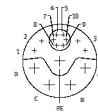


# servomotor EMMT-AS-60-

č. dílu: 4808568

FESTO



## katalogový list

Obecný katalogový list - jednotlivé hodnoty závisí na Vaší konfiguraci.

| 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  |
| tvary motoru podle EN 60034-7                     | IM B5<br>IM V1<br>IM V3  |
| montážní poloha                                   | libovol.   |
| stupeň krytí                                      | IP40<br>IP65   |
| upozornění ke stupni krytí                        | IP40 pro hřídel motoru bez RWDR<br>IP65 pro hřídel motoru s RWDR<br>IP67 pro těleso motoru včetně techniky připojení |
| háživost, sousost, 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 5 x 5 x 22   |
| kód rozhraní motoru, výstup                       | 60P  |
| elektrické připojení 1, druh připojení            | hybridní konektor  |
| elektrické připojení 1, technika připojení        | M23x1  |
| 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                                   | 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  | 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                                    |

| parametr  | hodnota   |
|---|---|
|   | podle předpisů UK RoHS  |
| certifikát vydavatele                                       | UL E342973  |
| jmenovité provozní napětí DC                                | 325 ... 680 V   |
| druh zapojení   | hvězdička   |
| počet pólpárů   | 5   |
| kroučící moment v klidovém stavu                            | 0.66 ... 1.66 Nm  |
| jmenovitý kroučící moment                                   | 0.6 ... 1.4 Nm  |
| špičkový kroučící moment                                    | 1.6 ... 5.6 Nm  |
| jmenovité otáčky  | 3,000 1/min   |
| max. otáčky   | 6,800 ... 12,500 1/min  |
| max. mechanické otáčky                                      | 16,000 1/min  |
| jmenovitý výkon motoru                                      | 190 ... 440 W   |
| trvalý klidový proud  | 1.6 ... 3.8 A   |
| jmenovitý proud motoru                                      | 1.4 ... 3.2 A   |
| špičkový proud  | 5.4 ... 18.3 A  |
| konstanta motoru  | 0.41 ... 0.45 Nm/A  |
| konstanta pro klidový točivý motor motoru                   | 0.49 ... 0.53 Nm/A  |
| napěťová konstanta, fáze-fáze                               | 29.9 ... 32 mV/min  |
| odpor vinutí fáze/fáze                                      | 2.68 ... 11.7 Ohm   |
| indukčnost vinutí fáze-fáze                                 | 12 ... 38 mH  |
| podélná indukčnost vinutí Ld (fáze)                         | 5 ... 15.5 mH   |
| příčná indukčnost vinutí Lq (fáze)                          | 6 ... 19 mH   |
| elektrická časová konstanta                                 | 2.1 ... 3 ms  |
| tepelná časová konstanta                                    | 40 ... 44 min   |
| tepelný odpor   | 1 ... 1.5 K/W   |
| měřicí příruba  | 250 x 250 x 15 mm, ocel   |
| celkový moment setrvačnosti při odpojení napájení           | 0.169 ... 0.49 kgcm <sup>2</sup>                                  |
| hmotnost výrobku  | 1,180 ... 2,230 g   |
| přípustné axiální zatížení hřídele                          | 70 N  |
| přípustné radiální zatížení hřídele                         | 350 N   |
| čidlo polohy rotoru   | absolutní enkodér, jedna otáčka<br>absolutní enkodér, více otáček |
| označení výrobce, vysílač polohy rotoru                     | ECl 1118<br>EQl 1131  |
| vysílač polohy rotoru, absolutní otáčky, které lze zachytit | 1 ... 4,096 g   |
| 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         | 262,144 ... 524,288 V   |
| rozlišení vysílače polohy rotoru                            | 18 ... 19 Bit   |
| čidlo polohy rotoru, přesnost měření úhlu                   | -120 ... 120 arcsec   |
| přidržený moment brzdy                                      | 2.5 Nm  |
| provozní napětí DC pro brzdu                                | 24 V  |
| příkon brzdy  | 0.46 A  |
| spotřeba energie brzdy                                      | 11 W  |
| odpor cívky brzdy   | 52.4 Ohm  |
| indukčnost cívky, brzda                                     | 700 mH  |
| čas na odpojení brzdy                                       | ≤ 35 ms   |
| spínací čas pro brzdu                                       | 10 ms   |
| zpožděná reakce brzdy DC                                    | ≤ 2 ms  |
| max. otáčky brzdy naprázdno                                 | 10,000 1/min  |
| max. třecí práce brzdy                                      | 5,600 J   |
| moment setrvačnosti na brzdě                                | 0.074 kgcm <sup>2</sup>   |
| počet sepnutí přidržené brzdy                               | 10 mil. sepnutí naprázdno (bez práce tření)                       |
| MTTF, jednotlivé části                                      | 190 let, vysílač polohy rotoru                                    |