

# Servo motor EMMB-AS-60-02-K-S30SB

Broj dela: 8097174

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                                                   | Vrednost                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura okruženja                                                            | -15 °C...40 °C                                                                                                                               |
| Napomena o temperaturi okruženja                                                 | do 60 °C sa deratingom od -1,5% po stepenu Celzijsa                                                                                          |
| 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...55 °C                                                                                                                               |
| Relativna vlažnost vazduha                                                       | 0 - 90 %                                                                                                                                     |
| Odgovara standardu                                                               | IEC 60034                                                                                                                                    |
| Klasa toplote prema EN 60034-1                                                   | F                                                                                                                                            |
| Maks. temperatura namotaja                                                       | 155 °C                                                                                                                                       |
| Klasa dimenzionisanja prema standardu EN 60034-1                                 | S1                                                                                                                                           |
| Nadzor temperature                                                               | Digitalni prenos temperature motora preko Nikon-A formata                                                                                    |
| Konstrukcija motora prema EN 60034-7                                             | IM B5<br>IM V1<br>IM V3                                                                                                                      |
| Ugradni položaj                                                                  | Proizvoljan                                                                                                                                  |
| Vrsta zaštite                                                                    | IP65                                                                                                                                         |
| Napomena o vrsti zaštite                                                         | IP40 za vratilo motora bez zaptivke vratila<br>IP54 za motorno vratilo sa zaptivkom vratila<br>IP65 za kućište motora bez priključne tehnike |
| Preciznost kružnog kretanja, koaksijalnost, hod bez bacanja prema DIN SPEC 42955 | N                                                                                                                                            |
| Kvalitet balansiranja                                                            | G 2,5                                                                                                                                        |
| Radni vek ležaja pod nominalnim uslovima                                         | 20000 h                                                                                                                                      |
| Talasasta izvedba podešavajućih opruga                                           | DIN 6885<br>A 5 x 5 x 16                                                                                                                     |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                                        | Priključak                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja                                  | Slika priključaka RE                                                                                                                         |
| Električni priključak 1, broj polova/žica                                        | 6                                                                                                                                            |
| Stepen zaprljanja                                                                | 2                                                                                                                                            |

| Karakteristika                                                   | Vrednost                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                            |
| Dozvola                                                          | c UL us - Recognized (OL)                                                                                                             |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)                          | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi o niskom naponu<br>prema EU direktivi RoHS                |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)                          | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima<br>prema UK propisima za električna pogonska sredstva |
| Institucija koja izdaje sertifikat                               | UL E342973                                                                                                                            |
| Nominalni radni napon DC                                         | 300 V                                                                                                                                 |
| Nominalni napon DC                                               | 300 V                                                                                                                                 |
| Vrsta uključivanja namotaja                                      | Zvezda unutra                                                                                                                         |
| Broj para polova                                                 | 3                                                                                                                                     |
| Obrtni momenat pri mirovanju                                     | 0.7 Nm                                                                                                                                |
| Nominalni momenat obrtaja                                        | 0.64 Nm                                                                                                                               |
| Vršni obrtni momenat                                             | 1.92 Nm                                                                                                                               |
| Nominalni broj obrtaja                                           | 3000 1/min                                                                                                                            |
| Maks. broj obrtaja                                               | 6000 1/min                                                                                                                            |
| Maks. mehanički broj obrtaja                                     | 10000 1/min                                                                                                                           |
| Nominalna snaga motora                                           | 200 W                                                                                                                                 |
| Struja pri trajnom zaustavljanju                                 | 1.5 A                                                                                                                                 |
| Nominalna struja motora                                          | 1.4 A                                                                                                                                 |
| Vršna struja                                                     | 4.2 A                                                                                                                                 |
| Konstanta motora                                                 | 0.48 Nm/A                                                                                                                             |
| Konstanta napona faza-faza                                       | 29 mVmin                                                                                                                              |
| Otpor kalema faza-faza                                           | 11.2 $\Omega$                                                                                                                         |
| Induktivnost kalema faza-faza                                    | 20.9 mH                                                                                                                               |
| Električna vremenska konstanta                                   | 1.87 ms                                                                                                                               |
| Merna priрубnica                                                 | 255 x 255 x 8 mm, aluminijum                                                                                                          |
| Ukupan momenat inercije                                          | 0.234 kgcm <sup>2</sup>                                                                                                               |
| Težina proizvoda                                                 | 1400 g                                                                                                                                |
| Dozvoljeno aksijalno opterećenje vratila                         | 90 N                                                                                                                                  |
| Dozvoljeno radijalno opterećenje vratila                         | 180 N                                                                                                                                 |
| Davač položaja rotora                                            | Encoder absolut single turn                                                                                                           |
| Davač položaja rotora, oznaka proizvođača                        | SAR-ML50AJC00                                                                                                                         |
| Davač rotora za apsolutni broj obrtaja koji se mogu registrovati | 1                                                                                                                                     |
| Interfejs davača položaja rotora                                 | Nikon A-format                                                                                                                        |
| Davač položaja rotora, princip merenja                           | optički                                                                                                                               |
| Davač položaja rotora, radni napon DC                            | 5 V                                                                                                                                   |
| Davač položaja rotora, opseg radnog napona DC                    | 4.75 V...5.25 V                                                                                                                       |
| Vrednosti položaja davača položaja rotora (po obrtaju)           | 1048576                                                                                                                               |
| Davač položaja rotora, rezolucija                                | 20 bit                                                                                                                                |
| Sistemska preciznost merenja ugla davača položaja rotora         | -120 arcsec...120 arcsec                                                                                                              |
| Momenat zadržavanja kočnice                                      | 1.3 Nm                                                                                                                                |
| Radni napon DC kočnice                                           | 24 V                                                                                                                                  |
| Potrošnja snage kočnice                                          | 7.2 W                                                                                                                                 |