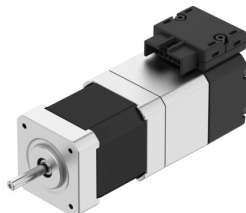


# Krokové motory EMMB-ST-57-L-SB

Číslo dílu: 8156146

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                  | 57A                                                                        |
| 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                               | 1800 Nm                                 |
| Špičkový moment                                      | 2100 Nm                                 |
| Max. otáčky                                          | 1500 1/min                              |
| Max. mechanické otáčky                               | 8000 1/min                              |
| Úhel celého kroku                                    | 1.8 stupeň                              |
| Tolerance úhlu kroku                                 | ±5 %                                    |
| Trvalý klidový proud                                 | 5800 A                                  |
| Jmenovitý proud do motoru                            | 5 A                                     |
| Špičkový proud                                       | 8 A                                     |
| Konstanta motoru                                     | 320 Nm/A                                |
| Napěťová konstanta, fáze                             | 22600 mV.min                            |
| Odpor vinutí fáze                                    | 260 Ω                                   |
| Indukčnost vinutí fáze, jednotlivá fáze (neřetězená) | 950 mH                                  |
| Podélná indukčnosti vedení Ld (fáze)                 | 1750 mH                                 |
| Křížová indukčnost vinutí Lq (fáze)                  | 950 mH                                  |
| Elektrická časová konstanta                          | 3700 ms                                 |
| Tepelná časová konstanta                             | 32 min                                  |
| Tepelný odpor                                        | 1500 K/W                                |
| Měřicí příruba                                       | 200 x 200 x 15 mm, ocel                 |
| Celkový moment setrvačnosti na výstupu               | 0.504 kg.cm <sup>2</sup>                |
| Hmotnost výrobku                                     | 1580 g                                  |
| Přípustné axiální zatížení hřídele                   | 15 N                                    |
| Přípustné radiální zatížení hřídele                  | 75 N                                    |
| Přídržný moment brzdy                                | 1740 Nm                                 |
| Provozní napětí brzdy, DC                            | 24 V                                    |
| Příkon brzdy                                         | 380 A<br>9 W                            |
| Odpor cívky brzdy                                    | 63800 Ω                                 |
| Indukčnost cívky brzdy                               | 107 mH                                  |
| Čas pro odpojení brzdy                               | 32 ms                                   |
| Čas na sevření brzdy                                 | 97 ms                                   |
| Zpoždění reakce brzdy, DC                            | 11 ms                                   |
| Max. volnoběžné otáčky brzdy                         | 8000 1/min                              |
| Max. tření na jeden brzdňý proces                    | 6000 J                                  |
| Počet nouzových zastavení za hodinu                  | 1                                       |
| Moment setrvačnosti brzdy                            | 0.024 kg.cm <sup>2</sup>                |
| Spínací cykly přídržné brzdy                         | 10 mil. aktivací naprázdno (bez tření!) |