

# Koračni motor EMMS-ST-42-S-SEB-G2

Broj dela: 1370473

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                      | Vrednost                                                                         |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okruženja                               | -10 °C...50 °C                                                                   |
| Temperatura skladištenja                            | -20 °C...70 °C                                                                   |
| Relativna vlažnost vazduha                          | 0 - 85 %                                                                         |
| Odgovara standardu                                  | IEC 60034                                                                        |
| Klasa zaštite izolacije                             | B                                                                                |
| Klasa toplote prema EN 60034-1                      | B                                                                                |
| Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1    | S1                                                                               |
| Vrsta zaštite                                       | IP54                                                                             |
| Tehnika električnog priključivanja                  | Priključak                                                                       |
| Napomena o materijalu                               | RoHS-usaglašen                                                                   |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK           | 1 - mala izloženost koroziji                                                     |
| LABS usklađenost                                    | VDMA24364-B2-L                                                                   |
| Dozvola                                             | RCM oznaka<br>c UL us - Recognized (OL)                                          |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)             | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)             | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima  |
| Nominalni radni napon DC                            | 48 V                                                                             |
| Momenat zadržavanja motora                          | 0.5 Nm                                                                           |
| Maks. broj obrtaja                                  | 1740 1/min                                                                       |
| Koračni ugao kod punog ugla                         | 1.8 deg                                                                          |
| Dozvoljeno odstupanje koračnog ugla                 | ±5 %                                                                             |
| Nominalna struja motora                             | 1.8 A                                                                            |
| Konstanta napona faze                               | 23 mVmin                                                                         |
| Otpor kalema, faza                                  | 1.75 Ω                                                                           |
| Induktivnost namotaja pojedinačne faze (nelinijski) | 3.3 mH                                                                           |
| Momenat inercije rotora                             | 0.082 kgcm <sup>2</sup>                                                          |
| Ukupan momenat inercije                             | 0.095 kgcm <sup>2</sup>                                                          |
| Težina proizvoda                                    | 600 g                                                                            |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila            | 7 N                                                                              |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila            | 20 N                                                                             |

| Karakteristika                         | Vrednost                           |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| Davač položaja rotora                  | Enkoder inkrementni                |
| Interfejs davača položaja rotora       | RS422 TTL AB kanali + nulti indeks |
| Davač položaja rotora, princip merenja | optički                            |
| Momenat zadržavanja kočnice            | 0.4 Nm                             |
| Radni napon DC kočnice                 | 24 V                               |
| Potrošnja snage kočnice                | 8 W                                |
| Momenat inercije kočnice               | 0.013 kgcm <sup>2</sup>            |