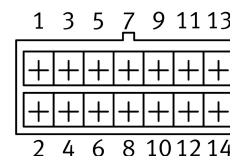
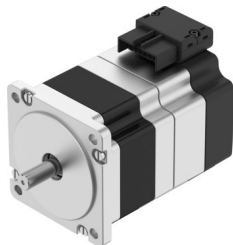


# Krokové motory EMMB-ST-87-S-SSB

Číslo dílu: 8156153

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                                 | IP20                                                                       |
| Upozornění ke stupni krytí                   | IP40 pro hřídel motoru bez radiálního těsnění                              |
| Kód rozhraní výstupu motoru                  | 87 A                                                                       |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | hybridní konektor                                                          |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika | připojovací obrazec L10                                                    |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 14                                                                         |
| 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                                                                   |
| 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                        |
| Jmenovité provozní napětí DC                 | 48 V                                                                       |

| Parametr                                                    | Hodnota                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Počet pólpárů                                               | 50                                      |
| Přídržný moment motoru                                      | 2400 Nm                                 |
| Jmenovitý moment                                            | 1700 Nm                                 |
| Špičkový moment                                             | 2700 Nm                                 |
| Jmenovité otáčky                                            | 800 1/min                               |
| Max. otáčky                                                 | 2200 1/min                              |
| Max. mechanické otáčky                                      | 8000 1/min                              |
| Úhel celého kroku                                           | 1.8 stupeň                              |
| Tolerance úhlu kroku                                        | ±5 %                                    |
| Jmenovitý výkon motoru                                      | 142 W                                   |
| Trvalý klidový proud                                        | 9500 A                                  |
| Jmenovitý proud do motoru                                   | 6900 A                                  |
| Špičkový proud                                              | 12 A                                    |
| Konstanta motoru                                            | 240 Nm/A                                |
| Napěťová konstanta, fáze                                    | 15400 mV.min                            |
| Odpor vinutí fáze                                           | 130 Ω                                   |
| Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená)        | 350 mH                                  |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)                        | 560 mH                                  |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)                         | 350 mH                                  |
| Elektrická časová konstanta                                 | 1750 ms                                 |
| Tepelná časová konstanta                                    | 37 min                                  |
| Tepelný odpor                                               | 910 K/W                                 |
| Měřicí příruba                                              | 250 x 250 x 15 mm, ocel                 |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu                      | 1.11 kg.cm <sup>2</sup>                 |
| Hmotnost výrobku                                            | 2720 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          | 4750 V...5250 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                |
| Přídržný moment brzdy                                       | 4260 Nm                                 |
| Provozní napětí brzdy, DC                                   | 24 V                                    |
| Příkon brzdy                                                | 490 A<br>12 W                           |
| Odpor cívky brzdy                                           | 49200 Ω                                 |
| Indukčnost cívky brzdy                                      | 110 mH                                  |
| Čas pro odpojení brzdy                                      | 44 ms                                   |
| Čas na sevření brzdy                                        | 110 ms                                  |
| Zpoždění reakce brzdy, DC                                   | 30 ms                                   |
| Max. volnoběžné otáčky brzdy                                | 7000 1/min                              |
| Max. tření na jeden brzdňý proces                           | 14000 J                                 |
| Počet nouzových zastavení za hodinu                         | 1                                       |
| Moment setrvačnosti brzdy                                   | 0.11 kg.cm <sup>2</sup>                 |
| Spínací cykly přídržné brzdy                                | 10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!) |
| MTTF, součásti                                              | 9666 let, snímač polohy rotoru          |