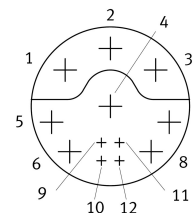
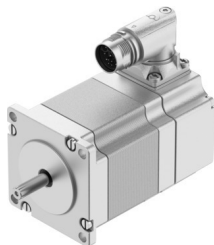


# Krokový motor EMMT-ST-57-M-R

Číslo dielu: 8156173

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                      | Hodnota                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                             | -15 °C...40 °C                                                                                                   |
| Pokyny k teplote okolia                    | do 80 °C so znížením -2 %/°C                                                                                     |
| Max. výška inštalácie                      | 4000 m                                                                                                           |
| Poznámka o max. výške inštalácie           | od 1.000 m len s odľahčením od -1,0% na 100 m                                                                    |
| Skladovacia teplota                        | -20 °C...70 °C                                                                                                   |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                  | 0 - 90 %<br>nekondenzujúca                                                                                       |
| Zodpovedá norme                            | IEC 60034                                                                                                        |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1            | B                                                                                                                |
| Max. teplota vinutia                       | 130 °C                                                                                                           |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1         | S1                                                                                                               |
| Konštrukcia motora podľa normy EN 60034-7  | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                          |
| Montážna poloha                            | ľubovoľná                                                                                                        |
| Druh krytia                                | IP40                                                                                                             |
| Pokyny k druhu krytia                      | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa<br>IP65 pre teleso motora vrátane pripojovacej techniky |
| Kód rozhrania výstupu motora               | 57A                                                                                                              |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja           | Hybridná zástrčka                                                                                                |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | M17x0,75                                                                                                         |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl       | 12                                                                                                               |
| Pokyny k materiálú                         | V zhode s RoHS                                                                                                   |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK         | 0 - žiadne nároky na odolnosť proti korózii                                                                      |
| Zhoda s LABS                               | VDMA24364 zóna III                                                                                               |
| Odolnosť proti vibráciám                   | Test použitia pre transport so stupňom 2 podľa FN 942017-4 a EN 60068-2-6                                        |
| Odolnosť proti nárazom                     | Test nárazov so stupňom intenzity 2 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27                                            |
| Povolenie                                  | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                                                                            |

| Charakteristický znak                                    | Hodnota                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)                    | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS            |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)                  | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS |
| Orgán, ktorý vydáva certifikát                           | UL E342973                                                 |
| Menovité prevádzkové napätie DC                          | 48 V                                                       |
| Počet pólových párov                                     | 50                                                         |
| Prídržný moment, motor                                   | 1120 Nm                                                    |
| Špičkový krútiaci moment                                 | 1100 Nm                                                    |
| Max. počet otáčok                                        | 2600 1/min                                                 |
| Max. počet mechanických otáčok                           | 8000 1/min                                                 |
| Krokový uhol pri celom kroku                             | 1.8 stupeň                                                 |
| Povolená odchýlka krokového uhlu                         | ±5 %                                                       |
| Nepretržitý pokojový prúd                                | 6600 A                                                     |
| Menovitý prúd motora                                     | 5400 A                                                     |
| Špičkový prúd                                            | 8 A                                                        |
| Motorová konštanta                                       | 152 Nm/A                                                   |
| Napäťová konštanta, fáza                                 | 13100 mV.min                                               |
| Odpor vinutia fázy                                       | 170 Ω                                                      |
| Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezreťazená) | 500 MHz                                                    |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                             | 700 MHz                                                    |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                    | 500 MHz                                                    |
| Elektrická časová konštanta                              | 2900 ms                                                    |
| Tepelná časová konštanta                                 | 27 min                                                     |
| Tepelný odpor                                            | 1600 K/W                                                   |
| Meracia príruha                                          | 200 x 200 x 15 mm, oceľ                                    |
| Celkový výstupný krútiaci moment                         | 0.3 kg.cm <sup>2</sup>                                     |
| Hmotnosť výrobku                                         | 900 g                                                      |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                     | 15 N                                                       |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                             | 75 N                                                       |