

# Krokový motor EMMS-ST-42-S-SEB-G2

Číslo dielu: 1370473

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                                    | Hodnota                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Teplota okolia                                           | -10 °C...50 °C                                             |
| Skladovacia teplota                                      | -20 °C...70 °C                                             |
| Relatívna vlhkosť vzduchu                                | 0 - 85 %                                                   |
| Zodpovedá norme                                          | IEC 60034                                                  |
| Trieda izolácie                                          | B                                                          |
| Tepelná trieda podľa EN 60034-1                          | B                                                          |
| Hodnotiaca trieda podľa EN 60034-1                       | S1                                                         |
| Druh krytia                                              | IP54                                                       |
| Elektrická pripojovacia technika                         | Zástrčka                                                   |
| Pokyny k materiálu                                       | V zhode s RoHS                                             |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                       | 1 - Nízke nároky na odolnosť proti korózii                 |
| Zhoda s LABS                                             | VDMA24364-B2-L                                             |
| Povolenie                                                | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)                      |
| 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                                                       |
| Prídržný moment, motor                                   | 0.5 Nm                                                     |
| Max. počet otáčok                                        | 1740 1/min                                                 |
| Krokový uhol pri celom kroku                             | 1.8 stupeň                                                 |
| Povolená odchýlka krokového uhlu                         | ±5 %                                                       |
| Menovitý prúd motora                                     | 1.8 A                                                      |
| Napäťová konštanta, fáza                                 | 23 mV.min                                                  |
| Odpor vinutia fázy                                       | 1.75 Ω                                                     |
| Indukčnosť vinutia fázy na jednotlivú fázu (nezrefázená) | 3.3 mH                                                     |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti rotora                    | 0.082 kg.cm <sup>2</sup>                                   |
| Celkový výstupný krútiaci moment                         | 0.095 kg.cm <sup>2</sup>                                   |
| Hmotnosť výrobku                                         | 600 g                                                      |
| Prípustné axiálne zaťaženie hriadeľa                     | 7 N                                                        |
| Prípustné zaťaženie hriadeľa                             | 20 N                                                       |

| Charakteristický znak                 | Hodnota                            |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Snímač polohy rotora                  | Inkrementálny enkóder              |
| Rozhranie snímača polohy rotora       | RS422 TTL kanály AB + nulový index |
| Princíp merania snímača polohy rotora | optický                            |
| Prídržný moment brzdy                 | 0.4 Nm                             |
| Prevádzkové napätie DC, brzda         | 24 V                               |
| Príkonnosť brzdy                      | 8 W                                |
| Hmotnostný moment zotrvačnosti brzdy  | 0.013 kg.cm <sup>2</sup>           |