60034-1                     | F   |
| max. teplota vinutí                                | 155 °C  |
| jmenovitá třída podle EN 60034-1                   | S1  |
| sledování teploty                                  | digitální přenos teploty motoru ve formátu Nikon A  |
| tvar motoru podle EN 60034-7                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3   |
| montážní poloha                                    | libovol.  |
| stupeň krytí                                       | IP65  |
| upozornění ke stupni krytí                         | IP40 pro hřídel motoru bez RWDR<br>IP54 hřídel s RWDR<br>těleso motoru bez připojení                        |
| háživost, souosost, rovinnost podle DIN SPEC 42955 | N   |
| kvalita vyvážení                                   | G 2,5   |
| životnost ložiska při jmenovitých podmínkách       | 20,000 h  |
| hřídel s lícovaným perem                           | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16  |
| elektrické připojení 1, druh připojení             | konektor  |
| elektrické připojení 1, technika připojení         | připojovací obrazec RE  |
| elektrické připojení 1, počet pinů/žil             | 6   |
| stupeň znečištění                                  | 2   |
| upozornění k materiálu                             | ve shodě s RoHS   |
| třída odolnosti korozi KBK                         | 0 - bez nároků na odolnost korozi   |
| shoda ohledně LABS                                 | VDMA24364-zóna III  |
| odolnost kmitům                                    | zkouška použití v dopravě se stupněm 2 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                     |
| odolnost nárazu                                    | nárazový test stupně 2 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27  |
| povolení   | c UL us - Recognized (OL)   |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)                 | podle směrnice EU-EMC<br>podle směrnice EU pro nízké napětí<br>podle EU-RoHS-RL                             |
| značka UKCA (viz prohlášení o shodě)               | podle předpisů UK pro elektrické provozní prostředky<br>podle předpisů UK pro EMV<br>podle předpisů UK RoHS |
| certifikát vydavatele                              | UL E342973  |
| jmenovité provozní napětí DC                       | 300 V   |
| jmenovité napětí DC                                | 300 V   |
| druh zapojení                                      | hvězdička   |
| počet pólů   | 3   |

| parametr  | hodnota                         |
|---|---------------------------------|
| krouticí moment v klidovém stavu                            | 0.7 Nm                          |
| jmenovitý krouticí moment                                   | 0.64 Nm                         |
| špičkový krouticí moment                                    | 1.92 Nm                         |
| jmenovité otáčky  | 3,000 1/min                     |
| max. otáčky   | 6,000 1/min                     |
| max. mechanické otáčky                                      | 10,000 1/min                    |
| jmenovitý výkon motoru                                      | 200 W                           |
| trvalý klidový proud  | 1.5 A                           |
| jmenovitý proud motoru                                      | 1.4 A                           |
| špičkový proud  | 4.2 A                           |
| konstanta motoru  | 0.48 Nm/A                       |
| napěťová konstanta, fáze-fáze                               | 29 mVmin                        |
| odpor vinutí fáze/fáze                                      | 11.2 Ohm                        |
| indukčnost vinutí fáze-fáze                                 | 20.9 mH                         |
| elektrická časová konstanta                                 | 1.87 ms                         |
| měřicí příruba  | 255x255x8, hliník               |
| celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení           | 0.214 kgcm <sup>2</sup>         |
| hmotnost výrobku  | 1,100 g                         |
| přípustné axiální zatížení hřídele                          | 90 N                            |
| přípustné radiální zatížení hřídele                         | 180 N                           |
| čidlo polohy rotoru   | absolutní enkodér, jedna otáčka |
| označení výrobce, vysílač polohy rotoru                     | SAR-ML50AJC00                   |
| vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit | 1                               |
| rozhraní vysílače polohy rotoru                             | Nikon, formát A                 |
| princip odměřování polohy rotoru                            | optický                         |
| vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC                   | 5 V                             |
| vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC          | 4.75 ... 5.25 V                 |
| vysílač polohy rotoru, polohovací hodnoty na otáčku         | 1,048,576                       |
| rozlišení vysílače polohy rotoru                            | 20 Bit                          |
| čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu                   | -120 ... 120 arcsec             |