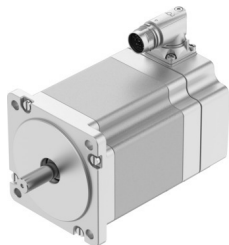


# Krokové motory EMMT-ST-87-M-RS

Číslo dílu: 8156192

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                                     | Hodnota                                                                                         |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okolní teplota                               | -15 °C...40 °C                                                                                  |
| Upozornění k teplotě okolí                   | do 80 °C se snížením parametrů -2 %/°C                                                          |
| Max. výška instalace                         | 4000 m                                                                                          |
| Upozornění k max. nadmořské výšce            | od 1 000 m pouze s odlehčením -1,0% na 100 m                                                    |
| Skladovací teplota                           | -20 °C...70 °C                                                                                  |
| Relativní vlhkost vzduchu                    | 0 - 90 %<br>bez kondenzace                                                                      |
| Odpovídá normám                              | IEC 60034                                                                                       |
| Tepelná třída podle EN60034-1                | B                                                                                               |
| Max. teplota vinutí                          | 130 °C                                                                                          |
| Třída jmenovitého výkonu podle EN 60034-1    | S1                                                                                              |
| Konstrukce motoru podle EN 60034-7           | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                         |
| Montážní poloha                              | libovoln.                                                                                       |
| Stupeň krytí                                 | IP40                                                                                            |
| Upozornění ke stupni krytí                   | IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění<br>IP65 pro těleso motoru s přípojovací technikou |
| Kód rozhraní výstupu motoru                  | 87 A                                                                                            |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | hybridní konektor                                                                               |
| Elektrické připojení 1, přípojovací technika | M17x0,75                                                                                        |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 12                                                                                              |
| Upozornění k materiálu                       | v souladu s RoHS                                                                                |
| Třída odolnosti korozi KBK                   | 0 - žádné nároky na odolnost korozi                                                             |
| Shoda s LABS                                 | VDMA24364-zóna III                                                                              |
| Odolnost vibracím                            | test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6                              |
| Odolnost nárazům                             | zkouška odolnosti nárazům, stupeň 2 podle normy FN942017-5 a EN 60068-2-27                      |
| Certifikát                                   | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                           |

| Parametr                                                    | Hodnota                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)                          | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS     |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                        | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS |
| Úřad, který vydal certifikát                                | UL E342973                                          |
| Jmenovité provozní napětí DC                                | 48 V                                                |
| Počet pólpárů                                               | 50                                                  |
| Přídržný moment motoru                                      | 6.6 Nm                                              |
| Jmenovitý moment                                            | 5.9 Nm                                              |
| Špičkový moment                                             | 6.8 Nm                                              |
| Jmenovité otáčky                                            | 140 1/min                                           |
| Max. otáčky                                                 | 600 1/min                                           |
| Max. mechanické otáčky                                      | 7000 1/min                                          |
| Úhel celého kroku                                           | 1.8 stupeň                                          |
| Tolerance úhlu kroku                                        | ±5 %                                                |
| Jmenovitý výkon motoru                                      | 87 W                                                |
| Trvalý klidový proud                                        | 8.2 A                                               |
| Jmenovitý proud do motoru                                   | 7.5 A                                               |
| Špičkový proud                                              | 12 A                                                |
| Konstanta motoru                                            | 0.79 Nm/A                                           |
| Napěťová konstanta, fáze                                    | 56.6 mV/min                                         |
| Odpor vinutí fáze                                           | 0.27 Ω                                              |
| Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)        | 2.3 mH                                              |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)                        | 3.6 mH                                              |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)                         | 2.3 mH                                              |
| Elektrická časová konstanta                                 | 8.5 ms                                              |
| Tepelná časová konstanta                                    | 32 min                                              |
| Tepelný odpor                                               | 0.83 K/W                                            |
| Měřicí příruba                                              | 250 x 250 x 15 mm, ocel                             |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu                      | 1.9 kg.cm <sup>2</sup>                              |
| Hmotnost výrobku                                            | 3490 g                                              |
| Přípustné axiální zatížení hřídele                          | 60 N                                                |
| Přípustné radiální zatížení hřídele                         | 220 N                                               |
| Vysílač polohy rotoru                                       | absolutní enkodér, jednootáčkový                    |
| Vysílač polohy rotoru, označení výrobce                     | Festo iC-MHM                                        |
| Vysílač polohy rotoru, počet otáček, které lze sejmut       | 1                                                   |
| Rozhraní vysílače polohy rotoru                             | BiSS-C                                              |
| Vysílač polohy rotoru, princip měření                       | magnetický                                          |
| Vysílač polohy rotoru, provozní napětí DC                   | 5 V                                                 |
| Vysílač polohy rotoru, rozsah provozního napětí DC          | 4.75 V...5.25 V                                     |
| Vysílač polohy rotoru, počet period sinus/kosinus na otáčku | 2                                                   |
| Vysílač polohy rotoru, hodnoty polohy na otáčku             | 65536                                               |
| Vysílač polohy rotoru, rozlišení                            | 16 bit                                              |
| Vysílač polohy rotoru, systémová přesnost měření úhlu       | -540 arcsec...540 arcsec                            |
| MTTF, součásti                                              | 9666 let, snímač polohy rotoru                      |