

# Krokový motor EMMB-ST-57-M-S

Číslo dielu: 8156137

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 %  |
| 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                                | IP20  |
| Pokyny k druhu krytia                      | IP40 pre hriadeľ motora bez radiálneho tesnenia hriadeľa                  |
| Kód rozhrania výstupu motora               | 57A   |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja           | Hybridná zástrčka   |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika | Pripojovací obrazec L10   |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl       | 14  |
| Pokyny k materiálu                         | 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  |
| 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                |
| Menovité prevádzkové napätie DC            | 48 V  |

| Charakteristický znak                                    | Hodnota                 |
|--|-------------------------|
| Počet pólových párov                                     | 50                      |
| Prídržný moment, motor                                   | 1.05 Nm                 |
| Špičkový krútiaci moment                                 | 1.1 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                                | 6.1 A                   |
| Menovitý prúd motora                                     | 5.1 A                   |
| Špičkový prúd  | 8 A                     |
| Motorová konštanta                                       | 0.152 Nm/A              |
| Napäťová konštanta, fáza                                 | 13.1 mV.min             |
| Odpor vinutia fázy                                       | 0.17 Ω                  |
| Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrefázená) | 0.5 MHz                 |
| Indukčnosť vinutia Ld (fáza)                             | 0.7 MHz                 |
| Vinutie, priečna indukčnosť Lq (fáza)                    | 0.5 MHz                 |
| Elektrická časová konštanta                              | 2.9 ms                  |
| Tepelná časová konštanta                                 | 28 min                  |
| Tepelný odpor  | 1.6 K/W                 |
| Meracia prírubu  | 200 x 200 x 15 mm, oceľ |
| Celkový výstupný krútiaci moment                         | 0.3 kg.cm <sup>2</sup>  |
| Hmotnosť výrobku   | 810 g                   |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                     | 15 N                    |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                             | 75 N                    |