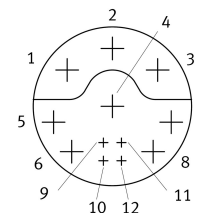


# Koračni motor EMMT-ST-42-S-RM

Broj dela: 8156163

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                   | Vrednost                                                                                             |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okruženja                            | 0 °C...40 °C                                                                                         |
| Napomena o temperaturi okruženja                 | do 80 °C sa smanjenjem -2% / °C                                                                      |
| Maks. visina postavljanja                        | 4000 m                                                                                               |
| Napomena o maks. visini postavljanja             | od 1.000 m samo sa usporavanjem od -1,0% na 100 m                                                    |
| Temperatura skladištenja                         | -20 °C...70 °C                                                                                       |
| Relativna vlažnost vazduha                       | 0 - 90 %<br>nekondenzujući                                                                           |
| Odgovara standardu                               | IEC 60034                                                                                            |
| Klasa toplote prema EN 60034-1                   | B                                                                                                    |
| Maks. temperatura namotaja                       | 130 °C                                                                                               |
| Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1 | S1                                                                                                   |
| Nadzor temperature                               | Dig. temp. motora po BiSS-C                                                                          |
| Konstrukcija motora prema EN 60034-7             | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                              |
| Ugradni položaj                                  | Proizvoljan                                                                                          |
| Vrsta zaštite                                    | IP40                                                                                                 |
| Napomena o vrsti zaštite                         | IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila<br>IP65 za kućište motora uključujući priključnu tehniku |
| Kod interfejsa Motor Out                         | 42A                                                                                                  |
| Električni priključak 1, vrsta priključka        | Hibridni priključak                                                                                  |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja  | M17x0,75                                                                                             |
| Električni priključak 1, broj polova/žica        | 12                                                                                                   |
| Napomena o materijalu                            | RoHS-usaglašen                                                                                       |
| Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK        | 0 - bez izloženosti koroziji                                                                         |
| LABS usklađenost                                 | VDMA24364-Zona III                                                                                   |
| Otpornost na oscilacije                          | Provera primene za transport sa stepenom oštine 2 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6                   |
| Otpornost na udare                               | Šok provera prema stepenu oštine 2 u skladu sa FN 942017-5 i EN 60068-2-27                           |

| Karakteristika                                                   | Vrednost                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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  |
| Institucija koja izdaje sertifikat                               | UL E342973                                                                       |
| Nominalni radni napon DC                                         | 48 V                                                                             |
| Broj para polova                                                 | 50                                                                               |
| Momenat zadržavanja motora                                       | 250 Nm                                                                           |
| Nominalni momenat obrtaja                                        | 240 Nm                                                                           |
| Vršni obrtni momenat                                             | 250 Nm                                                                           |
| Nominalni broj obrtaja                                           | 600 1/min                                                                        |
| Maks. broj obrtaja                                               | 2700 1/min                                                                       |
| Maks. mehanički broj obrtaja                                     | 9000 1/min                                                                       |
| Koračni ugao kod punog ugla                                      | 1.8 deg                                                                          |
| Dozvoljeno odstupanje koračnog ugla                              | ±5 %                                                                             |
| Nominalna snaga motora                                           | 17 W                                                                             |
| Struja pri trajnom zaustavljanju                                 | 2 A                                                                              |
| Nominalna struja motora                                          | 1800 A                                                                           |
| Vršna struja                                                     | 2 A                                                                              |
| Konstanta motora                                                 | 133 Nm/A                                                                         |
| Konstanta napona faze                                            | 12100 mV/min                                                                     |
| Otpor kalema, faza                                               | 2100 Ω                                                                           |
| Induktivnost namotaja pojedinačne faze (nelinijski)              | 3 mH                                                                             |
| Uzdužna induktivnost namotaja Ld (faza)                          | 1600 mH                                                                          |
| Poprečna induktivnost kalema Lq (faza)                           | 3 mH                                                                             |
| Električna vremenska konstanta                                   | 1400 ms                                                                          |
| Termička vremenska konstanta                                     | 22 min                                                                           |
| Termički otpornik                                                | 3500 K/W                                                                         |
| Merna priрубnica                                                 | 200 x 200 x 15 mm, čelik                                                         |
| Ukupan momenat inercije                                          | 0.037 kgcm <sup>2</sup>                                                          |
| Težina proizvoda                                                 | 370 g                                                                            |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila                         | 10 N                                                                             |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila                         | 28 N                                                                             |
| Davač položaja rotora                                            | Encoder absolut multi turn                                                       |
| Davač položaja rotora, oznaka proizvođača                        | KCD-BC33B-1617-JP4F-GRQ-009                                                      |
| Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati | 65536                                                                            |
| Interfejs davača položaja rotora                                 | BiSS-C                                                                           |
| Davač položaja rotora, princip merenja                           | magnetni                                                                         |
| Davač položaja rotora, radni napon DC                            | 5 V                                                                              |
| Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC                    | 4500 V...5500 V                                                                  |
| Davač položaja rotora perioda sinusa/kosinusa po obrtaju         | 2                                                                                |
| Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)           | 131072                                                                           |
| Davač položaja rotora, rezolucija                                | 17 bit                                                                           |
| Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora         | -310 arcsec...310 arcsec                                                         |
| MTTF, komponenta dela                                            | 20 godina, davač položaja rotora                                                 |