

# servomotor EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB

č. dílu: 8148400

FESTO



## katalogový list

| parametr   | hodnota  |
|--|--|
| okolní teplota                                     | -15 ... 40 °C  |
| upozornění k teplotě okolí                         | do 80 °C se snížením o -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 ... 70 °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 prostřednictvím EnDat 2.2  |
| tvar motoru podle EN 60034-7                       | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| montážní poloha                                    | libovol.   |
| stupeň krytí                                       | IP21   |
| upozornění ke stupni krytí                         | IP21 pro hřídel motoru bez radiálního těsnicího kroužku<br>IP65 pro hřídel motoru s RWDR<br>IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení |
| házivost, souosost, rovinnost podle DIN SPEC 42955 | N  |
| kvalita vyvážení                                   | G 2,5  |
| klidový moment                                     | <1,0 % špičkového točivého momentu   |
| životnost ložiska při jmenovitých podmínkách       | 20,000 h   |
| hřídel s lícovaným perem                           | DIN 6885<br>A 10 x 8 x 45  |
| kód rozhraní motoru, výstup                        | 190B   |
| elektrické připojení 1, druh připojení             | hybridní konektor  |
| elektrické připojení 1, technika připojení         | M40x1  |
| elektrické připojení 1, počet pinů/žil             | 15   |
| 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                                    | podle EN 60068-2-6   |
| odolnost nárazu                                    | podle EN 60068-2-29<br>15 g/11 ms podle EN 60068-2-27  |
| povolení   | RCM Mark<br>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                       | 680 V  |

| parametr  | hodnota                                    |
|---|--|
| druh zapojení   | hvězdička                                  |
| počet pólpárů   | 5  |
| krouticí moment v klidovém stavu                            | 93.7 Nm                                    |
| jmenovitý krouticí moment                                   | 82.4 Nm                                    |
| špičkový krouticí moment                                    | 183.3 Nm                                   |
| jmenovité otáčky  | 1,000 1/min                                |
| max. otáčky   | 1,654 1/min                                |
| max. mechanické otáčky                                      | 8,000 1/min                                |
| jmenovitý výkon motoru                                      | 8,629 W                                    |
| trvalý klidový proud  | 22.8 A                                     |
| jmenovitý proud motoru                                      | 20 A                                       |
| špičkový proud  | 49.7 A                                     |
| konstanta motoru  | 4.12 Nm/A                                  |
| konstanta pro klidový točivý motor motoru                   | 4.79 Nm/A                                  |
| napěťová konstanta, fáze-fáze                               | 289.7 mVmin                                |
| odpor vinutí fáze/fáze                                      | 0.358 Ohm                                  |
| indukčnost vinutí fáze-fáze                                 | 13.8 mH                                    |
| podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)                         | 6.95 mH                                    |
| příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)                          | 6.9 mH                                     |
| elektrická časová konstanta                                 | 38.8 ms                                    |
| tepelná časová konstanta                                    | 80 min                                     |
| tepelný odpor   | 0.3 K/W                                    |
| měřicí příruba  | 450x450x30, ocel                           |
| celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení           | 195 kgcm <sup>2</sup>                      |
| hmotnost výrobku  | 61,500 g                                   |
| přípustné axiální zatížení hřídele                          | 520 N                                      |
| přípustné radiální zatížení hřídele                         | 2,620 N                                    |
| čidlo polohy rotoru   | absolutní enkodér, více otáček             |
| označení výrobce, vysílač polohy rotoru                     | EQI 1331                                   |
| vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit | 4,096                                      |
| rozhraní vysílače polohy rotoru                             | EnDat 22                                   |
| princip odměřování polohy rotoru                            | indukční                                   |
| vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC                   | 5 V  |
| vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC          | 3.6 ... 14 V                               |
| vysílač polohy rotoru, polohovací hodnoty na otáčku         | 524,288                                    |
| rozlišení vysílače polohy rotoru                            | 19 Bit                                     |
| čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu                   | -65 ... 65 arcsec                          |
| přídržný moment brzdy                                       | 115 Nm                                     |
| provozní napětí DC pro brzdu                                | 24 V                                       |
| příkon brzdy  | 2.08 A                                     |
| spotřeba energie brzdy                                      | 50 W                                       |
| čas na odpojení brzdy                                       | 190 ms                                     |
| spínací čas pro brzdu                                       | 65 ms                                      |
| zpožděná reakce brzdy DC                                    | 12 ms                                      |
| max. otáčky brzdy naprázdno                                 | 8,000 1/min                                |
| moment setrvačnosti na brzdě                                | 50 kgcm <sup>2</sup>                       |
| počet sepnutí přídržné brzdy                                | 5 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření) |
| MTTF, jednotlivé části                                      | 190 let, vysílač polohy rotoru             |
| energetická účinnost  | ENEFF (CN) / Class 1                       |